

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки  
Бібліотека

Серія "Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки"

# **ІВАН ДМИТРОВИЧ ОЛЕКСЕЮК**

**Біобібліографічний покажчик**

**Луцьк-2015**

Іван Дмитрович **Олексеюк** : біобібліогр. покажч. до 75-річчя від дня народж. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Бібліотека ; уклад.: І. П. Сидорук, В. К. Баран, О. В. Парасюк, Г. А. Толстихіна, С. Т. Олексеюк. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2015. – 221 с. – (Серія "Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки").

У біобібліографічному покажчику висвітлено життєвий і творчий шлях відомого українського науковця, вченого-хіміка, заслуженого діяча науки і техніки, доктора хімічних наук, професора, завідувача кафедри неорганічної та фізичної хімії Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки, лаурета Державної премії України в галузі науки і техніки, академіка Академії Вищої школи України та низки галузевих академій, ректора Волинського державного університету імені Лесі Українки впродовж 1995-2005 рр. – Івана Дмитровича Олексеюка.

Уміщено бібліографію праць науковця, що охоплюють період від 1966 до 2014 рр., а також біографічні дані та вітання колег.

Бібліографічний опис видань оформлено згідно з чинними стандартами. Адресовано науковцям, викладачам, аспірантам, студентам.

Lesya Ukrainka Eastern European National University  
Library

# **IVAN DMYTROVYCH OLEKSEYUK**

Bio-bibliographical Guide

**Lutsk-2015**

Ivan Dmytrovych **Olekseyuk**: bio-bibliographical index to the 75-th anniversary / Lesya Ukrainka Eastern European National University, Library ; compiled by : I. P. Sydoruk, V. K. Baran, O. V. Parasiuk, G. A. Tolstyhina, S. T. Olekseyuk. – Lutsk : Lesya Ukrainka Eastern European National University, 2015. – 221 p. – (Series "Bio-bibliography scientists of Lesya Ukrainka Eastern European National University").

The bio-bibliographical index highlights the life and the career of the Ukrainian scientific, scientist-chemist, honored worker of science and technology, doctor of chemical science, professor of the department of inorganic and physical chemistry of Lesya Ukrainka Eastern European National University – Ivan Dmytrovych Olekseyuk.

The papers of the scientist are presented in the bibliographic order, covering the period from 1966 to 2014. The issue contains the biographic information and colleagues' greetings as well.

The bibliographical description of the publications is compiled in accordance with the valid standards.

The book is appointed to scholars, teachers, post-graduates, students.



**Іван Дмитрович Олексеюк**

академік Академії Вищої школи України та низки галузевих академій України,  
академік Нью-Йоркської академії наук,  
лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки,  
заслужений діяч науки і техніки України, професор, доктор хімічних наук, ректор  
Волинського державного університету імені Лесі Українки  
впродовж 1995-2005р.р.,  
завідувач кафедри неорганічної та фізичної хімії Східноєвропейського  
національного університету імені Лесі Українки

## ЗМІСТ

ВІД УПОРЯДНИКА .....	8
I. ІВАН ДМИТРОВИЧ ОЛЕКСЕЮК: СТОРІНКИ ЖИТТЯ, ДІЯЛЬНОСТІ, СПОГАДИ, ВІТАННЯ.....	10
Біографічний нарис .....	10
Наукова школа професора Івана Дмитровича Олексеюка.....	17
Праця задля держави.....	34
Виступ на 20 річчя хімічного факультету ВДУ ім. Лесі Українки .....	54
Тридцять років поряд з Іваном Олексеюком.....	58
Перший президент Волинського відділення Малої Академії наук України.....	87
II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ПРОФЕСОРА ІВАНА ДМИТРОВИЧА ОЛЕКСЕЮКА .....	91
Окремі наукові видання .....	91
Кандидатські дисертації, виконані під керівництвом професора І. Д. Олексеюка .....	160
Докторські дисертації, виконані під керівництвом професора І. Д. Олексеюка .....	161
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ .....	162
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ.....	183
ВІТАННЯ І НАГОРОДИ І. Д. ОЛЕКСЕЮКА .....	191

## CONTENTS

### FROM THE COMPILOR

#### I. IVAN DMITROVICH OLEKSEYUK'S BIOGRAPHICAL SKETCH

Prof. Ivan Dmitrovich Olekseyuk's scientific school – *by O. V. Parasiuk, the Dean of the Chemistry Department, Ph. D. in Chemistry*

Job for the Benefit of the Nation – *by Prof. V. K. Baran, Doctor of History*

Speech pronounced in commemoration of the 20<sup>th</sup> Anniversary of the Faculty of Chemistry – *by Ivan Olekseyuk*

Thirty Years Together with Ivan Olekseyuk – *by Svitlana Olekseyuk, the Associate Professor of the Department of Analytical Chemistry*

The First President of the Volyn Section of the Ukrainian Small-Scale Academy of Sciences – *by G. A. Tolstyhina, the Academic Secretary of the Volyn Section of the Ukrainian Small-Scale Academy of Sciences*

#### II. CHRONOLOGICAL INDEX OF PROF. IVAN DMITROVICH OLEKSEYUK'S RESEARCH OUTPUT

##### Separate Scholarly Editions

Dissertations

Monographs and Materials on Learning and Teaching Methods

Publications in research collections and in periodicals

Abstracts of presentations at the research conferences and workshops

Newspaper publications and interviews

Deposited research

Authorship certificates and patents

Bibliographical sources related to the scientist's life and career

Ph.D. theses written under Prof. I. D. Olekseyuk's supervision

Doctoral dissertations written under Prof. I. D. Olekseyuk's supervision

##### ALPHABETICAL INDEX OF TREATISES

##### INDEX OF CO-AUTHORS' NAMES

##### AWARDS AND GREETINGS ON THE OCCASION OF THE JUBILEE

## ВІД УПОРЯДНИКА

Біобібліографічний покажчик присвячено професійній діяльності Івана Дмитровича Алексеюка – всесвітньо відомого українського науковця, заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, академіка Академії Вищої Школи України та низки галузевих академій України, академіку Нью-Йоркської Академії Наук, ректора Волинського державного університету імені Лесі Українки впродовж 1995-2005 р.р., доктора хімічних наук, професора, завідувача кафедри неорганічної та фізичної хімії Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки – із нагоди його 75-річчя від дня народження.

Посібник містить короткий біографічний нарис, інформацію про наукову, науково-організаційну та громадську діяльність Івана Алексеюка у висвітленні укладачів (колег і дружини), хронологічний покажчик наукових праць, урочисті вітання з нагоди ювілею та світлини.

Наукові публікації професора І. Д. Алексеюка представлено в другому розділі покажчика. Це бібліографічний опис наукового доробку: дисертацій, монографій, навчально-методичних видань, статей, опублікованих у наукових виданнях, доповідей на наукових конференціях, депонованих праць, авторських свідоцтв і патентів та інших публікацій, які розкривають аспекти діяльності вченого від 1966 до 2014 року. Бібліографія нараховує більше 700 назв у вітчизняних та зарубіжних періодичних виданнях.

Окремим блоком у покажчику виділено перелік дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата та доктора хімічних наук, захищених під керівництвом І. Д. Алексеюка.

У межах розділів бібліографічні описи розміщені в хронологічному порядку, у межах року – за абеткою. Співавтори зазначені в області приміток, після бібліографічного опису документа.

Матеріали в покажчику бібліографуються мовою оригіналу. Усі записи мають наскрізну нумерацію. Для зручності пошуку використовується система допоміжного довідкового апарату: іменний покажчик співавторів та алфавітний



показчик праць науковця. Світлини, вміщені в показчику, надані дружиною Світланою Теодорівною Алексеюк з власного архіву.

Матеріали, зібрані в показчику, переважно звірені *de visu*.

Бібліографічний опис видань та скорочення термінів у показчику подаються відповідно до ДСТУ ГОСТу 7.1:2006 "Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання", ДСТУ 3582:2013 "Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила", ГОСТ Р 7.0.12-2011 "Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила" та ГОСТ 7.11-78 "Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании".

При відборі матеріалу до показчика використано особистий архів І. Д. Алексеюка, люб'язно наданий Світланою Теодорівною, джерела та довідковий апарат бібліотеки Східноєвропейського національного університету ім. Лесі Українки та електронні фонди Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського.

Серія "Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки", в рамках якої виходить даний показчик, реалізовує благородну ідею адміністрації університету – визнання внеску науковців, які працювали та працюють задля розвитку ВНЗ.

## І. ІВАН ДМИТРОВИЧ ОЛЕКСЕЮК : СТОРІНКИ ЖИТТЯ, ДІЯЛЬНОСТІ, СПОГАДИ, ВІТАННЯ



### **Біографічний нарис**

Іван Дмитрович Олексюк народився 13 червня 1940 р. в с. Верховини на Холмщині (територія нинішньої Польщі). Середню школу закінчив у м. Рожище у 1957 р. Впродовж 1957-1962 років навчався на хімічному факультеті Ужгородського державного університету. Трудову біографію розпочав на заводі П/С-23 (Херсон), де працював інженером, майстром, старшим майстром і за сумісництвом викладачем у технікумі. У 1964 р. вступив до аспірантури Ужгородського державного університету і Фізико-технічного інституту ім. А. Ф. Йоффе (Ленінград). У 1969 р. захистив Кандидатську дисертацію в Інституті неорганічної та фізичної хімії Аз.РСР (м. Баку). У 1972 р. присвоєно вчене звання доцента по кафедрі хімії напівпровідників. Докторську дисертацію захистив у 1983 р. в Інституті загальної та неорганічної хімії ім. М. С. Курнакова (м. Москва).

У серпні 1984 р. Іван Дмитрович був обраний на посаду завідувача кафедри природничих наук Луцького державного педагогічного інституту ім. Лесі Українки. З цього часу почалось формування його волинської наукової хімічної школи в галузі напівпровідникового матеріалознавства. У 1985 р. створив і очолив кафедру хімії та основ виробництва; науково-дослідну лабораторію хімії та фізики твердого тіла. На базі створеного колективу викладачів та науковців у 1989 р. було відкрито нову спеціальність "Фізика і хімія". У 1987 р. йому було присвоєно вчене звання професора по кафедрі хімії та основ виробництва.

У 1991 р. Олексеюк І. Д. став проректором з наукової роботи і активним учасником реорганізації педінституту в університет класичного типу. З його ініціативи на базі природничого факультету було створено географічний, біологічний, хімічний факультети та факультет міжнародних відносин (1993 р.), відкрито аспірантуру і докторантуру.

Конференцією трудового колективу Волинського державного університету ім. Лесі Українки у 1995 р. Олексеюка Івана Дмитровича було обрано на посаду ректора. Впродовж десяти років під його керівництвом відбувалась активна розбудова університету, хімічного факультету та становлення і всесвітнє визнання волинської хімічної школи.

Як ректор, він націлив і згуртував колектив на створення:

– закладу багаторівневої освіти: довузівська підготовка, абітурієнт, студент, спеціаліст, аспірант, докторант, післядипломна освіта з використанням сучасних технологій;

– наукового центру з широкою тематикою та високим рівнем наукових досліджень, сприяв створенню Волинського відділення МАНу, тридцяти творчих лабораторій і наукових шкіл вузу ;

– центру розвитку національної ідеї, розбудови державного суверенітету та демократизації суспільства, знищення залишків комуністичної ідеології;

– культурного закладу Волині з високопрофесійним інститутом мистецтв, Палацом культури, новозбудованою сучасною науковою бібліотекою, власними музеями, численними художніми творчими студентськими

колективами;

– закладу з сучасною матеріально-технічною базою: навчальними корпусами, гуртожитками, оснащеними відповідними технічними засобами, комп'ютеризацією не лише наукового та навчального процесів, а й усіх служб університету;

– умов викорінення корупції у навчальному процесі шляхом введення тестування на вступних і семестрових екзаменах.

Практично у всіх перерахованих напрямках розвитку колективом вузу були зроблені вагомі досягнення, про що свідчать ліцензування та акредитація за найвищим рівнем, дипломи міжнародного рейтингу "Золота фортуна" (2002р.) та "500 впливових особистостей" (2001р. та 2004р.).

З 2005 р. Олексеюк І. Д. працює завідувачем кафедри неорганічної та фізичної хімії. Основна спрямованість наукової діяльності – дослідження фазових рівноваг квазібінарних, квазіпотрійних, взаємних обмінних, стабільних і метастабільних; галогенідних і халькогенідних системах (більше 100). Розроблено технологію вирощування монокристалів, досліджено кристалічні структури та властивості більше 2000 нових сполук, твердих розчинів і склоподібних зразків. Він є автором 9 монографій і більше 700 наукових публікацій у вітчизняних та зарубіжних журналах з високим імпаکت-фактором та індексом Хірша 14, одержано 16 патентів та авторських свідоцтв на винахід. Під керівництвом Івана Олексеюка представниками його наукової хімічної школи захищено докторську і 28 кандидатських дисертацій. Нині викладає "Фізико-хімічний аналіз" та "Хімію напівпровідників" студентам напряму підготовки 6.040101 — хімія, керує магістрантами, аспірантами і докторантами.

Олексеюк І. Д. є лауреатом Державної премії в галузі науки і техніки України, академіком і лауреатом нагороди Ярослава Мудрого Академії наук вищої школи України, заслуженим діячем науки і техніки України, дійсним членом Нью-Йоркської Академії Наук та низки галузевих академій наук України, Соросовським професором, почесним доктором Ужгородського національного університету, почесним членом німецької громадської

організації "Мости в Україну", нагороджений орденами Христа Спасителя та Лицарської Доблесті УПЦ КП і численими почесними грамотами державних установ та громадських організацій.

Іван Дмитрович одружений. Дружина – Світлана Теодорівна до 2008 року працювала доцентом кафедри аналітичної хімії ВДУ ім. Лесі Українки. Вони виховали двох доньок і мають трьох онуків.

**Контакти:** тел. (38033) 2720131;

**E-mail:**olekseyuk@univer/lutsk/ua ;

**Адреса для листування:** пр. Волі,13, Луцьк, 43025, Україна

### **Biographical Sketch**

Ivan Dmitrovich Olekseyuk was born on June 13, 1940 in the village of Verkhovini, Kholm region (now the territory of Poland). In 1957 he finished a secondary school in the town of Rozhichshe. During the 1957-1962 period I. D. Olekseyuk was a student of the Department of Chemistry in the Uzhgorod State University. He began gaining his employment experience at the factory П/С – 23 (t. Kherson). There I. D. Olekseyuk worked as an engineer, a foreman and a senior foreman. He was also a part-time teacher in a vocational school. In 1964 I. D. Olekseyuk was enrolled for a course of the graduate school of the Uzhgorod State University and A. F. Ioffe Physical and Technical Institute (t. Leningrad). In 1969 I. D. Olekseyuk defended the Ph.D. thesis in the Institute of Inorganic and Physical Chemistry of Az.RSR (t. Baku). In 1972 I. D. Olekseyuk was awarded the academic title of Associate Professor at the Department of the Chemistry of Semiconductors. In 1983 he defended his doctoral dissertation in the M. S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry (t. Moscow).

In August 1948 I. D. Olekseyuk was elected to occupy the position of the Head of the Natural Sciences Department at the Lesya Ukrainka State Teachers' Training Institute in the town of Lutsk. That was the time when I. D. Olekseyuk launched his Volynian Scientific School in the field of Chemistry known as semiconductor materials science. In 1985 I. D. Olekseyuk set up and took charge of the Department of Chemistry and Bases of Production as well as the Research Laboratory of Chemistry and Social State Physics. Drawing on the staff of the teachers and researchers working under his guidance in 1989, I. D. Olekseyuk made great efforts to open a new speciality – "Physics and Chemistry". In 1987 he was awarded the academic title of Professor in the field of chemistry and bases of production.

In 1991 I. D. Olekseyuk became a Vice-Rector of Research Work. He actively promoted restructuring the Teachers' Training Institute so as to create a University of classic model. He initiated using the facilities of the Department of Natural Sciences as a foundation for the Departments of Geography, Biology and Chemistry as well as the Department of International Relations (1993). Owing to his enthusiasm the sections of graduate and doctoral-program studies were opened.

In 1995 the delegates to the Conference of the Lesya Ukrainka Volyn State University personnel elected I. D. Olekseyuk to the post of Rector. In the next 10 years he supervised the development and reconstruction of the University and its Department of Chemistry. This was the period when the Volyn school of Chemistry founded by I. D. Olekseyuk was consolidated and gained worldwide recognition.

As Rector, I. D. Olekseyuk managed to turn the staff into a team of like-minded people united by his vision of the future of the University as:

- an educational establishment of multi-level education: pre-University training, an applicant, a student, a specialist, a graduate student, a doctoral, program student, postgraduate education with the use of modern technology;
- a center of science with a broad range of themes and a high standard of research with a special emphasis on the Volyn section of the Small-Scale Academy of Sciences (I. D. Olekseyuk contributed to the formation of 30 creative laboratories and research schools of the University);
- a center of the development of the National Idea and consolidation of the state sovereignty and democratization of the society as well as the eradication of the vestiges of communist ideology;
- a cultural center incorporating a highly professional Institute of Arts, the Palace of Culture, a newly erected scholarly library, a number of the museums within the University and a lot of artistic and creative collective groups of students;
- an educational establishment provided with the advanced resources and facilities: educational buildings; dormitories equipped with the appropriate technological facilities; computerization of not only research and a teaching-learning process but also of all services and units of the University;
- an educational establishment where the conditions for corruption during a teaching and learning process are eradicated through the use of testing at the entrance and end-of-semester examinations.

The University staff has a lot of tangible achievements in the above-enumerated development areas, which is evidenced by the licensing and the highest level of accreditation as well as by the Diplomas of International Ratings: "Golden Fortune" (2002) and "500 Influential Individuals" (2001 and 2004).

Since 2005 I. D. Olekseyuk is working as the Head of the Department of Inorganic Chemistry and Physical Chemistry. In the focus of his research are phase equilibria of quasi-binary, quasi-triple, mutually exchanging, stable and meta-stable, halogenide and chalcogenide systems (more than 100). The scientist has devised a technology of growing monocrystals and studied the crystalline structures and properties of more than 2000 new compounds, solid solutions and vitreous samples. He is the author of 9 monographs and over 700 research publications in national and foreign scholarly journals with a high impact factor and the Hirsh index -14. He is the owner of 16 patents and inventions. Under I. D. Olekseyuk's supervision the representatives of his scientific school of chemistry defended doctoral and 28 Ph.D. dissertations. The scientist is currently teaching the courses of "Physical-Chemical Analysis" and "Chemistry of Semiconductors" to the students of Qualification Code "6.040101 – Chemistry". He is providing research guidance to the masters, graduate and doctoral program students.

I. D. Olekseyuk is the Laureate of the State Prize in Science and Technology of Ukraine and the Winner of the Yaroslav the Wise Award of the Academy of Sciences of Higher School of Ukraine. He is the Academician and the Honored Worker of Science and Technology of Ukraine. I. D. Olekseyuk is the full member of New York Academy of Sciences and a member of a few sectoral academies of sciences of Ukraine. He is the Soros Professor, the Honorary Doctor of Uzhgorod National University, the Honorary Member of the German NGO "Bridges to Ukraine". I. D. Olekseyuk is awarded the Order of Christ the Savior and the Order of Chivalrous Valor of the Ukrainian Orthodox Church – Kyiv Patriarchate. He was awarded a member of Honorary Diplomas of state institutions and NGOs.

I. D. Olekseyuk is married. His wife, Svitlana Teodorivna, worked (until 2008) as the Associate Professor of the Department of Analytical Chemistry of the Lesya Ukrainka Volyn State University. The family has two daughters and three grandchildren.

**Contacts:**

Tel.: (38033)2720131;

E-mail: olekseyk@univer/lutsk.ua;

Address: Voli Ave. 13, t. Lutsk, 43025, Ukraine



## Наукова школа професора Івана Дмитровича Олексеюка

В наш непростий час становлення державності і значного зменшення державного фінансування науки, розвиток її став можливим головним чином за рахунок ентузіазму дослідників та використання внутрішніх резервів. В таку епоху, становлення і розвиток нових наукових шкіл постає складним завданням на вирішення якого потрібна акумуляція значних зусиль, а також перспективний науковий напрямок досліджень, який знаходиться на вістрі потреб модерної науки і техніки. Головним завданням, яке вирішує наукова школа проф. І. Д. Олексеюка – є пошук нових матеріалів для різноманітних галузей напівпровідникової техніки. Причому, із самого початку ставилася мета не просто знайти нову речовину та вивчити базові властивості, але й вивести її на рівень, який дозволяє рекомендувати її для практичного використання. Внаслідок цього викристалізувалась схема пошуку нових матеріалів (рис. 1).



Рис. 1. Схема пошуку нових матеріалів

Використовуючи теоретичні передумови проводиться вивчення фазових діаграм систем. Фазові діаграми дають інформацію про утворення нових сполук, твердих розчинів, можливість утворення сплавів у склоподібному стані та наявність нонваріантних точок, сплави яких можуть бути композитними матеріалами. Для нових сполук вивчається кристалічна структура та вирощуються

монокристали невеликого розміру, які слугують об'єктом для вивчення фізичних параметрів. Володіючи даними про структуру та властивості можна виробити рекомендації для можливого застосування тієї чи іншої сполуки. Завдяки легуванню можна підсилити ту чи іншу властивість речовини, що потрібна для певного використання. І, для найбільш перспективних сполук, в кінцевому рахунку проводиться розробка технології одержання монокристалів у розмірах, достатніх для виготовлення на їх основі робочих елементів напівпровідникових пристроїв.

Теоретичні передумови пошуку нових матеріалів базуються на класичних засадах. Так, у періодичній таблиці хімічних елементів Д. І. Менделєєва можна виділити ряд елементів, що володіють напівпровідниковими властивостями. Найбільше використання серед них знайшли Si і Ge. До бінарних представників цього класу належать сполуки  $A^{III}B^V$  і  $A^{II}B^{VI}$ . Елементи в цих сполуках проявляють валентність, яка є характерна для даної групи. Ці бінарні сполуки утворені елементами рівновіддаленими від IV групи, тобто сумарна кількість електронів на атом також буде рівна 4. Особливістю їх є тетраедрична координація атомів в елементарній комірці, передумовою виникнення якої є  $sp^3$ -гібридизації валентних електронів. Ще у 50-х роках XX століття було помічено, що напівпровідниками є бінарні повновалентні сполуки із числом валентних електронів відмінних від 4. Горюновою було встановлено, що межа існування сполук, які володіють напівпровідниковими властивостями коливається в межах від 2 до 6 ел./ат. З метою пошуку більш складних напівпровідників, нею було запропоновано два критерії. Перший з них – математичний – включає два правила:

- правило нормальної валентності;
- правило чотириелектронної концентрації електронів на атом.

При розгляді потрійних систем (рис. 2), утворення алмазоподібних фаз слід чекати, в першу чергу, на перетинах лінії, всі склади якої відповідають концентрації валентних електронів 4 ел./ат та лінії утвореної між складами із нормальною валентністю. Точка перетину дає склад, де реалізуються необхідні умови для утворення нормальновалентних тетраедричних сполук. Наступний критерій – фізико-хімічний – дає можливість на основі аналізу взаємодії у

бінарних системах прогнозувати імовірність реалізації тієї чи іншої сполуки.

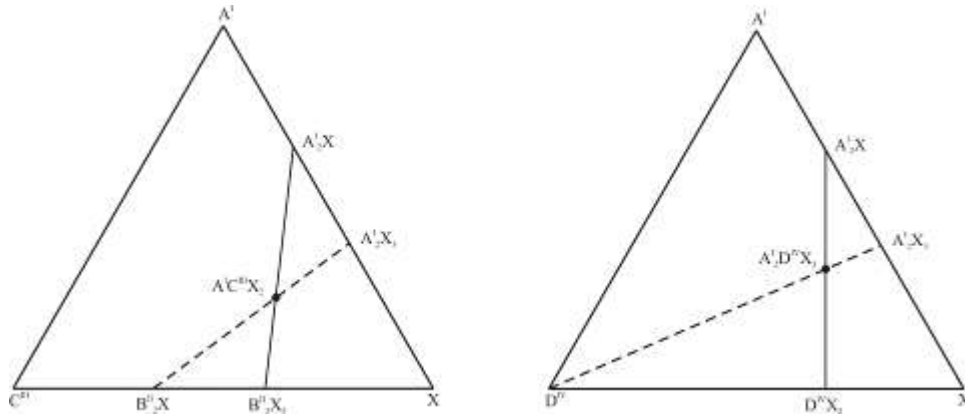


Рис. 2. Схема пошуку потрібних алмазоподібних напівпровідників.

Враховуючи багатофазність більшості композицій, які використовуються для приладобудування, на перший план виходить вивчення фазових рівноваг в багатокомпонентних системах. Загальна кількість тетраарних систем, виходячи із числа хімічних елементів є дуже великою ( $C_{109}^4 = 109! / (4! \cdot 105!) = 5563251$ ). Системи, в яких можливе утворення сполук із напівпровідниковими властивостями, а це переважно системи із участю елементів V-а, VI-а, VII-а підгруп та Оксигену, є на порядок менше (436800). Виходячи із певних загальноприйнятих уявлень про тип хімічних зв'язків у напівпровідниках та кристалографічні особливості їх структури, найбільш доцільно систематику тетраарних систем представляти таким чином як це показано на схемі (рис. 3). Було розділено системи на три підрозділи із одноаніонні, яких є 52 типи систем, двоаніонні, яких є 354 типи та трианіонні, яких є 428 типи. У ролі модельних було виділено халькогенідний тип систем.



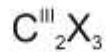
$$C_{109}^4 = \frac{109!}{4! \cdot 105!} = 5.563.251$$

*Рис. 3. Систематика тетрарних систем за кількістю та типом аніонів.*

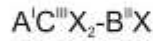
При розгляді тетрарних систем халькогенідного типу лінії 4-х електронної концентрації та лінії нормальної валентності трансформуються в площини з чотириелектронною концентрацією валентних електронів та площини нормальної валентності. Більшість площин нормальної валентності є утворені реально існуючими бінарними халькогенідами і власне вони виступають головним об'єктом дослідження наукової школи.

## Типи четверних халькогенідних систем

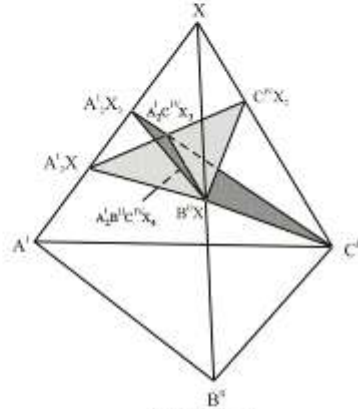
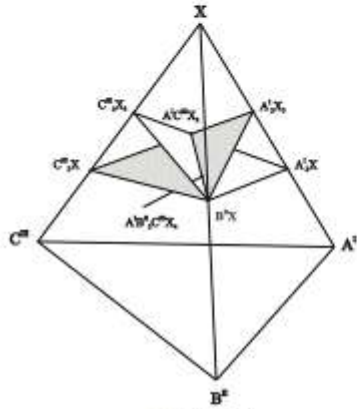
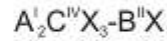
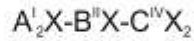
$A^I$ -Cu,Ag;  $B^{II}$ -Zn,Cd,Hg;  $C^{III}$ -Ga,In;  $D^{IV}$ -Si,Ge,Sn; X-S,Se,Te



I тип



II тип



III тип

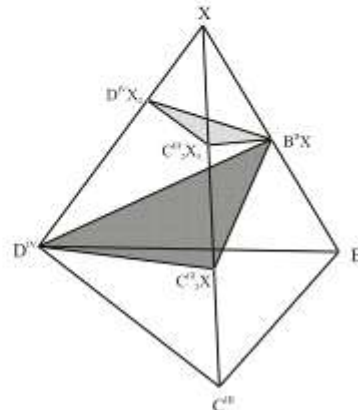
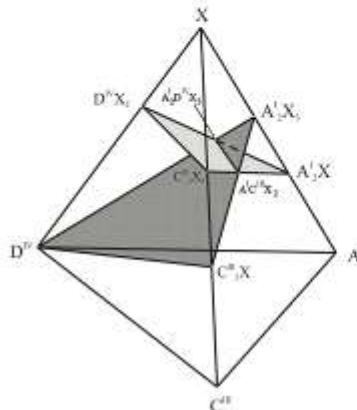
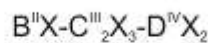
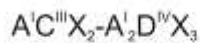
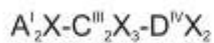


Рис. 4. Схема пошуку тетрарних халькогенідних напівпровідників.

В загальному, протягом 30-річного вивчення досліджено в тій чи іншій мірі понад 300 квазіпотрійних систем. Ступінь вивченості системи залежить від її перспективності і може обмежуватись вивченням окремих полі- чи ізотермічних перерізів, а може бути більш повною і включати побудову проекції поверхні ліквідуса та просторову діаграму стану. В системах знайдено близько 1000 нових тетрарних сполук. Якщо врахувати, що на даний час відомо 400 тис. неорганічних сполук, то це досить значний показник. Крім того, виявлено велику кількість твердих розчинів, області існування сплавів у склоподібному стані тощо. Для прикладу, можна більш детально розглянути II тип систем, який є найбільш

цікавий в плані утворення нових сполук. Площини нормальної валентності та чотириелектронної концентрації перетинаються у ньому по перерізу  $A^I_2C^{IV}X_3-B^{II}X$  і відповідно ці перерізи вивчались першочергово. Зафіксовано 4 різновиди фазових діаграм таких перерізів (рис. 5). Системи можуть бути квазібінарними із утворенням 1 сполуки чи 2 двох сполук, а також неквазібінарними із утворенням сполуки чи без утворення сполук. Найбільше перерізів відноситься до першого різновиду.

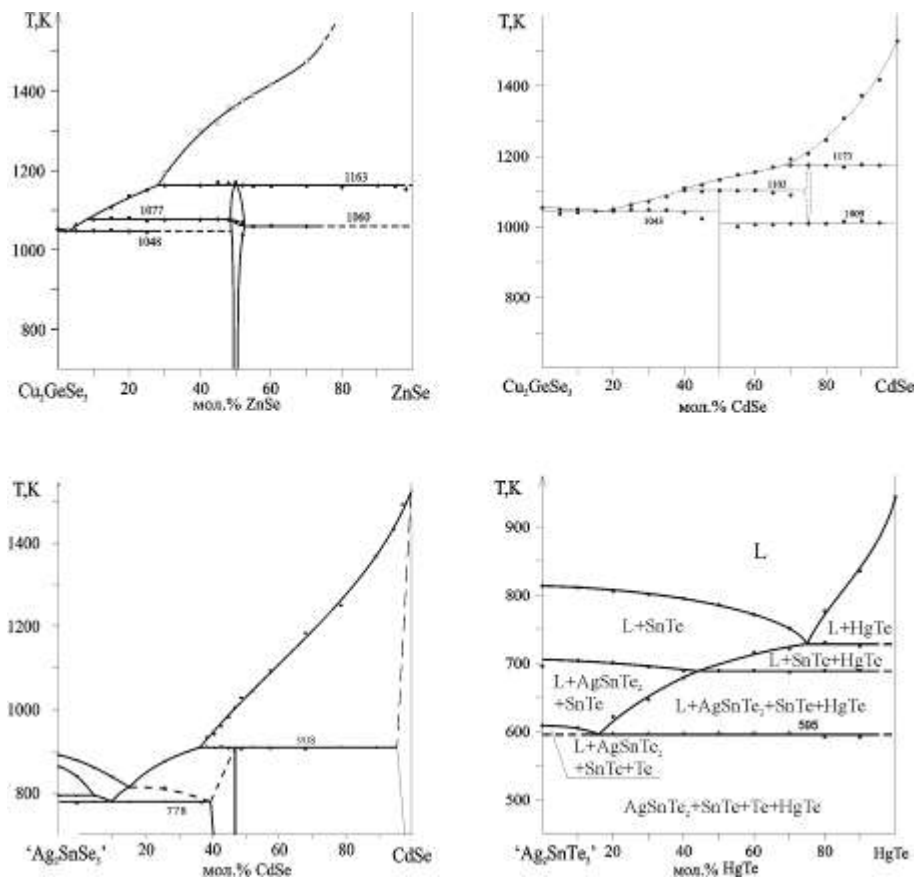


Рис. 5. Основні різновиди перерізів  $A^I_2D^{IV}X_3-B^{II}X$

Ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем (рис. 6) дають нам уявлення про наявність тетрафазних сполук та двофазні і трифазні рівноваги, що проходять за їх участю. Для прикладу показані ізотермічні перерізи ртутній- та срібловмісні системи у яких виявлено найбільшу кількість проміжних фаз. Ця кількість може бути різною – від однієї сполуки у системі  $Ag_2S-HgS-SnS_2$  до чотирьох у системах  $Ag_2S-HgS-GeS_2$ ,  $Ag_2Se-HgSe-SiSe_2$  і  $Ag_2Se-HgSe-GeSe_2$ .

Проекції поверхонь ліквідуса (рис. 7) досліджуються лише для найбільш

перспективних систем, де передбачається ріст монокристалів тетраарних сполук або у яких існують області склоутворення. Це пов'язано із тим, що побудова такої поверхні вимагає багато експериментальної роботи. Проекція поверхні ліквідуса показує області первинної кристалізації фаз системи. Іншими словами, маючи проекцію поверхні ліквідуса ми можемо бачити кристали якої фази будуть виділятися першочергово при кристалізації того чи іншого сплаву. Це дуже важливо при виборі методів та умов одержання монокристалів цих сполук.

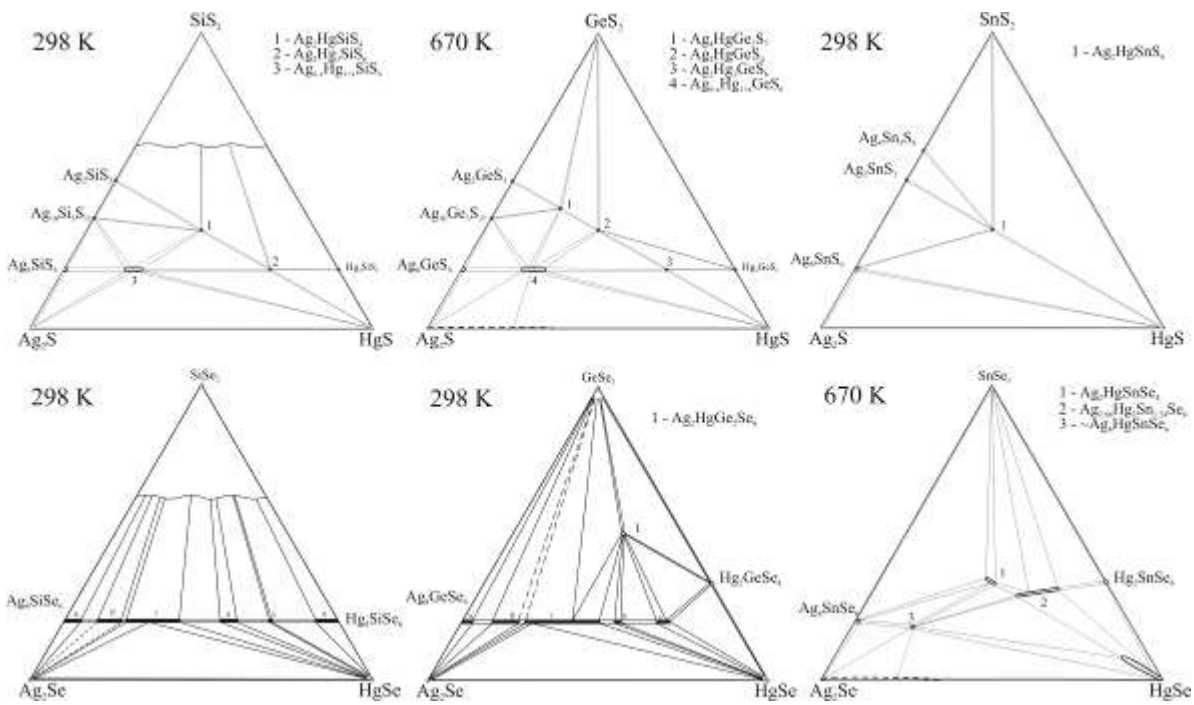


Рис. 6. Ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем  $Ag_2X-HgX-D^{IV}X_2$ .

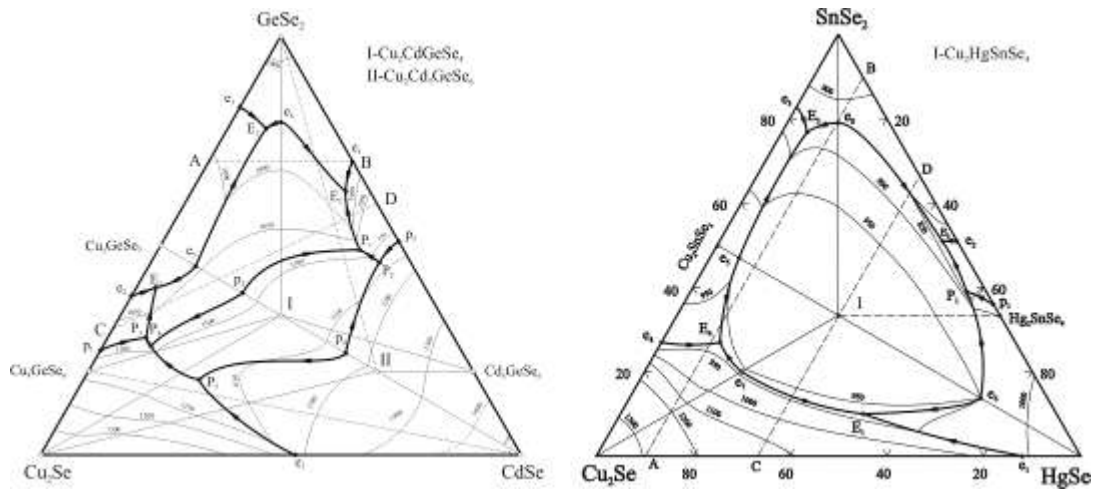


Рис. 7. Поверхні ліквідуса квазіпотрійних систем  $Cu_2Se-CdSe-GeSe_2$  і  $Cu_2Se-HgSe-SnSe_2$ .

В загальному, у цьому типі систем проміжні сполуки утворюються при 8

різних складах (рис. 8). Якщо зобразити на концентраційному трикутнику всі лінії електронної концентрації, при яких у подвійних чи потрійних системах має місце утворення бінарних чи тернарних аналогів, то видно, що всі встановлені тетрарні сполуки мають свої простіші ізоелектронні аналоги. Як видно із таблиці найбільша кількість сполук – 52 – утворюється на перетині із площиною, що відповідає концентрації валентних електронів, рівній 4. По обидва боки від неї загальна кількість сполук різко зменшується. Всі сполуки утворюються в концентраційному інтервалі – 20-60 мол.% кожного компонента. Сполуки 6-1-1-6 виявлені тільки в меркурійвмісних системах. Такі закономірності можуть бути використані для дослідження аналогічних систем, що спрощує сам процес дослідження і зменшує кількість експериментальної роботи.

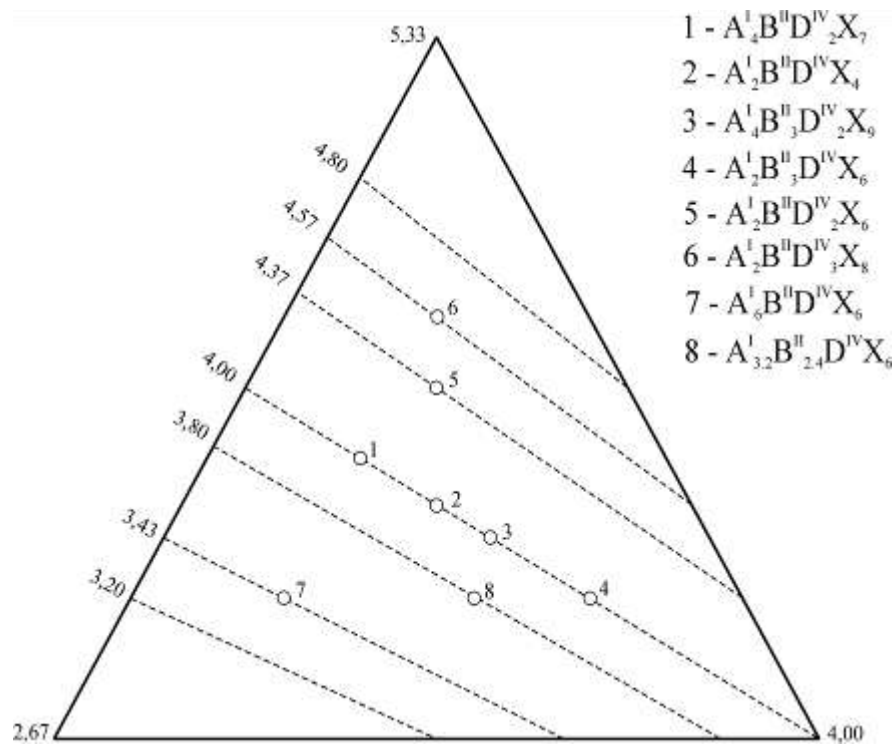


Рис. 8. Склади виявлених тетрарних сполук у системах  $A^I_2X-B^{II}X-D^{IV}X_2$ .

Із досліджених 54 можливих варіантів перерізів  $A^I_2D^{IV}X_3-B^{II}X$  (без участі перерізів із Pb) їх існування виявлено у 41 (рис. 9). Вони встановлені у всіх без винятку купрумвмісних системах і частково у аргентумвмісних. Системи із свинцем сполук цього складу не містять, з чого було зроблено висновок, що стійкість їх значною мірою залежить від розмірів атомів, які їх утворюють. Сполуки  $A^I_2B^{II}D^{IV}X_4$  кристалізуються в основному у двох структурах – тетрагональній і ромбічній, або ж, в залежності від температури, можуть існувати



в обох структурах. На рис. 10 показано елементарні комірки обох структур і виділено координаційні тетраедри, центровані атомами катіону. Тетраедри з'єднуються вершинами між собою і формують певні шари, які сформовані або тетраедрами одного сорту, або ж тетраедрами сформованими різними катіонами.

		Zn			Cd			Hg		
		S	Se	Te	S	Se	Te	S	Se	Te
Cu	Si	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ge	▣	▣	■	▣	▣	■	▣	■	■
	Sn	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ag	Si	■	-	-	■	-	-	■	-	-
	Ge	■	▣	-	■	■	-	■	-	-
	Sn	■	■	-	■	■	-	■	■	-
	Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■	- ромбічна	▣	- ромбічна⇌тетрагональна
■	- тетрагональна	□	- сполука відсутня
▣	- кубічна		

Рис. 9. Склад та структура сполук  $A^I_2B^{II}D^{IV}X_4$ .

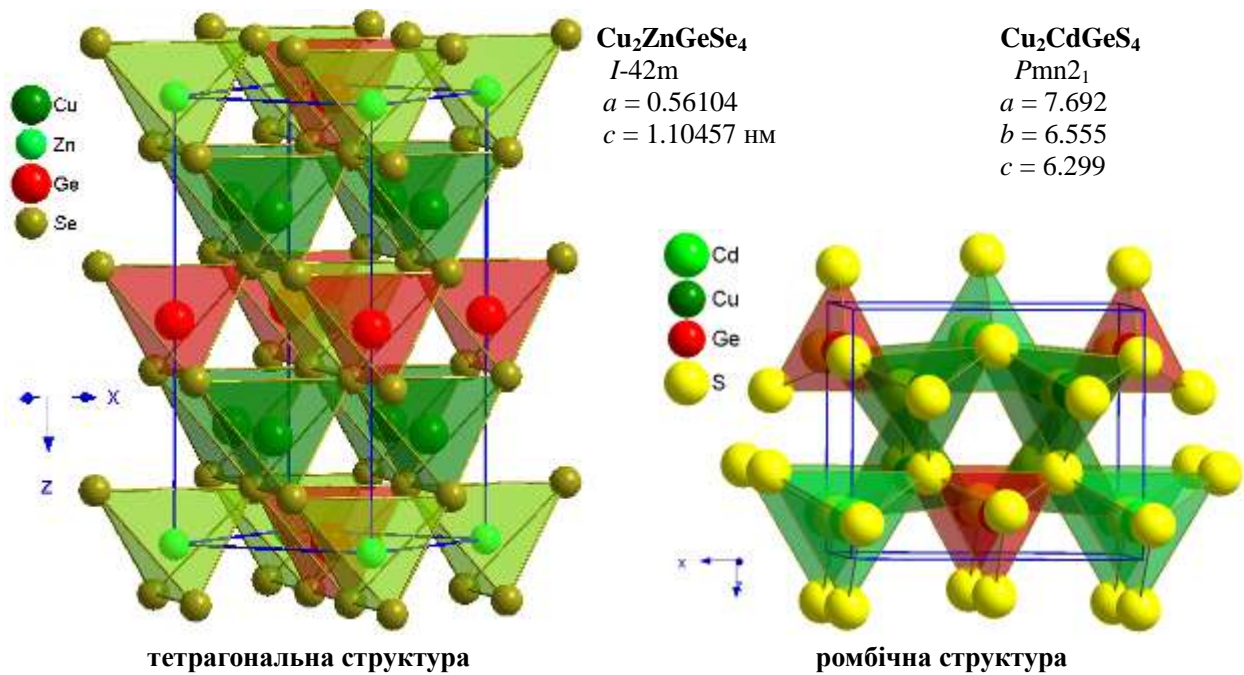


Рис. 10. Кристалічна структура сполук  $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$  і  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ .

Подальшим етапом дослідження є вирощування кристалів зйдених сполук. Використовуються, в основному три методи росту: метод хімічних транспортних реакцій, метод спрямованої кристалізації розплаву (для сполук, що плавляться конгруентно) та розчин-розплавний метод (для інконгруентних сполук чи сполук із високою температурою плавлення). Вирощування за другим та третім методом проводиться у двох варіантах – вертикальному та горизонтальному. Методом ХТР одержуються кристали невеликого розміру, проте вони є більш структурно досконалі, з розвиненою однією чи декількома гранями і застосовуються, в основному, для проведення фізичних досліджень. На рис. 11 показані кристали  $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ . Як видно, їх розмір досягає до 10 мм. Справа показаний блочний кристал  $\text{CuCd}_2\text{InSe}_2\text{Te}_2$ , який є перспективним матеріалом для сонячної енергетики, одержаний горизонтальним методом.



*Рис. 11. Кристали  $Cu_2CdSiS_4$  (зліва) та  $Cu_2CdInSe_2Te_2$  (зправа) одержані відповідно методами хімічних транспортних реакцій та горизонтальним варіантом методу Бріджмена-Стокбаргера.*

Методом спрямованої кристалізації одержані нелеговані та легovanі рідкісноземельними металами монокристали нелінійнооптичних кристалів  $AgGaGeS_4$  і  $AgGaGe_3Se_8$  (рис. 12). Ці кристали уже мають промисловий розмір – з них можна вирізати робочі елементи об'ємом 1-2 см<sup>3</sup>. Однією із найбільш перспективних областей використання одержаних кристалів  $AgGaGeS_4$  і  $AgGaGe_3Se_8$  є параметричні генератори світла. Параметричні генератори – це новий клас нелінійно-оптичних матеріалів, які здатні перетворювати світло із ІЧ-області у видиму область. Що найбільш важливо при цьому перетворення випромінювання зберігає всю інформацію заложену у вихідному сигналі. Їх область прозорості захоплює видиму область, а також ближню і середню ІЧ-області, що дуже цікаво, оскільки в цій області знаходяться вікно атмосферної прозорості і це робочий діапазон найбільш потужних СО- і СО<sub>2</sub>-лазерів. З цією метою вони використовуються для інфрачервоного лідара, розробка якого проводиться у Політехніці Ченстоховській під керівництвом проф. І.В. Кітика. Класичними матеріалами для параметричних генераторів світла середньої ІЧ-області є ряд кристалів із яких найбільше використання на даний час мають  $AgGaS_2$  і  $AgGaSe_2$ . Проте вони мають ряд недоліків, зокрема володіють недостатньою стійкістю до дії лазерного випромінювання і є досить важким об'єктом для вирощування монокристалів великого розміру, що суттєво впливає

на формування ціни. Основні споживачі параметричних кристалів – лазери, причому найбільш потужні CO- і CO<sub>2</sub>-лазери. Тому, однією із найбільш вагомих вимог до цих кристалів є висока стійкість до дії лазерного випромінювання. Найбільш перспективними за цим параметром є кристали HgGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub> (310 МВт/см<sup>2</sup>) і Hg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>Ga<sub>2</sub>S<sub>4</sub> (271 МВт/см<sup>2</sup>). Наступними йдуть кристали тетраарних фаз AgGaGeS<sub>4</sub> (230 МВт/см<sup>2</sup>) і AgGaGe<sub>3</sub>Se<sub>8</sub> (225 МВт/см<sup>2</sup>), для яких він хоч і менший ніж у вище зазначених, проте, враховуючи труднощі одержання меркурійвмісних кристалів, пов'язані із значним тиском парів HgS, що вимагає спеціальної апаратури росту та їх вартість, кристали тетраарних сполук на даний час є найбільш перспективні для практичного використання.



AgGaGe<sub>3</sub>Se<sub>8</sub>



AgGaGeS<sub>4</sub>



AgGaGe<sub>3</sub>Se<sub>8</sub>:Gd<sup>3+</sup>



AgGaGeS<sub>4</sub>:Er<sup>3+</sup>

Рис. 12. Леговані та нелеговані монокристали AgGaGe<sub>3</sub>Se<sub>8</sub> і AgGaGeS<sub>4</sub>, одержані методом спрямованої кристалізації.

Останні дослідження акустопотичних властивостей кристалів AgGaGe<sub>3</sub>Se<sub>8</sub> вказують на дуже малу швидкість поширення у ньому звукових хвиль (на рівні класичних оксидних матеріалів (наприклад парателуриту (TeO<sub>2</sub>))), що передбачає



високі значення коефіцієнту акустооптичної добротності  $M_2$ . Оскільки більшість оксидів має область прозорості до 3 мкм, а інші акустооптичні матеріали середньої ІЧ-області містять токсичні елементи ( $Tl_3AsSe_3$ ,  $Tl_3AsS_4$ ,  $Tl_3VS_4$ ), то перспектива практичного застосування кристалів  $AgGaGe_3Se_8$  виглядає як дуже обнадійлива.

Промислового розміру одержані кристали і ряду галогенідних кристалів  $Cs_2HgCl_4$ ,  $Cs_2HgBr_4$ ,  $TlBr$ ,  $PbI_2$ ,  $Tl_4HgI_6$  і  $Tl_3PbCl_5$ , які також перспективні для використання в нелінійній оптиці та акустооптиці.

Здобутки у розробці технології одержання монокристалів та бажання вийти на комерціалізацію наукових досліджень спричинили можливість створення лабораторії, завданням якої є одержання кристалів для напівпровідникової техніки. Лабораторія росту кристалів обладнана трьома печами росту кристалів за методом Бріджмена.



*Рис. 13. Відкриття лабораторії росту кристалів (2012 р.)*

Ще одним із найбільш значимих результатів є нові матеріали для сонячних комірок. Зараз у світі надзвичайно активно іде пошук альтернативних матеріалів до кремнію, доля якого у виробництві сонячних елементів перевищує 90%. Більше 10 років виготовляються також тонкоплівкові сонячні комірки на гетеропереході  $CuInSe_2/CdS$ , які є дешевшими за кремнієві, проте мають основний недолік – недовговічність у часі. Нами встановлено імовірну причину цього – твердофазне утворення проміжної фази на границі гетеропереходу (рис. 14). В той же час, параметри нової фази дозволяють рекомендувати її у ролі замітника  $CuInSe_2$ .

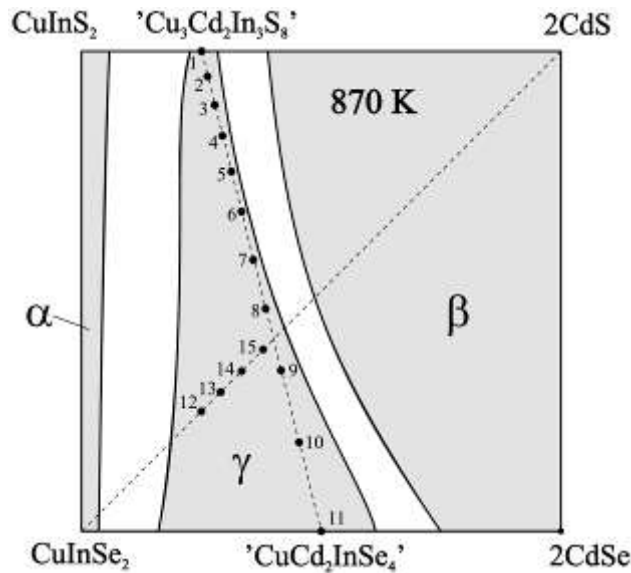


Рис. 14. Ізотермічний переріз системи  $\text{CuInSe}_2 + 2\text{CdS} \rightleftharpoons \text{CuInS}_2 + 2\text{CdSe}$  при 870 К.

Проведені наукові дослідження знайшли своє відображення у великій кількості публікацій. Протягом останніх майже 20 років представниками наукової школи опубліковано майже 900 наукових робіт. Як видно з рис. 15 кількість публікацій кожного року становить декілька десятків. У 2000 році проф. І. Д. Олексеюк став лауреатом Державної премії України у галузі науки і техніки.

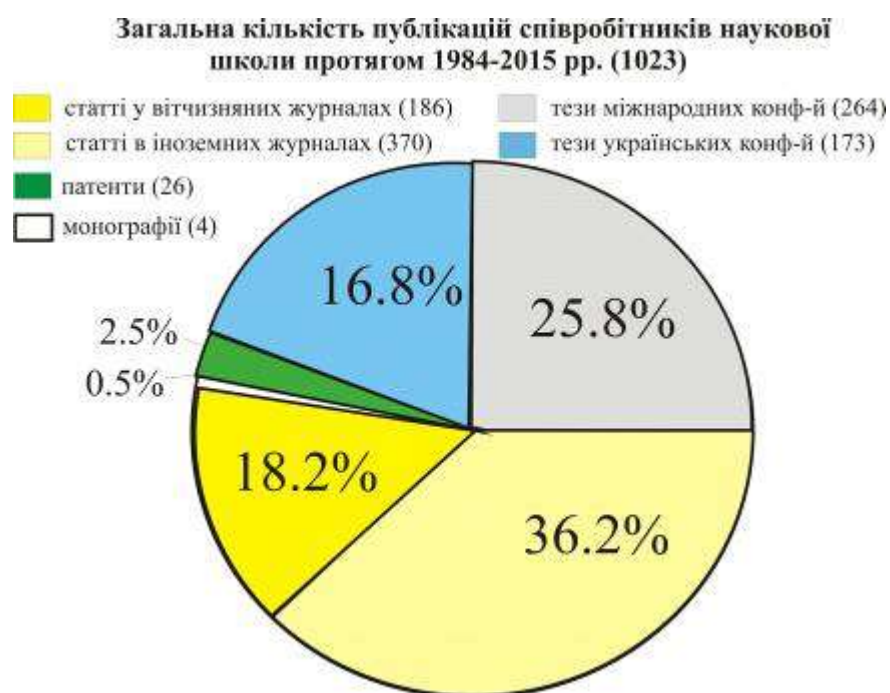
Публікації наукової школи проф. Олексеюка І.Д.  
протягом 1997-2015 рр. (896)



Рис. 15. Статті та тези доповідей наукових конференцій, опубліковані науковою школою проф. І. Д. Олексеюка протягом 1997-2015 рр.

В цілому ж, за 30 річний період існування наукової школи І. Д. Олексеюка, видано понад 1000 публікацій, з яких більше половини – статті у українських та

зарубіжних журналах, тези доповідей на українських та міжнародних конференціях, ряд патентів та монографій (рис. 16). Важлива увага приділяється публікаціям у визнаних наукових журналах із високим імпаکت-фактором. Зокрема, аналіз частоти цитованості цих публікацій, індекс Хірша становить 14. Велика кількість таких публікацій у знаних журналах із високим рейтингом показують, що наукові результати є визнаними у світі і підтримують високий рейтинг української науки.



*Рис. 16. Загальна кількість публікацій співробітників наукової школи*

Важливим фактором існування і успішного функціонування наукової школи є її кадровий потенціал, який зосереджений в основному на кафедрі неорганічної та фізичної хімії (рис. 17).



Рис. 17. Колектив кафедри неорганічної та фізичної хімії (2014 р.)

Протягом усього періоду роботи проф. І. Олексеюк приділяв велику увагу підготовці наукових кадрів. Так, за період існування школи було захищено 1 докторська та 28 кандидатських дисертацій (рис. 18).

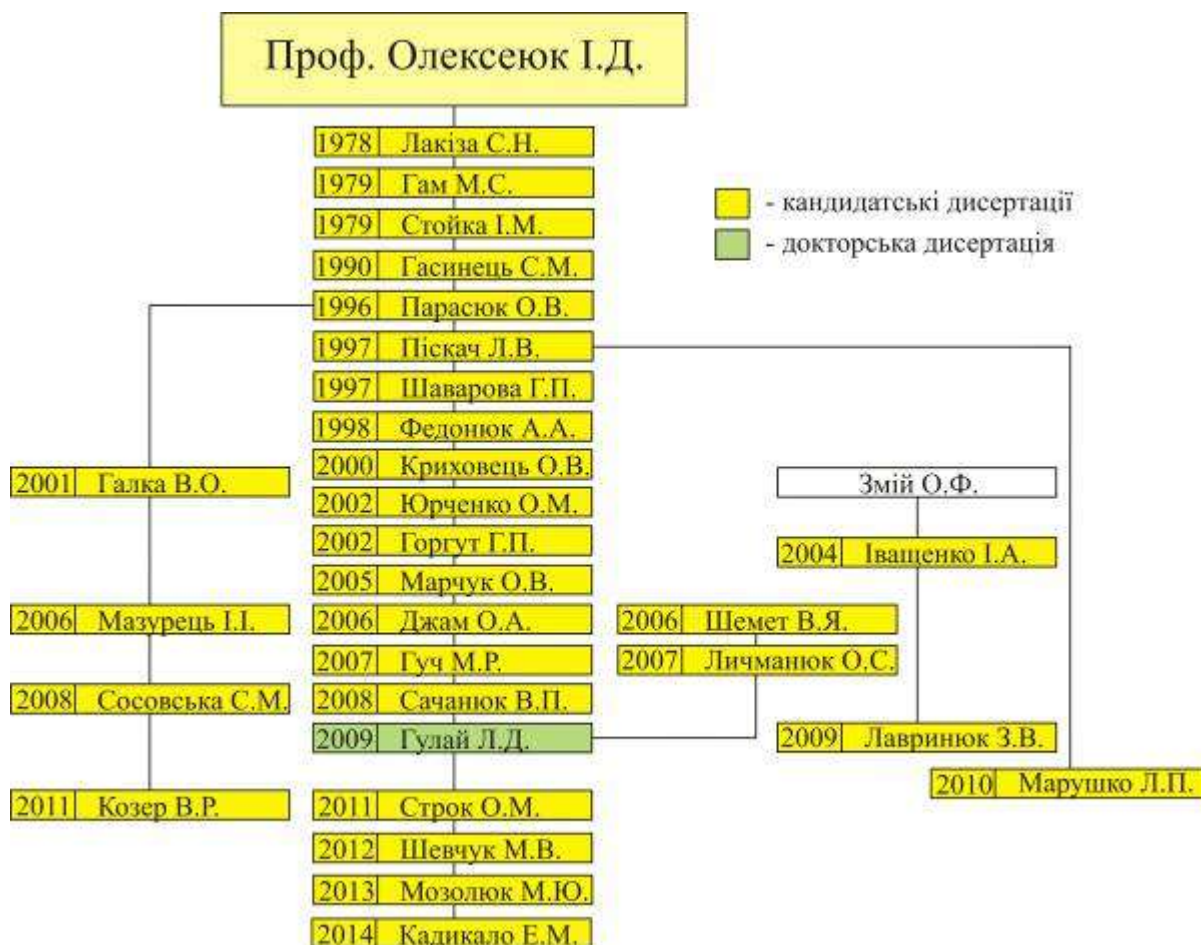


Рис. 18. Дисертаційні роботи, захищені працівниками наукової школи І. Д. Олексеюка.



Співробітники наукової школи співпрацюють із великою кількістю наукових центрів із України та закордону, серед яких можна виділити декілька, спільна робота із якими є найбільш плідна. Це зокрема, Політехніка Ченстоховська (м. Ченстохова, Польща), Швейцарська Лабораторія тонких плівок і фотовольтаїки (м. Дюбендорф, Швейцарія), Інституту проблем матеріалознавства імені І.М. Францевича, Ужгородський національний університет, Львівський національний університет імені Івана Франка. У світі існує попит на випускиків, аспірантів та кандидатів наук, які пройшли школу І. Д. Олексеюка, багато із яких вони працюють у наукових установах України (М. Шевчук, В. Галаган, А. Дацюк, І. Форсюк, С. Маркітан, Ю. Шлапа, В. Сачанюк) та Швейцарії (Я. Романюк), Іспанії (О. Білоусов), Канади (М. Гуч, С. Зима), Німеччини (В. Галка), Південна Корея (В. Козер).

*Декан хімічного факультету СНУ імені Лесі Українки,  
кандидат хімічних наук О. В. Парасюк*

## Праця задля держави

Одним із вимірів людської особистості у сучасному політизованому світі є її громадська позиція, її суспільна діяльність. Саме вони визначають роль і місце людини у вирішенні певних загальних – політичних, соціальних, національних, духовних – проблем, вагомих для широкого кола громадянства.

На рубежі 1980–1990-х років Луцький державний педагогічний інститут, а згодом – Волинський державний університет імені Лесі Українки опинилися в коловороті подій, пов'язаних з горбачовською "перебудовою" й утвердженням незалежності України. У викладацькому і значно інтенсивніше – студентському середовищах відбувалася зміна поглядів, настроїв, суспільних орієнтирів, що супроводжувалась піднесенням національно-патріотичних почуттів і зростанням інтересу до політичного життя в країні.

У 1984 р. після захисту докторської дисертації Іван Дмитрович Олексеюк повернувся на рідну Волинь і очолив кафедру природничих наук Луцького педінституту. Він, як і більша частина інтелігенції краю, зустрів гасла перебудови та оновлення суспільства з двояким почуттям: з надією на зміни, демократичні реформи і разом з тим – з деякими сумнівами, внутрішнім критицизмом. Адже досвід минулого свідчив: існуюча система не допускала ніяких глибоких суспільних перемін.

Він з великим зацікавленням знайомився з кожною новою публікацією, яка стосувалася минулого України і всього Радянського Союзу. Зачитувався статтями в "Огоньке", центральних газетах, літературних журналах. Він ніколи публічно не протиставляв себе системі, але, з іншого боку, – ніколи її не ідеалізував, відчував її приховані хиби, особливо у національній та релігійній сферах. Протягом другої половини 1980-х років у нього сформувалося стійке переконання в тому, що українське суспільство потребує радикальної демократичної трансформації.

У моєму розумінні, Іван Дмитрович – людина, так би мовити, внутрішньої роботи, а не зовнішніх проявів, людина типово наукового, академічного, а не трибунного, публічного складу. Можливо, саме тому, як мені здається, він вбачав і

вбачає своє громадське покликання перш за все у служінні своїй справі і своєму колективу, насамперед у щоденній конкретній праці – викладанні, науковій роботі, створенні хімічного факультету і розбудові університету, причому без гучного розголосу, самореклами.

Але таке зосередження на науковій і викладацькій роботі аж ніяк не свідчило про пасивне, споглядальне ставлення до політичного життя. Професор І. Д. Олексеюк свідомо прийняв і активно підтримав ідеї демократизації суспільства, державного суверенітету та незалежності України. Така його позиція підтверджувалась у виступах на різних факультетських, інститутських та університетських зібраннях, особливо з початку 1990-х років, коли він став проректором з наукової роботи і коли значно розширилося коло його спілкування та обов'язків.

Беручи якоесь інтерв'ю в Івана Дмитровича, журналіст Володимир Данилюк зауважив: "Під час розмови я щось ні разу не почув фрази на зразок "всі як один на боротьбу за незалежність України!" і тому подібне. Які ваші політичні симпатії? Якого кольору Олексеюк? Бо, наскільки мені відомо, пан професор ні з високих трибун, ні на гамірних мітингах не виступав, на демонстраціях не бився і взагалі був ніби "в тіні". У відповідь на це Іван Дмитрович сказав: "У цей скрутний час усім українцям треба працювати разом, пліч-о-пліч. Не мітингувати, не ворогувати, не ображати один одного. Думаю, що та група людей, яка дотримується центристських позицій і фактично несе на собі основний тягар праці у розбудові України, повинна стати єднальним фактором. Я з тими, хто плідно працює, хто хоче, щоб Україна була міцною, незалежною, рівноправною європейською країною".



*На фото відвідини ВДУ імені Лесі Українки першим Президентом України Леонідом Кравчуком, який підписав Указ про створення ВДУ імені Лесі Українки*

Державницька позиція Івана Дмитровича особливо яскраво виявилась у його ставленні до "Просвіти". Він не раз згадував, що його рідні, які мешкали на Холмщині, були членами цього товариства, що в його сім'ї панував національно-патріотичний дух. У середині 1990-х років Іван Дмитрович брав участь у засіданнях правління Волинської крайової організації "Просвіта", підтримував і сприяв організації ряду просвітянських акцій. Як проректор з наукових питань, Іван Дмитрович розробляв концепцію реорганізації пединституту в університет класичного типу. Саме він переконав Вчену раду ЛДПІ ім. Лесі Українки створити на базі вузу у 1992р. Волинське відділення Малої Академії України. Це давало можливість поглибити знання школярів з обраних предметів, залучити їх до наукових досліджень, сприяти послідовному зростанню від слухачів МАНу до академіків МАНу, студентів вишу, аспірантів і врешті до успішних науковців. Не випадково влітку 1995 р. крайова "Просвіта" підтримала кандидатуру професора І. Д. Олексеюка на виборах ректора Волинського державного університету.



*На фото Іван Дмитрович Олексюк в кабінеті ректора*

У жовтні 1997 р. за дорученням правління крайової "Просвіти" Іван Дмитрович головував на звітно-виборчій конференції товариства. На ній було визначено завдання організації на найближчі роки, сформовано новий склад ради і правління. Делегати висували пропозицію обрати головою крайового товариства Івана Дмитровича, але він, подякувавши за довіру, відмовився: поєднувати роботу ректора з обов'язками голови обласної громадської організації було б дуже непросто. Професора І. Д. Олексюка було обрано до керівних органів "Просвіти". У складі волинської делегації він прийняв участь у з'їзді освітян України.



*На фото делегація освітян Волині на з'їзді освітян України у ...*

У цей час Іван Дмитрович встановив зв'язки з відомими політичними і громадськими діячами України, перш за все з Леонідом Макаровичем Кравчуком, Миколою Григоровичем Жулинським та Ігорем Рафаїловичем Юхновським. Дружно співпрацював з першим ректором університету Анатолієм Вадимовичем Свідзинським, знаходив підтримку обласної і міської державних адміністрацій, зокрема Бориса Петровича Клімчука, Василя Павловича Дмитрука, Петра Васильовича Онищука та Антона Федоровича Кривицького, Івана Васильовича Дзямучича.

В університеті було створено нові прапор, герб, гімн вузу, введено урочисту посвяту абітурієнтів у студенти за участю представників державних і громадських організацій та священників Української Православної Церкви Київського Патріархату. Було освячено приміщення головного корпусу ВДУ (колишнього обкому КППС) і відтоді відвідувачів зустрічає не тільки погруддя Лесі Українки, а й ікона Матері Божої.

Чимало зусиль Іван Дмитрович приділяв зміцненню міжнародних зв'язків, співпраці з навчальними і науковими закладами інших країн. За 1996–1999 рр. за кордоном навчалися 49 студентів і аспірантів ВДУ, пройшли стажування 29 викладачів, навчальні практики – 157 студентів, перебували у науково-творчих відрядженнях 175 працівників. За ці роки кількість зарубіжних навчальних закладів, із якими підтримував зв'язки ВДУ, зросла з 10 до 32 (зокрема, в Польщі, Росії, Білорусі, Німеччині, США, Канаді, Китаї, Греції). Плідною стала співпраця з громадською організацією "Мости в Україну".



*На фото зліва направо: голова громадської організації "Мости в Україну" Карл Герман Крог, ректор Іван Олексеюк, завідувач кафедри романо-германської філології Віра Міханько, заступник голови громадської організації "Мости в Україну" Манфред Мьоллер*

Багато представників західної української діаспори, насамперед вихідців із Волині, виявляли моральну підтримку ректорові І. Д. Олексеюку і надавали значну матеріальну допомогу університетові. Комп'ютери і велику кількість літератури передали ВДУ Пилип Шайда, Ірина Шведе-Федоренко, Максим Бойко, Ілля Онуфрійчук, Анатолій Дублянський та інші особи. Значні фінансові внески на розвиток університету зробили Союз українських ветеранів армії УНР і українського резистансу, Товариство волинян у Сіднеї, Інститут дослідів Волині та інші організації.



В інтерв'ю, опублікованому у тижневиках "Українська думка" (Великобританія) та "Вільна думка" (Австралія), Іван Дмитрович наголошував на тому, що українська діаспора відіграла вагомий роль у створенні та зміцненні Волинського університету. "Наші земляки з Сіднея, об'єднані у Товариство волинян ім. Лесі Українки, що його очолює пані Наталя Тиравська, – наголосив професор І. Д. Олексеюк, – Інститут дослідів Волині та Товариство "Волинь", що їх очолюють доктор Сергій Радчук, світлої пам'яті професор Ілля Онуфрійчук, були поруч з нами..."

Саме за ініціативою Івана Дмитровича в університеті почалися значні зміни у проведенні вступних іспитів, спрямовані на забезпечення відкритості й об'єктивності вступної кампанії. Ректор особисто їздив у Львівський університет, де вже діяла тестова система, вивчав досвід колег-сусідів. Під його керівництвом було проведено значну підготовчу роботу, створено комп'ютерний центр, складено тестові завдання. У 1998 р. вперше видруковано збірники тестів, тираж яких становив 11 тис. примірників. "Щоб тести були доступними, – сказав тоді ректор, – ми пішли на досить великі затрати – їх опублікували, але вони окупляться здобутими знаннями". Для підвищення якості знань абітурієнтів було створено підготовче відділення. З метою професійної переорієнтації та підвищення рівня кваліфікації фахівців Волині було створено факультет післядипломної освіти.

Протягом кількох років університет якісно зріс, оновився. Майже вдвоє збільшилась кількість факультетів та інститутів; помітно зросла чисельність кафедр (із 45 до 60); підвищилася частка викладачів з науковими ступенями і вченими званнями (за 1997–1999 рр. – з 42% до 55%). Контингент студентів перевищив 12 тис. осіб, вони здобували освіту за 33 спеціальностями. Кращі студенти мали змогу продовжити наукові дослідження і навчання в аспірантурі та докторантурі.

За підсумками проведення атестації державними комісіями ВДУ ім. Лесі Українки у 1999р. було атестовано і акредитовано за найвищим ІУ рівнем. У цей період були започатковані та пройшли становлення більше тридцяти наукових шкіл в галузі природничих наук, української та романо-германської філології,



історії, економіки, правознавства та ін. Важливо зазначити, що всі відрядження студентів, аспірантів, докторантів на олімпіади та конференції повністю фінансувались університетом. Зрозуміло, що всі ці досягнення були б неможливі без згуртованої самовідданої праці членів ректорату та всього колективу.



*На фото члени ректорату ВДУ імені Лесі Українки у кабінеті ректора під час зустрічі з новопризначеним головою Волинської ОДА А. Французом та Міністром освіти України В. Кременем.*

*Зліва направо: перший проректор – кандидат фіз.мат. наук, доцент М. Сташенко; проректор з навчальної роботи – кандидат біологічних наук, доцент О. Зінченко; проректор з гуманітарних і виховних питань, доктор історичних наук В. Баран; проректор з наукової роботи – доктор фіз.мат. наук, професор М. Кратко; ректор – доктор хім.наук, професор, академік Академії вищої школи України І. Олексеюк; голова ВОДА, Герой України А. Француз; міністр МО України – доктор філософських наук, професор, академік Академії педагогічних наук України В. Кремень; мер Луцька, кандидат технічних наук А. Кривицький; начальник Волинського обласного відділу освіти І. Дзямучич; проректор з адміністративно-господарської роботи В. Різванюк.*

За ініціативою Івана Дмитровича на кошти, зібрані для ВДУ українцями діаспори було створено благодійний фонд ім. Лесі Українки. З цього фонду щорічно виплачуються іменні стипендії найкращим студентам вузу.

Звичайно, усі ці перетворення мали значний громадський резонанс не лише на Волині, а й у Міністерстві Освіти України. Вуз став згодом лауреатом рейтингу "Кращі підприємства України" в номінації "Вища школа" та Міжнародного

академічного рейтингу "Золота фортуна" – нагороджений срібною медаллю "Незалежність України".

Працюючи на посаді ректора, Іван Дмитрович приділяв велику увагу вихованню студентства, розвитку національно-патріотичних почуттів молоді, глибокому вивченню історії України, зокрема Волинського краю. У численних виступах професор І. Д. Олексеюк відстоював думку про необхідність продовження і поглиблення реформ, збереження та зміцнення незалежності Української держави. У статті, опублікованій у газеті "Волинь", він твердив, що епоха демократії "настала для нас раптово – як одкровення, як блискавка грозової пори. І – як блискавка – принесла чистоту озону, яким приємно дихати на повні груди, і частково обгорілі дерева в саду надій, що тільки-но почали розквітати".



*На фото ректор Іван Олексеюк у конференц-залі ВДУ імені Лесі Українки вітає колег з 55-ю річницею перемоги у Великій вітчизняній війні.*

За його словами, попри усі труднощі та проблеми, країна рухалася вперед, утверджуючи свою незалежність. "Цей смак гіркоти, – писав Іван Дмитрович, – часто-густо не дає змоги відчутти смаку свободи. Але треба мати мудрість бачити, окрім втрат, явних прорахунків, що супроводжували нас.., і те, що ми здобули, збудували і чого не замовчати, не перекреслити..." Без сумніву, головним таким здобутком новітньої епохи стало відродження державності.

Університет також продовжував свій поступ. На місці закинутого будівництва громадсько-побутового корпусу у часи загальної економічної кризи в

країні за рахунок зароблених коштів і дотацій Міністерства Освіти України було збудовано сучасний комплекс філологічного факультету і наукової бібліотеки. Урочисте відкриття нового корпусу бібліотеки відбулось у 2001 році за участю державних керівників, представників громадських організацій та священників УПЦКП.

Бібліотека мала сім спеціалізованих читальних залів, розрахованих на більш як 660 робочих місць, а також комп'ютерний зал на 30 робочих термінал-станцій. На початку 2000-х років фонд бібліотеки налічував майже 600 тис. примірників різноманітної літератури, щороку передплачувалось понад 700 назв періодичних видань. Послугами бібліотеки користувалося близько 11 тис. читачів.



## Книжкові фонди і комп'ютерні технології – це сучасний рівень навчання

*Book supplies and computer technologies make create the modern level of study*



Фонд бібліотеки університету складає близько 600 тисяч примірників, з них 178 757 наукової, 293 443 навчальної літератури.

Бібліотека розміщена в новому, сучасному будівельному комплексі, має вісім читальних залів на 1020 місць, 52 комп'ютери, в тому числі 20 – у залі для читачів, з доступом до Інтернету. Бібліотека – культурний центр, де відбуваються презентації книг, виставки живопису, зустрічі з відомими людьми.

До послуг викладачів і студентів університету – 18 комп'ютерних залів (понад 660 ЕОМ) з необхідним програмним забезпеченням. Це інноваційні методики і високий рівень навчання.

The resources of the university library amount to almost 600 thousand books, of which 178 757 are scientific and 293 443 are educational.

The library is situated in a new, modern building complex; it has 8 reading rooms with 1020 seats and 52 computers, 20 of which are in a reading room with an Internet connection. The library is a cultural center where books are presented, paintings are exhibited and meetings with famous people are held.

At the disposition of the teachers and students of the university are 18 computer rooms containing over 660 computers, equipped with the necessary software. That means innovative teaching methods and top-quality education.



Нове приміщення бібліотеки стало одним із центрів культурного життя не лише університету, але й усього Луцька. Тут регулярно проводилися презентації наукових праць і художньої літератури, зустрічі з відомими політичними і громадськими діячами, видатними ученими, митцями, письменниками. У бібліотеці створено картинну галерею, започатковано читання публічних лекцій,

проведення тематичних фотовиставок, зокрема з доробку кореспондентів газети "День", що незмінно викликають значний інтерес широкої громадськості.



*На фото у конференц-залі бібліотеки ВДУ імені Лесі Українки зустріч з видатним українським поетом і громадським діячем, лауреатом Державної премії УРСР ім. Т.Г. Шевченка, Державної премії СРСР з літератури, співголовою Народного руху України, народним депутатом Верховної Ради України 3-го скликання Іваном Драчем.*

Плідно працював колектив університетського редакційно-видавничого відділу "Вежа". Станом на 1 січня 2005 року вийшло друком 56 назв наукової, навчальної та методичної літератури (загальним обсягом 340,3 обл.-вид. арк.), а також 23 автореферати дисертацій (обсягом 26,93 ум.-друк. арк.) за кошти університету. Обсяг надрукованої періодики – "Наукового вісника ВДУ ім. Лесі Українки", "Психологічних перспектив", "Літопису Волині", газети "Луцьк молодий" – становив 528 обл.-вид. арк. "Вежа" була активним учасником книжкових виставок-ярмарків, ювілейних експозицій, видавничих конкурсів.



## Видавництво "Вежа": від літературного редагування – до готової продукції

*The "Vezha" Publishing House: from literary editing to the finished product*

В університетському видавництві публікується наукова і навчально-методична література, видаються журнали "Науковий вісник ВДУ", "Психологічні перспективи" (видання зареєстровані у ВАКУ як фахові за 12 науковими напрямками), "Літопис Волині", газета "Луцьк молодий", літературно-художні альманахи тощо. Протягом 1998–2002 рр. видано 321 найменування книжкових видань загальним тиражем 44 тис. примірників, у т.ч. 102 посібники, рекомендовані Міністерством освіти і науки України.

In the university publishing house, the teachers' scientific and scientific-methodological publications are printed. The periodicals printed are "The Volyn State University Science Herald", "Psychological Perspectives" (registered by the Accreditation Commission for Higher Education as special literature for 12 different branches of science) and "Volyn Annals", as well as the student newspaper "Lutsk Youth". Other literary almanacs and journals are also published. From 1998 to 2002, 321 different books with a total of 44 thousand copies were printed. Among them are 102 textbooks recommended by the Ukrainian Ministry of Education.




6  
7

*На фото сторінка з ювілейного буклету Волинський державний університет імені Лесі Українки 1940-1993 1993-2003 РВВ "Вежа".*

На початку ХХІ ст. суттєво зміцнилася матеріально-технічна база факультетів. Уведено в експлуатацію корпус № 7, проведено капітальні ремонти чотирьох корпусів і гуртожитку. Значні кошти ректорат спрямовував на придбання



обладнання, приладів, матеріалів, сучасної техніки для належного забезпечення навчального процесу й науково-дослідних робіт. В інтерв'ю журналові "Президент" І. Д. Олексеюк наголосив, що для Волинського університету, для всієї України "домінантою залишається вихід на європейський рівень освіти".

## Фундаментальні дослідження – спрямованість у майбутнє

*Basic research is aimed at the future*



Напрями розвитку точних і природничих наук:

- теорія функцій і диференціальні рівняння; математичні та комп'ютерні методи моделювання; проблеми захисту інформації; прикладна статистика (математичний факультет).
- мікроскопічна теорія надпровідності; явища тунелювання та ефекти близькості в надпровідних контактах. Комплексні дослідження фізичних властивостей нових складних напівпровідникових фаз і встановлення ролі структурних дефектів у формуванні активних центрів (фізичний факультет).
- гетерогенні рівноваги складних халькогенідних систем; нові тернарні та тернарні напівпровідникові сполуки; технологія монокристалів, скла, композитів; аналітичні сенсори; нові методи аналізу; динаміка хімічного складу джерельних, річкових та озерних вод; фізіологічно активні природні сполуки (хімічний факультет).
- флора і фауна Західного Поділля України; вікові особливості нейрофізіологічних механізмів; когнітивної діяльності людини (біологічний факультет).
- теорія і практика фотограмметричних методів в електронній мікроскопії; природно-ресурсний потенціал Волині; онтогенез і морфогенез біолітів (географічний факультет).

Доктори наук: професори Т. Давидюк, А. Свідзинський, М. Кратко, В. Гарбарчук, В. Мельник, О. Кrasнопольський, А. Гітлік – визнані вчені у галузі точних і природничих наук.

Directions in the development of exact and natural sciences are:

- the theory of functions and differential equations; mathematical and computer simulation; problems of information security and applied statistics (the Mathematics Faculty).
- the microscopic theory of superconductors; the tunneling phenomenon; the effect of proximity in superconductor contacts; the complex investigation of the physical properties of newly formed semiconductor phases and determining the role of structural defects in the formation of the active centers (the Physics Faculty).
- the heterogenic balance of complex chalcogenide systems; new ternary and ternary semiconductor compounds; the technology of mono-crystals, solids and compositions; analytical sensors, new methods of analysis; the dynamic chemical composition of well, river and lake water; physiologically active natural compounds (the Chemistry Faculty).
- flora and fauna of the woodlands of Western Ukraine; the age-related properties of the neuro-physiological mechanisms of human cognitive activity (the Biology Faculty).
- the theory and practice of photo-grammetric methods in electro-microscopy; the natural resource potential of the Volyn Region; the ontogeny and morphogenesis of biolytes (the Geography Faculty).

Ph.D.s, professors G. Davydyuk, A. Svidzynskiy, M. Kratko, V. Garbarchuk, V. Melnyk, O. Krasnopskiy, I. Gityk – well-known scholars in the fields of exact and natural sciences.





У цей період було створено низку університетських музеїв, у тому числі геологічний (2000 р.), археологічний (2004 р.), Лесі Українки (2004-2006 р.),



історії ВДУ (2002-2004 р.). Після капітального ремонту актового залу педагогічного факультету організовано Центр культури і дозвілля (2004 р.), оснащений сучасним світловим і акустичним обладнанням, приміщеннями для проведення репетицій та роботи окремих мистецьких колективів.

**Творчість –  
духовне зростання**

**Тріо бандуристок "Диво-струни", лауреат I Міжнародного музичного фестивалю "Срібні струни" у Тернополі, дипломант II Міжнародного конкурсу виконавців на українських народних інструментах імені Гната Хоткевича у Харкові, лауреат XII Міжнародного студентського фестивалю у Косові (Херсоньк – доцент Мирослава Сточанська)**  
 The bandura trio "Divo-struni", prizewinner at the 1st International Music Festival "Silver Strings" in Ternopil, a prizewinner at the 2nd Annual Gnat Hotkevich International Competition of Players of Ukrainian National Instruments in Har'kov, a prizewinner of the 12th International Hubal Festival in Kosiw (its conductor is Assistant Professor Myroslava Stochanska)

**Оркестр народних інструментів "Дзеркала", лауреат XII Міжнародного музичного фестивалю у Косові, дипломант конкурсу "Ласина пісня" (Херсоньк – доцент Володимир Кучерук)**  
 The orchestra of Ukrainian National Instruments "Dzherkala" was a prizewinner at the 12th International Hubal Festival in Kosiw, and also received recognition at the "Lasyina Pysnya" competition (its conductor is Assistant Professor Volodymyr Kucheruk)

**Вікторія Тучаків, лауреат Міжнародного фестивалю "Фортепіано-музика XX століття" (Київ, 2000)**  
 Viktoriya Tsuchakiv, a prizewinner at the International Festival "Spinoza Awards of the 20th Century" (Kyiv, 2000)

**Олександр Шадюра, лауреат конкурсу "Кращий зі світу". Перший міжнародний конкурс молодих виконавців "Кримська янгола-2001"**  
 Olexander Shadyura, a prizewinner at the International Competition "The Best in the World" at Tallinn, the first international young musician competition "Crimean Angel-2001"

**Корела бандуристок "Диво-струни", дипломант I, II, III та V міжнародних конкурсів "Ласина пісня" (Херсоньк – доцент Мирослава Сточанська)**  
 The corolla orchestra of bandura players "Divo-struni" prizewinners of the 1st, 2nd, 3rd and 5th annual Ukrainian national competitions "Lasyina Pysnya" (the conductor is Assistant Prof. Myroslava Stochanska)

**Академічний народний хор, переможець конкурсу ім. Д.Січинського (Херсоньк – професор Олександр Дем'янюк)**  
 The National Academics Choir, prizewinner in the D. Sichynskiy Contest (their leader is Prof. Olexander Demyonchuk)

**Зоя Іванюк, лауреат всеукраїнського конкурсу "Прозвіта"**  
 Zoya Ivanjuk, a prizewinner at the Ukrainian national competition "Prosvita"

**Ансамбль скрипок (керівник Жанна Клімченко)**  
 The Ensemble of Violins (its conductor is Zhanna Klimchenko)

**16  
17**

Створено університетський симфонічний оркестр, академічний народний хор, театр-студію "Синій птах" під керівництвом С. Кулик-Шкуренко, народний



вокально-хореографічний ансамбль "Розмай", відомі на Волині і з кордоном колективи-лауреати конкурсів та фестивалів: оркестр народних інструментів "Джерела", капела та тріо бандуристок "Дивоструни", вокальний чоловічий квартет "Акорд", хореографічний ансамбль "Кладочка" та інші.



*На фото урочисте вітання колективу народного вокально-хореографічного ансамблю "Розмай" з нагоди 15-річного ювілею під час концерту на сцені Луцького Палацу культури від ректорату і профспілкової організації ВДУ імені Лесі Українки.*

Одним із важливих завдань університету І. Д. Олексеюк вважав організацію серйозної наукової роботи з вивчення життя й творчої спадщини Лесі Українки. Ректорат підписав спеціальну угоду про співпрацю з Інститутом літератури НАН України, плануючи створити у ВДУ потужний науковий центр із вивчення творчості видатної землячки. Всіляко заохочував дослідницьку роботу учених-мовознавців, зокрема видання термінологічних словників. В інтерв'ю журналу "Президент" у 2004 році він зауважив: " А от з уживанням рідного слова у нас, на жаль є проблеми. Маю на увазі не наш університет (він є і буде україномовним, українським за духом), а загалом державу. Прикро спостерігати за своїми колегами-педагогами з навчальних закладів окремих областей країни і Києва також, коли вони демонструють поверхове знання державної мови". Іван Дмитрович сприяв здійсненню важливого міжнародного проекту, присвяченого

історії українсько-польських відносин у період Другої світової війни. Під керівництвом М. Кучерепа були проведені широкомасштабні дослідження і видано серію ґрунтовних праць: "Україна – Польща: важкі питання" (9 томів); Волинь і Холмщина 1938-1947 рр.: Польсько-українське протистояння та його відлуння: дослідження, документи, спогади; та ін. Під керівництвом Л. Оляндера було видано тритомне видання "Роде наш красний... Волинь у долях краян і людських документах" та ін.

Іван Дмитрович постійно займався розв'язанням важливих для колективу соціальних питань. Щороку на базі спортивно-оздоровчого табору "Гарт" викладацьким та студентським профспілковими комітетами проводили організований відпочинок впродовж 10 днів з проживанням і харчуванням за 110 грн. за путівку. Студенти біологічного, географічного факультетів та фізичного виховання проводили там навчальні практики та збори безкоштовно. До речі, Інститут фізичної культури і здоров'я створив відомі не лише на Волині команди з волейболу, футболу, веслування на байдарках і каное, фітнесу, легкої та важкої атлетики, плавання та ін. Студенти і викладачі ставали майстрами спорту, членами збірних команд України, призерами чемпіонатів та Олімпійських ігор. На літній універсіаді 2002р. ВДУ посів 12 місце серед 198 команд українських зкладів освіти.

На базі колишнього студентського профілакторію у третьому гуртожитку після капітального ремонту було відкрито санаторій-профілакторій (2004 р.) на 74 ліжкомісць, у складі якого функціонували діагностичні й лікувальні відділення, зокрема, фізіотерапевтичний кабінет, стоматологічний кабінет, кабінет мануальної терапії, відділення бальнеологічне та лікувальної фізкультури, спеціалізовану їдальню. Санаторне проживання й оздоровлення студентів відбувалося насамперед за кошти фонду соціального забезпечення.

За успішну наукову та організаційну роботу в 1996 р. Олексеюк І. Д. став Заслуженим діячем науки в техніці, академіком Академії вищої школи України, дійсним членом низки галузевих академій України. За досягнення у науковій сфері у 2000р. одержав Державну премію України в галузі науки і техніки.



*На фото під час вручення Державної премії в галузі науки і техніки України у Маріїнському палаці 2000 р.*

*Зліва направо: доктор хім. наук, професор Ю. Ворошилов; доктор хім. наук, професор Є. Переш; доктор хім. наук, професор М. Головей; Президент України Л. Кучма; Президент Національної Академії наук України, академік Б. Патон; доктор фіз.мат наук, професор Ю. Височанський; доктор хім. наук, професор І. Олексеюк; кандидат хім. наук М. Гурзан.*

Волиняни визнали його переможцем у номінації професіонал року у програмі "Людина року Волинського краю 2000" з врученням відзнаки "Крило натхнення". Українська Православна Церква Київського Патріархату нагородила орденами Христа Спасителя та Архистратига Михаїла. Німецьке громадське об'єднання "Мости в Україну" обрали Івана Дмитровича почесним членом. Дійсним членом визнала його Нью-Йоркська академія наук.



Зі святом тебе, університете!



**65** років

**Львівський молодий тижневик**

Газета виходить з 12 серпня 1999 р. Четвер, 26 травня 2005 р. ч. 21 (251)

**СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ:  
ПРАЦЯ І ВІРА  
В ЛЮДЕЙ**



Святова дата - це завжди і радість, і привід замислитися над пройденим шляхом. Два роки тому наш університет відзначив свій 10-літній ювілей. За час існування ВДУ життя навчального закладу активізувалося як у освітньому, так і в науковому, господарському та загальнокультурному аспектах. Зростає кадровий потенціал вузу. Так, станом на 31 грудня 2004 року частка співробітників ВДУ з науковими ступенями становила 61,5 відсотка. У

перекладі на кількісні показники, це - 397 осіб (з них 31 - доктор наук, 366 - кандидати). З 646 викладачів вузу - 41 професор, 260 доцентів. Значна частина науковців - члени державних, галузевих, іноземних академії наук, лауреати державних премій, заслужені діячі науки і техніки, заслужені та народні артисти, діячі культури та мистецтва.

*(Продовження на стор. 3)*

## Ми просто йшли...

Важко повірити: історія навчального закладу вже вимірюється шістьма з половиною десятиками років. Що за ними? Що попереду? З чим приходимо щодня в знайомі до болю корпуси й аудиторії?

За своєю суттю університетська газета покликана відстежувати ці процеси, а в дні таких вагомих ювілеїв - показувати ретроспективу, аналізуючи пройдений шлях. Тому це число правонаступник "Педагога" й "Альма-матер" - часопис "Львівський молодий" - присвячує хвилюючим моментам славних шістьох десятиліть побудови на Волині класичного університету.

*(Продовження на стор. 2)*



Підводячи підсумок, можна впевнено сказати, що Іван Дмитрович Олексеюк зробив вагомий особистий внесок у розвиток Волинського державного університету імені Лесі Українки. Працюючи ректором ВДУ, він доклав чималих зусиль для утвердження його як провідного наукового центру та вищого навчального закладу Волині, як повноцінного класичного університету сучасного рівня.

Нині він продовжує займатися серйозною науковою роботою і викладацькою діяльністю, успішно керує кафедрою неорганічної та фізичної хімії Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Він продовжує самовіддану працю на благо науки, рідного університету та всієї України.

*Доктор історичних наук, професор В. К. Баран*

## Виступ на 20 річчя хімічного факультету ВДУ ім. Лесі Українки

Шановні гості та ювіляри хімічного факультету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки,

Дорогі колеги – викладачі, аспіранти, лаборанти, нинішні студенти і випускники!

Щиро вітаю всіх з двадцятиріччям успішного функціонування хімічного факультету у складі єдиного класичного університету на теренах Волині.

Наша мала батьківщина має давню, славу, багатостраждальну історію від Волинсько-галицького князівства, через провінції польських, литовських, російських держав, через козацькі повстання, першу і другу світові війни, через народження УПА та масштабні примусові переселення місцевого населення у повоєнні роки, через нищення національного духу у радянський період до створення омріяної віками самостійної незалежної держави!

Волиняни завжди любили свій чарівний, багатий лісами, луками, повноводими річками і незліченими озерами край, який щедро обдаровував працьовитих поліщуків усім необхідним для життя. Тому й боронили його від усіх ворогів-загарбників і творили власну православну українську історію і культуру, зберігали свій історичний менталітет, оспівували його у народних думах, мелодійних піснях, поезіях та історичних романах. Волинь справді дуже багата народними талантами, справжніми патріотами і героями.

Тому створення класичного Волинського державного університету імені Лесі Українки на базі колишнього радянського педагогічного заполітизованого інституту стало вирішальним кроком до подолання статусу провінційності і набуття повноправності нашого краю у молодій незалежній державі і світі. Педагогічний інститут практично навчав волинян грамоті в межах шкільного рівня, а класичний університет відкрив можливість долучитися до фундаментальних наукових досліджень у різних галузях науки і культури.

Я, як напевно ніхто із присутніх, можу в повній мірі оцінити історичні зміни за останні 70 років на прикладі власної долі. Народився в українській родині у 1940 році біля Хелма у с. Верховини, яке майже повністю винищили поляки, а тих хто вижив радянська влада переселила в Херсонську область. Звідти вдалося втікти на Волинь до родичів, що жили біля Рожища. Закінчив Рожищанську СШ № 1, а вивчати омріяну хімію змушений був їхати в Ужгородський університет,





після закінчення якого навчався в аспірантурі Ленінградського фізико-технічного інституту ім. А. Йоффе, докторську дисертацію захищав у Московському інституті загальної та неорганічної хімії ім. М. Курнакова. Свою першу наукову школу створив в Ужгородському університеті.



Але завжди мріяв повернутися в рідний край. Тому у серпні 1984 року прийняв запрошення і був обраний на посаду професора, завідувача кафедрою природничих наук ЛДП, а уже через рік створив і очолив кафедру хімії та науково-дослідну лабораторію хімії та фізики твердого тіла. На той момент ми мали багатотисячні госпдоговори з ІЗНХом (Москва) та іншими організаціями, змогли закупити і, як тоді казали, дістати необхідне обладнання, устаткування, реактиви, навіть змогли побудувати житловий будинок для співробітників. Саме це та відкриття спеціальності "фізика та хімія" послужило підґрунтям для створення у 1993 році хімічного факультету.

Після розвалу СРСР договірні відносини з Росією припинилися. Залишилися суто наукові та товариські відносини, які дозволили продовжити оснащення лабораторій необхідним обладнанням, якого в Україні не було. З 1992 року Міністерство освіти і науки України розпочало фінансування фундаментальних науково-дослідних робіт в галузі матеріалознавства багатокомпонентних напівпровідникових матеріалів: дослідження гетерогенних рівноваг у багатокомпонентних системах, синтезу новітніх речовин та вирощуванні монокристалів, вивчення їх фізико-хімічних властивостей з метою подальшого використання в електронній техніці, яке хоч і в малому обсязі продовжується і донині.



*Іван Дмитрович та Світлана Теодорівна Олексеюки з аспіранками на конференції у Львові.*

Фундаментальні наукові дослідження можуть дозволити собі наразі лише багаті розвинені держави, та й то за участю багатих меценатів і різних грантів.

Але так склалася доля, що з невеличкої кафедри хімії, до складу якої спочатку входили В. В. Демчук, О. Ф. Змій, В. Л. Крюков, С. Т. Олексеюк, пізніше в рамках науково-дослідної лабораторії долучилися В. М. Конгулова, Л. В. Піскач, М. Піскач, Т. І. Ніколаєва, Л. Й. Бельська, В. З. Панкевич, Г. П. Горгут, О. В. Парасюк, О. М. Янчук, Д. І. Проц та інші співробітники, аспіранти і докторанти, які утворили згодом дружний творчий колектив хімічного факультету.

За двадцять років плідної праці відбулося формування Волинської хімічної наукової школи, визнаної в Україні і світі. Випускники нашого факультету успішно працюють у вузах, школах, промислових підприємствах Волині й України, захистили 30 кандидатських і 2 докторських дисертацій, працюють в США, Канаді, Німеччині, Швейцарії, Іспанії, Кореї. Наукові дослідження відмічені Державною премією України в галузі науки і техніки, друкуються у міжнародних фахових виданнях і мають високий індекс цитування.

Нині створений фактично сучасний науково-технічний парк. Колектив виконує наукові дослідження: синтезовано більше тисячі нових сполук, 500 складів твердих розчинів, 300 складів склоподібних матеріалів. Побудовано 111 діаграм стану різноманітних систем. Отримані на кафедрі матеріали застосовуються в процесах візуалізації ІЧ-променів, перетворення сонячної енергії в електричну, в нелінійній оптиці, акустооптиці і для іншої електронної техніки.





*Колектив викладачів і співробітників хімічного факультету СНУ імені Лесі Українки*

Вітаючи нині усіх присутніх з двадцятирічним ювілеєм хімічного факультету, бажаю усім міцного здоров'я, творчої наснаги, наполегливості і мудрості як в наукових дослідженнях так і у викладацькій діяльності, здійснення усіх дерзновенних планів і мрій! Хай Господь благословить щедрю долю й довгий вік хімічному факультету, співробітникам, студентам, аспірантам, докторантам і випускникам – щастя усім!!!

**Іван Олексеюк**

## Тридцять років поряд з Іваном Олексеюком

Наше знайомство відбулось у 1984 році, коли до нас у Луцьк на природничий факультет ЛДПІ імені Лесі Українки приїхав працювати симпатичний доктор хімічних наук Олексеюк Іван Дмитрович. Я спочатку високо оцінила його організаційні здібності, розмах наукових інтересів і досліджень. Він одразу створив науково-дослідну лабораторію для дослідження фізико-хімічних систем, вирощування монокристалів нових напівпровідникових речовин. Він навчав працювати з новим обладнанням викладачів, студентів, аспірантів і всі були в захваті від його розуму і завзяття. Через деякий час я помітила його захоплені погляди в мою адресу і спочатку дуже злякалась, бо не розуміла його можливих намірів.

Народилась я на Уралі в родині репресованих Бучко Теодора Степановича та Лідії Афанасіївни. Після смерті маминого тата батькові дозволили перевестися на роботу тоді ще у селище Нововолинськ на вугільну шахту. Там я зкінчила СШ №1 з золотою медаллю і поїхала навчатися в Москву у МІТХТ ім. М.В. Ломоносова на інженера хіміка-технолога. Успішно завершила навчання, вийшла заміж, народила доньку Маріанну, отримали квартиру.

До Луцька я переїхала разом з чоловіком і донькою заради своїх батьків, які проживали у Нововолинську. Впродовж трьох років вони доглядали мою важкохвору бабусю Віру Семенівну, яка лежала після інсульту. Мені було їх дуже шкода, хотілося надати реальну допомогу. Але у 1979 році бабуся померла і щоб розрадити горе батьків, ми вирішили переїхати до них, адже вони принципово відмовлялися переїхати в Москву з власної хати. На той час мій чоловік уже захистився, а я іще навчалась в аспірантурі ІМГРЕ. У Нововолинську знайти роботу нам не вдалось. Роботу нам обом запропонували в ЛДПІ з метою створення хімічної лабораторії у приміщенні колишнього млина на вул. Винниченка. Для тимчасового проживання на період обміну московської квартири нам виділили кімнату в гуртожитку. Батьки з радістю взялися гледіти нашу трирічну доньку у власній хаті, а ми приїжджали до них майже кожні вихідні. За цей час ми допомогли батькам зробити капітальний ремонт і перепланування їхнього будинку. Після обміну квартири ми забрали Мар'янку, влаштували у дитячий садок і налагодили спокійне життя у комфортних умовах в Луцьку.

Перехід на чисто педагогічну роботу був для нас в якійсь мірі кроком назад. Тому ми безумовно зраділи перспективі розвитку нового напрямку наукових досліджень з приїздом Івана Дмитровича. У Москві в мене залишилось багато друзів в різних організаціях і я погодилась поїхати у відрядження, щоб дістати необхідне для досліджень обладнання. Впродовж тижня я зустрічалась з різними людьми, вирішувала робочі питання, а в голові крутилися думки про шефа і можливі варіанти розвитку подій.

Як віруюча людина я розуміла, що руйнувати родину – великий гріх, адже ми були таємно вінчані з першим чоловіком. Формально у мене була нормальна родина: чоловік не пив, не курих, нікого не ображав, зарплату віддавав, моїм батькам і братові подобався. Зважитися на службовий роман я не могла. Але коли повернулася з відрядження, мене на вокзалі зустрічали вже двоє: чоловік і шеф.

Коли Іван Дмитрович сказав, що закоханий і хоче зі мною створити нову родину, народити дітей – я була приголомшена. Тоді я повідомила свого чоловіка, що в мене вперше з'явився інтерес і симпатія до іншого, на що той спокійно відповів: "Ну что же, интересно – розберись." І я почала розбиратися. Спочатку поїхала до батьків, розповіла ситуацію. Мені вже було прикро почуватися в своїй родині "шафою", яка нікуди не дінеться, яку цінують але майже не помічають. А тут виникло таке нове кохання і людина мені не байдужа! Батьки з розумінням поставилися до цієї ситуації і порадили добре подумати і вирішувати самій. А думати було над чим.

Про попередні події в житті Івана Дмитровича знаю з його розповідей, розмов з батьками, його рідними і колишніми співробітниками, з документів сімейного архіву.

Олексеюк Іван Дмитрович народився 13.06.1940 року в с. Верховини Хелмського воєводства Польщі у звичайній селянській родині. Його тато, Олексеюк Дмитро Романович, після смерті першої дружини одружився з Вірою Іванівною Козел, яка стала мамою Івана і прийомною мамою для трирічної Марії (доньки від першого шлюбу). Татова родина дуже постраждала у воєнному лихолітті: під час першої світової війни родину вивезли в Орловську губернію але по закінченні військових дій вони повернулись у рідне село. Під час другої світової війни на цій території відбувалася запекла місцева боротьба між польськими і українськими націоналістами. У селі Верховини поляки залишили в живих лише кілька родин, які вважали польськими. Мама зняла православні ікони і вміла добре розмовляти польською мовою. Маленькому Іванові сказала вдавати німого і так вберегла родину від розстрілу. Тата від розстрілу врятував один із поляків, який ретельно оглянув хату і крикнув командирові: "Тут вже "справдзане!". Після цього тато мусів звозити розстріляних односельців на возі і хоронити у братській могилі.



По закінченні війни родину вислали у Калініндорф Херсонської області, де помер дідусь Роман, а родина жила в жахливих умовах. Тому вони вирішили тікати до своїх родичів у Рожище на Волинь. Мати з дітьми і скудним майном, що збереглося іще з Польщі, їхали вантажною машиною. В дорозі машина перевернулася і ледь живого Іванка витягнули з під груді речей і запасного колеса. Тато добирався на Волинь пішки, бо гнав свою корову, яка спасала родину від голодної смерті. На все життя Іван запам'ятав її парне молоко, яким мама пригощала його часом прямо біля

На фото зліва направо стоять: Христина (двоюрідна сестра), Віра Іванівна Олексеюк (мати), Іван Дмитрович Олексеюк, Марія Дмитрівна Олексеюк (сестра); сидять: Дмитро Романович Олексеюк (батько), Іван Мартинович Козел (дід), Дмитро Іванович Козел (дядько).

корови, бо він вже чекав з

горнятком.

Спочатку родина жила в с. Оленівка у родичів, а потім переїхала в Рожище. Тато влаштувався на роботу в аграрну школу, а мама працювала в пекарні. Мама також вміла шити і обшивала всю родину на ножній машинці фірми "Зінгер". Щоб не залишати Іванка вдома самого, батьки домовилися з вчителькою і в 6 років, разом зі старшою сестрою Марійкою, він пішов до школи.

Після закінчення Рожищенської СШ №1 Марійка поступила у Кременецький педагогічний інститут і стала вчителькою, а Іван вступив на хімічний факультет Ужгородського державного університету. Під час навчання на першому курсі він так захопився танцями в університетському ансамблі, що ледь не став професійним танцюристом. А з другого курсу, щоб вижити у ті голодні часи, почав підпрацьовувати лаборантом на кафедрі органічної хімії під керівництвом професора І.І. Ленарського.

Після завершення навчання працював за направленням на заводі напівпровідникових приладів П/С-23 у м. Херсон. Там одружився з колегою по роботі і у них народився син.

У 1964 році Олексеюка І. Д. запросили до Ужгородського університету в аспірантуру. Частина теоретичних та експериментальних досліджень він проводив у Фізико-технічному інституті ім. А.Ф. Йоффе в Ленінграді. У 1969 році захистив кандидатську дисертацію в Інституті неорганічної та фізичної хімії АН Азербайджанської РСР в м. Тбілісі. Після захисту дисертації Іван Дмитрович за підтримки ректорату УЖДУ створив свою науково-дослідну лабораторію, організував цілодобові фізико-хімічні дослідження потрібних халькогенідних і галогенідних систем та вирощування монокристалів напівпровідникових речовин, заснував фактично свою першу наукову школу. Завдяки одержанню високоякісних кристалів він двічі став учасником ВДНХ СРСР.

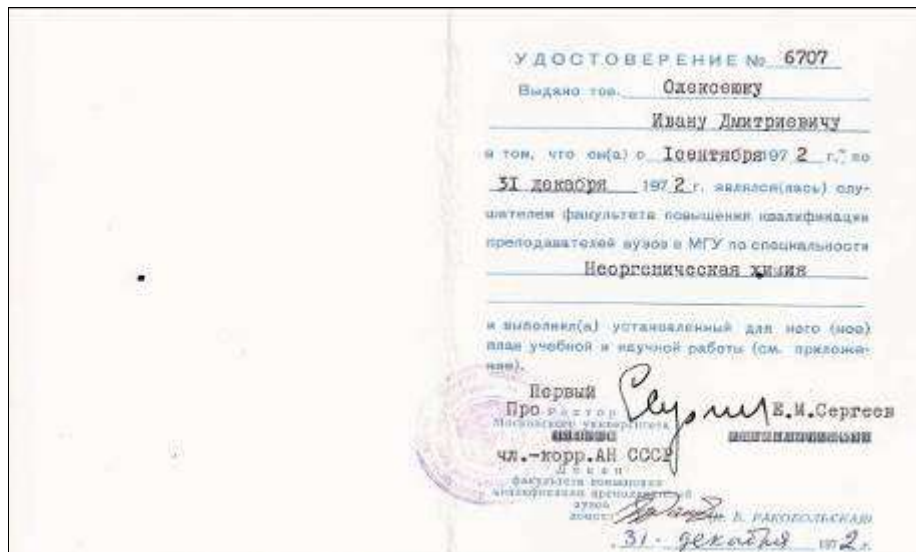
З метою професійного зростання у 1972 та у 1981 роках Іван Дмитрович проходив стажування на хімічному факультеті МДУ ім. М. В. Ломоносова впродовж чотирьох місяців. Під його керівництвом в Ужгородському державному університеті захистили кандидатські дисертації С. Лакіза (1978 р.), М. Гам (1979 р.), І. Стойка (1979 р.), С. Гасинець (1990 р.). До речі, С. Лакіза працює в Інституті проблем матеріалознавства, де у 2009р. став доктором хімічних наук. Продовжуючи активні наукові дослідження, Іван Дмитрович написав і в 1983 році успішно захистив докторську дисертацію в Інституті загальної і неорганічної хімії ім. М.С. Курнакова АН СРСР у Москві.



На фото вгори:  
свідоцтво учасника  
виставки досягнень  
народного  
господарства СРСР у  
1973 році.



На фото внизу:  
посвідчення  
переможця  
соціалістичного  
змагання 1974 року.



На фото посвідчення Олексюка І. Д. як слухача факультету підвищення кваліфікації  
викладачів вузів в МГУ за спеціальністю неорганічна хімія.

Оскільки основну увагу він приділяв роботі, то його сімейне життя з часом стало нестерпним. Останніми краплями, що переповнили чашу його терпіння,

стали відмова сина навчатися в університеті та його одруження наперекір батьківській волі. Тому Іван Дмитрович розрахувався в УжДУ, залишив родині чотирикімнатну квартиру в центрі Ужгорода, розлучився і переїхав до Луцька організувати хімічний факультет у місцевому педагогічному інституті.

Окрім того, він поставив перед собою завдання доглядіти старість своїх батьків, які впродовж всього життя старалися допомагати йому чим тільки могли. Майже рік він їздив на роботу своїми "Жигулями" з батьківської хати у Рожищах. Мама щодня давала йому з собою на обід тушене куряче стегно з гарніром, а ми тишком жартували, що у Рожищах вирощують напевно спеціальних курей-восьминогів. (На той час великих птахоферм іще не було, а домашня курка на базарі коштувала недешево.) Ось з таким Іваном Дмитровичем я познайомилася в 1984 році. А ще мені сподобалось, що він був справжнім професором не тільки в науці, а й за кермом автомобіля.

Отож мої батьки сказали вирішувати свою долю самій, але не забувати про Мар'янку. Щоб перевірити можливість налагодження гарних стосунків з дитиною я запропонувала шефу поїхати з нами у відрядження на віддалену практику зі студентами в якості другого керівника студентської групи. Він погодився; єдиною умовою з його боку було те, що він відмовлявся їздити з нами автобусами і потягами, а весь маршрут мав їхати власним автомобілем і мати можливість спілкуватися з Мар'яною наодинці. Отак ми і поїхали по маршруту Луцьк – Ужгород – Яремча – Чернівці – Кишинів – Одеса – Луцьк з групою студентів-заочників впродовж 21-го дня. Для Мар'яни маршрут вже був знайомий і на деякі підприємства вона йти не хотіла. А з Іваном Дмитровичем у неї склалися гарні взаємовідносини. Особливе враження справив він на всіх, коли зранку виконував йогівські вправи і стояв на голові. Мені сподобалось його ставлення до дитини – до кінця практики вони вже стали друзями.

По поверненні з відрядження я обговорила з першим чоловіком умови розлучення; пояснила, що переживаю за дитину, але хочу спробувати створити нову сім'ю. Він спокійно погодився і сказав, що поселиться в гуртожитку й залишить мені з дитиною нашу двокімнатну квартиру. У випадку другого шлюбу він просив залишити йому квартиру, бо розумів, що самому одержати житло буде практично неможливо. Отак влітку я розлучилася, а в листопаді 1985 року вийшла заміж, переїхала з Мар'янкою у гуртожиток і наважилася народити другу дитину.





*На фото з церемонії одруження у Луцькому Палаці урочистих церемоній (зліва направо у другому ряду): Маріанна, Оля Шаруга, Людмила Піскач, її батько Василь Полішук, Богдан Бучко (мій рідний брат), Марія Полішук (двоюрідна сестра Івана Олексеюка), Антон Гошко, Володимир Шаруга (двоюрідний брат Івана Олексеюка).*

На третій день після аварії на Чорнобильській атомній електростанції 29.04.1986 р. З'явилася на світ наша донька Зорянка. Ми дуже довго всією родиною вибирали їй ім'я. Для мене було дуже важливим, щоб ім'я було співзвучне і оригінальне як у Маріанни. Після майже місячної боротьби і консультацій наша маленька Іванівна стала Зоряною. Офіційно її зареєстрували урочисто у Луцькому Палаці урочистих подій, де почесними батьками стали мій брат Богдан і Людмила Піскач (двоюрідна племінниця чоловіка). Охрестила Зорянку моя мама: сама таємно у Тишковицькій церкві і стала для неї єдиною хресною, і хресним в одній особі. На той час про цей обряд не знав навіть Іван Дмитрович, розповіли йому про це значно пізніше.



*На фото урочиста реєстрація Зоряни Іванівни (зліва направо у другому ряду): Олена Бучко (дочка Богдана Бучко), Людмила Піскач, Галина Бучко (дружина Богдана Бучко), Марія Гошко (зведена сестра Івана Олексеюка), Іван Гошко (чоловік Марії), Богдан Бучко (мій рідний брат), Михайло Піскач*

У Луцьку в гуртожитській двокімнатній квартирі нас було спочатку четверо, а з травня – шестеро, оскільки з нами жили батьки чоловіка. Його мати була хворою на поліартрит – майже не ходила. Тато доглядав за нею, розважав розмовами, спогадами, грою в карти.

Дуже трепетно і турботливо ставився Іван Дмитрович до батьків і особливо до хворої мами. Йому навіть вдалося вилікувати їй трофічну язву на нозі, лікування якої досвідчений хірург вважав безперспективним. Щоденні перев'язки з частою зміною антибіотиків дали такі бажаний результат.

Народження Зоряни далось мені нелегко, а чоловік був постійно зайнятий на роботі. Вся романтика, яка передувала одруженню, зникла і для мене настали як фізично важкі, так і морально сірі будні, пов'язані з нескінченними домашніми клопотами, притиранням характерів між дорослими людьми, турботами про маленьку Зорянку і хвору свекруху. Але я розуміла важливість втілення в життя глобальних планів чоловіка по створенню нових наукових хімічних лабораторій, поділяла його мрії і старалась підтримати, чим могла.



*На фото родина Олексеюків у садку лікарні в Боголюбах: у першому ряду Дмитро Романович (батько), Зорянка (донька І. Д. Олексеюка) на руках у Людмили Іванівни Гошко (племінниці І. Д. Олексеюка), Віра Іванівна (мати), у другому ряду Іван Дмитрович і Марія Дмитрівна Гошко (сестра І. Д. Олексеюка).*

Отак і жили ми з чоловіком і двома дітьми у 12 метровій кімнаті з закlesною кватиркою і вночі задихалися не лише ми дорослі, а й діти. Квартиру нам обіцяли, але реально дали лише у 1990-му році. Той період мого життя був напевно найважчим. Мені здавалося, що я відпрацьовую перед Господом всі мої гріхи і словом, і ділом, і помислом... Тому на Різдво я попросила чоловіка відвезти нас до батьків ніби в гості, а сама зібрала самі необхідні речі і уже в Нововолинську відмовилась повертатися в гуртожиток.



Мар'янка півроку навчалася у моїй рідній школі в Нововолинську. Батьки повністю утримували мене з дітьми – а мені було дуже соромно за свою безпорадність. Іван Дмитрович приїжджав провідати Зорянку. Влітку він з'їздив у санаторій, потім приїхав до нас і попросив мене з дітьми повернутися в Луцьк уже в чотирикімнатний блок в гуртожитку. Я подумала, що вже осиротила одну дитину і не хотіла обездолити ще й другу. Тому, зібравши дітей, ми повернулися в гуртожиток. У той час практично з безвиході ми розпочали будівництво дачі в садовому кооперативі села Жабка. Чоловік мріяв хоч влітку вивозити батьків і дітей на свіже повітря з гуртожитку. Навесні 1990-го року померла мама чоловіка, Олексеюк Віра Іванівна, і ми поховали її в Луцьку на кладовищі в Гараджі.

Нову чотирикімнатну квартиру на 8-му поверсі дев'ятиповерхового будинку в центрі міста нам таки виділили. Тут ми вже почали нормальне життя. Діти і тато чоловіка мали окремі кімнати, кухня і ванна були відповідно обладнані, хоч в ті часи (навіть маючи гроші) все доставалося з величезним трудом. Майже на детективну історію перетворилось придбання меблів на Ковельському меблевому комбінаті! Ми з чоловіком активно і сумлінно працювали, діти піростали.



*На фото зліва направо: Зоряна, Маріанна, Світлана Теодорівна, Іван Дмитрович з внучатим племінником Олександром, Лідія Афанасіївна Бучко (мама Світлани Теодорівни) у квартирі на Київському майдані.*

Досить часто на вихідних Іван Дмитрович їздив з друзями на полювання. Мисливськими трофеями стали оленячі та лосині роги, шкіри оленя, вовка, зайців та кабана, м'ясо дичини.



*На фото Іван Дмитрович з улюбленою рушницею біля здобутого кабана.*

Частенько, особливо на свята, ми їздили до моїх батьків у Нововолинськ, а іноді й вони приїздили до нас. Влітку ми відвозили до них дітей на канікули.



*На фотографії зліва направо стоять: мій тато – Бучко Теодор Степанович, Маріанна, Алексеюк Іван Дмитрович, сидять: Алексеюк Світлана Теодорівна, Зоряна, моя мама Бучко Лідія Афанасіївна.*

В 1993 році раптово від інфаркту помер тато чоловіка Алексеюк Дмитро Романович. Ми хоронили його якраз в день урочистого відкриття Волинського державного університету імені Лесі Українки створеного на базі педагогічного інституту. Іван Дмитрович на той час був проректором з наукової роботи. На його плечі лягла важка ноша перебудови і становлення класичного університету.

Спробую об'єктивно проаналізувати його вклад у розвиток вузу як науковця і ректора, оскільки в усіх важливих подіях, починаючи з прибуття Івана Дмитровича на природничо-географічний факультет, я приймала активну участь.

Отже, у серпні 1984 р. Алексеюк І. Д. був обраний на посаду завідувача кафедри природничих наук Луцького державного педагогічного інституту ім. Лесі Українки. Оскільки кафедра об'єднувала викладачів хімії, ботаніки, зоології та фізіології рослин, він поставив питання про реорганізацію кафедри. З цього часу почалось формування його волинської наукової хімічної школи в галузі матеріалознавства. У 1985 р. він створив і очолив кафедру хімії та основ виробництва, а також науково-дослідну лабораторію хімії та фізики твердого тіла. Навчивши місцевих хіміків технологічним процесам синтезу, вирощуванню та методам дослідження напівпровідникових матеріалів, він зміг забезпечити виконання сучасних наукових досліджень у цій галузі. Велике значення мало залучення фізиків, зокрема професора Г.Є. Давидюка та його колег, до цієї тематики у рамках науково-дослідної лабораторії.

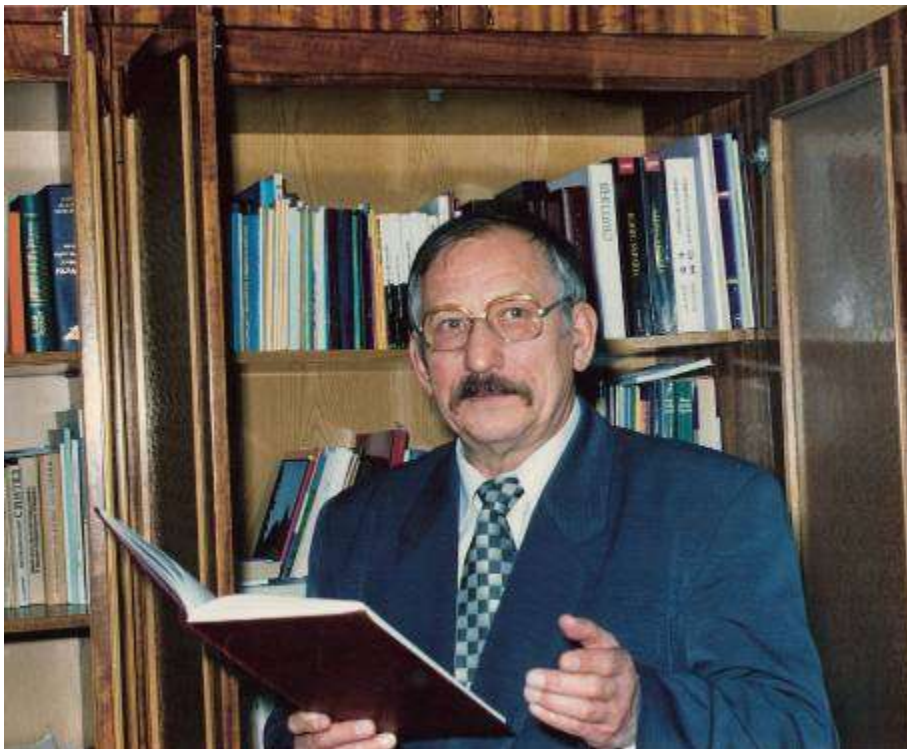
Виконуючи госпдогвірні науково-дослідні роботи для міністерства оборони СРСР, маючи на той час велике додаткове фінансування на розвиток матеріального забезпечення лабораторій (обладнання і матеріали звозили з різних вузів і заводів країни), йому навіть вдалося побудувати 12 квартирний житловий будинок для



наукових співробітників. У цей період відбувалось напрацювання лекційних курсів та методичного забезпечення лабораторних і практичних занять для студентів-хіміків українською мовою. У 1987 р. йому було присвоєно вчене звання професора по кафедрі хімії та основ виробництва.

На базі створеного колективу викладачів та науковців у 1989 р. було відкрито нову спеціальність "Фізика і хімія", кращі випускники якої стали надалі успішними аспірантами. Науковий доробок друкувався не лише у вітчизняних, а й престижних зарубіжних фахових журналах. Саме тому у 1991 р. Олексеюку І. Д. запропонували посаду проректора з наукової роботи. Під його керівництвом було розроблено перспективний план реорганізації педагогічного інституту в університет класичного типу. Саме з його ініціативи на базі природничого факультету було створено географічний, біологічний, хімічний факультети, а також факультет міжнародних відносин (1993 р.); було відкрито аспірантуру і докторантуру. На базі факультету англійської мови було створено факультет романо-германської філології.

Першим ректором новоствореного Волинського державного університету ім. Лесі Українки став запрошений із Сімферополя Анатолій Вадимович Свідзинський – доктор фізико-математичних наук, професор, активний громадський діяч, але організаторського таланту на посаді керівника вузу йому бракувало. У дуже складному стані було фінансування вузу. Як і в усій країні, того часу бракувало коштів навіть на заробітну плату працівникам бюджетної сфери і, зокрема, освіти.



*На фото Іван Дмитрович біля книжкової шафи у кабінеті ректора, де годинами перечитував спеціальну періодичну літературу та планував і вичитував чергові наукові статті та дисертації.*

Конференцією трудового колективу Волинського державного університету ім. Лесі Українки у 1995 р. Олексеюка І. Д. було обрано на посаду ректора. Впродовж десятків років під його керівництвом відбувалась активна якісна і кількісна розбудова університету та хімічного факультету. Становлення, розвиток і, нарешті, всевітнє визнання волинської хімічної школи належать до його основних здобутків.

При реорганізації ректорату було введено посаду проректора з економічних питань, яку посів талановитий молодий доктор економічних наук В.Д. Лагутін. Завдяки грамотному бізнесплану вуз зміг заробити кошти не лише на заробітну плату, а й на проведення комп'ютеризації та підключення до інтернету окремих підрозділів. Безпрецедентним кроком захисту колективу від галопуючої інфляції у державі була видача безпроцентних позик: викладачі і співробітники нашого вузу двічі отримували безвідсоткові позики у вигляді тримісячної зарплати, що виплачувалась наперед в якості безвідсоткового кредиту! Пам'ятаю, що тоді це були великі гроші і, отримавши першу позику, викладачі активно взялися оновлювати свій гардероб, купувати дорогу побутову техніку, але потім ледь дотягували до наступної позики. (Я й собі і родині змогла купити новий верхній одяг, який ми носили більше 10 років.) Вже другого разу більшу частину коштів витрачали обачливіше. Тоді ж для університету був придбаний новий легковий автомобіль жигулі, який півроку стояв в університетському гаражі з метою його подальшого продажу, якби вузу зовсім бракувало грошей на зарплату.

Уже з вересня 1995 року у вузі було започатковано 29 наукових лабораторій, які з часом переросли у відомі наукові школи не тільки в Україні, а й за її межами. Дослідження проводили за бюджетні, госпдоговірні та вузівські кошти з залученням широкого кола аспірантів та студентів.

Того ж року вийшла друком перша одноосібна фундаментальна монографія Олексеюка І. Д. під назвою "Бінарні і тернарні напівпровідникові фази в системах  $Me - V^5 - C^6 - (D^7)$ ".<sup>1</sup> Зовсім несподівано для себе він став дійсним членом Нью-Йоркської академії наук.

За успішну організаційну і наукову роботу в цей період Олексеюк І. Д. був нагороджений почесним званням Заслуженого діяча науки і техніки України (1996), став академіком і дійсним членом низки галузевих академій, Соросовським професором, лауреатом нагороди Ярослава Мудрого Академії наук вищої школи України, отримав ордени Христа Спасителя та Лицарської Доблесті УПЦ Київського патріархату і т.д. Гідно оцінила заслуги Олексеюка І. Д. громадськість Волині, визнавши його переможцем у номінації професіонал року у програмі "Людина року Волинського краю 2000" з врученням відзнаки лауреата "Крило натхнення".

На той час університет нараховував 18 факультетів, 59 кафедр, надавав навчальні послуги понад 12 тисячам студентів і був акредитований за четвертим рівнем. Було розроблено та виготовлено герб і прапор університету, церемонію посвяти у студенти першокурсників за участю не лише державних та громадських діячів, а й з благословенням священнослужителів УПЦ Київського патріархату. Це

<sup>1</sup> Бінарні і тернарні напівпровідникові фази в системах  $Me - V^5 - C^6 - (D^7)$ , -Луцьк: РВВ "Вежа" ВДУ ім.Лесі Українки, 1995.-347 с.

мало великий вплив на ментальність майбутніх студентів та їх батьків.

Великого поширення набуло репетиторство, яким займалися у вільний час як викладачі, так і аспіранти, студенти старших курсів, вчителі загальноосвітніх шкіл. Тепер батьки перестали носити викладачам і вчителям хабарі за гарні оцінки, а платили за додаткові заняття зі своїми дітьми з метою підвищення реального рівня знань!

Для підготовки найталановитіших школярів на базі ВДУ Обласним відділом освіти було створено Волинське відділення Малої академії наук, першим президентом якої став І. Д. Олексеюк. Наслідком такої роботи стало різке збільшення призових місць на державних і міжнародних олімпіадах для школярів і студентів. У міністерстві освіти і науки заговорили про "волинський феномен" в освіті.

У вузі було багато талановитих викладачів, які вважали за достатнє займатися педагогічною діяльністю: "Предмет знаю і викладаю добре". А ректор викликав їх на серйозну розмову, вимагав плідної наукової складової, пропонував і надавав реальну підтримку для подальшого творчого розвитку. Це стосується уже покійних нині професорів: Калапуші Л.Р., Гіттика Л.С., Луцишина П.В., Рисака О.О., Давидюка Г.Є., Нісімчука А.С.; а також нині успішно працюючих наукових шкіл: Аркушина Г.Л., Барана В.К., Гаврилюк С.В., Гороть Є.І., Зузука Ф.В., Кучерепа М.М., Кучінка М.М., Мельника В.М., Моклиці М.В., Оляндер Л.К. та інших викладачів.

Особисто мені було доручено створити на факультеті навчальні лабораторії з аналітичної хімії і підготувати лекційні курси та лабораторний практикум на сучасному рівні. В результаті я повністю виконала поставлені завдання, видала декілька методичних посібників і стала доцентом по кафедрі аналітичної хімії.

Крім того я щиро вдячна Івану Дмитровичу за підтримку моєї поетичної творчості. Вірші писала з дитинства для душі і читала друзям або співала лише у родинному колі. Саме він заставив мене зібрати докупи і видати першу поетичну збірку під назвою "Материнські пісні: Поетичні роздуми різних літ"<sup>2</sup>, для видання якої знайшов спонсора. Саме з його ініціативи до ювілею вузу я написала п'єсу в стилі капусника "Perpetum mobile цивілізації", яку поставив студентський театр-студія "Синій птах". Для Зоряни фактично був написаний "Зелений дивосвіт".<sup>3</sup> Завдяки виконанню моїх пісень "У Волині очі сині" та "Світязьський вальс" університетським тріо бандуристок "Дивоструни", я вперше побувала у Німеччині. Як підсумок своєї поетичної творчості, пізніше я видала збірку "Із вірою, надією, любов'ю".<sup>4</sup>

<sup>2</sup> Материнські пісні: Поетичні роздуми різних літ, Луцьк: Ред.-вид.відд. Волин. Держ. Ун-ту ім. Лесі Українки, 1998. – 160с., іл.

<sup>3</sup> Зелений дивосвіт, Луцьк: Волинська обласна друкарня, 2001р.- 56 с.

<sup>4</sup> Із вірою, надією, любов'ю, Літературно-художнє видання.- Луцьк: Волинська обласна друкарня. 2005.- 196 с.

Визначною подією для хімічного факультету ВДУ стало проведення виїзного засідання Президії НАН України в галузі хімії на базі нашого вузу і табору Гарт на Світязі.



*На фото: Іван Олексеюк, академік Сергій В асильович Волков, ректор КНУ ім.. Тараса Шевченка, академік Віктор Скопенко, заступник голови ВОДА Петро Оніщук*

Але не все було гладко і просто. Не всім подобалась затята принциповість і висока вимогливість ректора. При укладанні контракту на роботу в ректораті або на іншу керівну посаду, у нього був єдиний принцип: до трьох помилок. За хабар звільняли з роботи відразу за постановою суду.

Наближався час закінчення контракту на посаду ректора і суттєво активізувалась внутрішня опозиція проти кандидатури Олексеюка І. Д. Ми не знаємо достеменно хто входив до групи активістів "Наш університет", але діяльність майбутніх претендентів на посаду ректора була досить різноманітною. Йому телефонували невідомі доброзичливці на робочий і домашній телефони та вимагали добровільно піти з посади, не висовуючи своєї кандидатури на новий термін, "...бо інакше потрапиш в автомобільну аварію, або взірвешся прямо у кабінеті". СБУ прослуховували телефони, але це не мало ніяких наслідків.

Влітку 2000 р. ми на власній машині відвозили молодшу доньку Зоряну і внучатого племінника Сашу Грдлічка у дитячий табір "Буревісник" на Світязі. Несподівано біля повороту на Микуличі вистрілило заднє праве колесо. Іван Дмитрович вчепився в кермо і втримав машину на трасі. Ми поставили запасне колесо, але змушені були в Нововолинську (куди завозили мою маму, яка гостювала у нас перед цим) відремонтувати зіпсоване колесо, бо їхати на Світязь без запаски було ризиковано. Зрозуміло, що мама й діти добре злякалися, а ми в принципі були до такого готові. Коли майстер побачив майже новий корд зіпсованого колеса, то був здивований, що воно вистрілило. На щастя до Світязя ми вже доїхали без пригод і пообіцяли Зоряні навідати їх у наступну суботу.

У понеділок до ректора прийшов доброзичливець і приніс газетну публікацію, де розповідалося як радянському розвіднику в США встромили в шину металевий стержень, який на великій швидкості розігрівся, шина вистрелила і розвідник загинув. Іван Дмитрович викликав свого шофера і попросив уважно перевірити стан нашої машини, бо на вихідні ми знову їдемо на Світязь. Коли ми забирали машину, то він запевнив, що машина в порядку і ми можемо їхати хоч за полярне коло! Добре, що того разу ми їхали тільки вдвох!

Уже перед Любомлем на бетонці сталася нова аварія – було таке враження,

що у багажнику щось вибухнуло і почало з тріском розгорятися. Знову Іван Дмитрович вчепився у кермо і втримав машину на трасі! У тому місці біля дороги був глибокий рів і насаджені черешні – якби злетіли з траси на швидкості 120 км/год, то залишилась би Зоряна круглою сиротою. Коли ми вийшли з машини, то побачили, що від шини заднього правого колеса відірвалося 40 см корда, який рівненько був підрізаний доброзичливцями перед поїздкою. Зрозуміло, що ми знову поставили запаску і цього разу Іван Дмитрович змушений був поміняти водія. Більше, ні до того, ні після того, скільки і як далеко ми не їздили власною машиною, від аварій Господь милував.

Іншим напрямком боротьби з ректором були скарги на нього в Міністерство освіти, судові позови, прискіпливі перевірки контролюючих органів. Показовою була справа покійного нині колишнього проректора про привласнення Олексеюком І. Д. валютних коштів, які українці американської діаспори передали для університету. Я була як слухач на тому судовому засіданні і чула на власні вуха, як свідчили колишні проректор і головний бухгалтер на суді, що ректор не здав ті кошти у касу вузу. Це була правда – поки юридичний відділ оформляв документи на створення благодійного фонду кошти лежали в сейфі того ж самого проректора і були потім покладені в банк на благодійний рахунок до єдиного centa! Якби гроші здали в касу вузу відразу, то держава стягнула би чверть суми у вигляді податку. На основі цих коштів та за підтримки Волинської обласної адміністрації у вузі було засновано благодійний фонд, з коштів якого і нині щорічно призначаються іменні стипендії кращим студентам вузу!

Мені дуже прикро було усвідомлювати, що проти тієї брудної війни чесних засобів боротьби практично немає. Тому до 60-річного ювілею ми вирішили видати скромний біобібліографічний<sup>5</sup> довідник, в якому Олексеюка Івана Дмитровича було висвітлено як людину, науковця і ректора. Там були подані конкретні факти, фотографії, думки колег-науковців, першого ректора, рідних. Ось там я на противагу всьому бруду надрукувала свою поетичну "Думу про Олексеюка Івана". Принаймні для тих, хто хотів знати правду, це видання київського видавництва "Наукова думка" надавало таку можливість.

Самим несподіваним для всіх було розповсюдження по аудиторіях вузу листівок з підписом ініціативної групи "Наш університет" приблизно такого змісту: "...у ВДУ справді все добре, ректор міцно поставив вуз на ноги і тепер ректором може бути хтось інший. А ось у керівництві Волинської ОДА біда з кадрами, тому Олексеюка І. Д. потрібно поставити її головою, щоб навів там порядок." Добре, що всі знали, що він окрім науки і керівництва вузом нічим не займався, ніколи не піарився в пресі чи на телебаченні, нікуди не висувався, хоч пропозиції йти у народні депутати були.

<sup>5</sup> Іван Дмитрович Олексеюк, Біобібліограф. довідн./Укл.В.Баран, Г. Давидюк, М. Гошко, С. Олексеюк, О. Парасюк, А. Свідзинський, Г. Толстихіна. Наук. ред. В. Пикалюк.- Київ: Наук. думка, 2000. – 104с., іл.



На конференції трудового колективу в 2000 р. на конкурсній основі на посаду ректора майже з 90% кількістю голосів знову було обрано Олексеюка І. Д. Перед самою поїздкою в Київ для підписання нового договору на п'ятирічний термін Івану Дмитровичу знову зателефонували на робочий телефон і в останній раз порадили відмовитися від посади, бо по дорозі його чекатиме камаз і додому він вже не повернеться. Водій Володимир Бухвал і ми всю дорогу туди і назад змушені були уважно слідкувати за трасою, щоб уникнути небезпеки. Після цього під час вступної компанії вуз наймав працівників Державної служби охорони в області для забезпечення охорони ректорату і приймальної комісії від зловмисників.



*На фото ректор ВДУ Іван Олексеюк підписує договір про співпрацю з делегацією науковців із Китаю.*

Велике значення Іван Дмитрович приділяв налагодженню співпраці вузу з вітчизняними та зарубіжними вишами та науковцями, громадськими організаціями і представниками української діаспори у різних країнах світу. Про це гарно написав тодішній проректор з гуманітарних питань, доктор історичних наук В. К. Баран, у вже згадуваному біобібліографічному довіднику "Іван Дмитрович Олексеюк" (с.14-17). Уже на той час "...кількість зарубіжних навчальних закладів, із якими підтримував зв'язки ВДУ, зросла з 10 до 32 (зокрема, в Польщі, Росії, Білорусі, Німеччині, Канаді, Китаї, Греції)".



В цей період найбільшим досягненням колективу ВДУ на чолі з Олексеюком І. Д. можна вважати перепланування і побудову на фундаменті організаційно-побутового корпусу сучасного комплексу філологічного факультету і наукової бібліотеки ВДУ, оснащеної комп'ютерною залом на 20 робочих термінал-станцій, яка має 7 спеціалізованих читальних залів з загальною кількістю понад 660 робочих місць, традиційний та електронний каталоги і понад 700 тисяч різномітних видань. За оцінкою академіка Миколи Жулинського це була найкраща наукова бібліотека в Україні!



*На фото у фойє наукової бібліотеки ВДУ ім. Лесі Українки під час її відкриття зліва направо: перший директор бібліотеки Микола Вержбицький, мер Луцька Антон Кривицький, голова ВОДА Борис Клімчук, ректор Іван Олексеюк, голова ВОР Василь Дмитрук, голова адміністрації президента Володимир Литвин*

Величною подією для Івана Олексеюка стало присвоєння йому почесного звання Лауреата Державної Премії України в галузі науки і техніки у 2000-му році. Після цього значно зріс його авторитет не тільки як науковця а й ректора.

Суттєво збагачувалась матеріально-технічна база факультетів, створено геологічний (2000) та археологічний музеї (2004), музей історії ВДУ імнені Лесі Українки (2004), науково-дослідний центр (2005) і на його основі інститут Лесі Українки (2006). Була підготовлена і оформлена документація на право власності на землю під агробіостанцією, спортивно-оздоровчим табором "Гарт" на березі озера Світязь. Там були проведені меліоративні роботи. Була виділена ділянка землі і готувалась проектна документація для будівництва 5 поверхового навчально-побутового комплексу у м. Луцьку біля нинішнього супермаркету "Там-Там".

Значно покращилась матеріальна база як навчальних корпусів, так і гуртожитків. У навчальних аудиторіях з'явилися білі пластикові дошки, на яких можна було писати кольоровими фломастерами – викладачі нарешті забули про традиційну крейду. Лекційні аудиторії були обладнані мультимедійними ноутбуками.

Після капітального ремонту третього гуртожитку на базі колишнього студентського профілакторію було відкрито санаторій-профілакторій (2004 р.), у складі якого функціонували діагностичні та лікувальні відділення, включаючи бальнеологічне та лікувальної фізкультури, стоматологічний кабінет, кабінет мануальної терапії та їдальня. Санаторне проживання та оздоровлення 74 студентів відбувалося в основному за кошти фонду соціального забезпечення.



*На фото під час виїздного засідання ректорату ВДУ ім. Лесі Українки на базі спортивно-оздоровчого табору «Гарт» на Світязі зліва направо: Володимир Баран-проректор з гуманітарних питань, Олександр Зінченко – проректор з навчальної роботи, Георгій Давидюк – проректор з науки, Людмила Стрілка – головний бухгалтер, Іван Олексеюк – ректор, Іван Миткалик – голова профспілки працівників ВДУ, Валентина Різвянюк – проректор з економічних питань, Микола Сташенко – перший проректор, Володимир Ведь – голова студентської профспілки ВДУ, Микола Вержбицький – помічник ректора.*

Після капітального ремонту актового залу педагогічного факультету було створено Центр культури і дозвілля (2004р.), з сучасною сценою, світловим і акустичним обладнанням, приміщеннями для проведення репетицій та занять окремих колективів. Вперше було організовано повноцінний симфонічний оркестр з новим роялем під керівництвом В. Кучерука, театр-студія "Синій птах" під керівництвом С. Кулик-Шкуренко, театр-студія "Гармидер", університетський клуб КВК та інші творчі колективи. У проведенні культурно-масових заходів активну участь приймали художні колективи інституту мистецтв ВДУ.

Знаковими подіями для вузу були святкування 5-ти та 10-ти річних ювілеїв вузу. З цієї нагоди було створено новий прапор і герб вузу, новий гімн. Інститут мистецтв ВДУ підготував гарні виставки картин та концерти власних художніх колективів на дуже високому рівні. Це дозволило переконати волинян в тому, що вуз насправді став центром не лише науки та освіти, а й високої культури.





*На фото святкування 10-річчя ВДУ: Урочисте засідання у конференц-залі ВДУ: внизу у залі Волинського музично-драматичного театру ім. Тараса Шевченка.*



*На фото відкриття виставки художніх робіт студентів інституту мистецтв ВДУ ім. Лесі Українки зліва направо: Олександр Лесик – професор, директор інституту мистецтв, Святослав Кравчук – заступник мера Луцька, Антон Кривицький – мер Луцька, Іван Олексеюк – ректор ВДУ ім. Лесі Українки.*

Велике значення для розвитку вузу мала співпраця з німецькою громадською організацією "Мости в Україну", головою якої є почесний доктор Карл Герман Крөг. Окрім надання гуманітарної допомоги, було організоване щорічне стажування впродовж двох місяців студентів четвертого курсу факультетів романо-германської філології, економіки, міжнародних відносин на підприємствах та в державних установах Німеччини.



*На фото під час зустрічі з студентами-стажорами у Німеччині зліва направо: Зоряна Олексюк, ректор Іван Олексюк, четверта – Віра Міханько.*

У 2004-му році з метою розширення міжнародної співпраці вузу відбулось тривале відрядження країнами Європи. Цікаво, що ми з прекрасним водієм і чудовою людиною Володимиром Бухвалом проїхали у закордонному відрядженні Польщу, Німеччину, Швейцарію й Францію, і жодного разу нас не спинила ніяка поліція – ніби їх і не було на трасах, бо ми жодного разу не порушили правила.





На фото біля інституту Марії Складовської-Кюрі в Парижі зліва направо: І. Д. Олексеюк, С. Т. Олексеюк, В. ПМіханько.



На фото у Луврі Володимир Бухвал та родина Олексеюків.



На фото зліва направо: Віра Міханько, Іван Олексеюк, Володимир Бухвал, Світлана Олексеюк біля Європейського представництва ООН у Женеві.



На фото І. Д. Олексеюк з почуттям повної свободи на перевалі у швейцарських Альпах.



Великі стратегічні плани і мрії плекав ректор Олексеюк на майбутнє. Вже готувалася проектна документація на побудову окремого хімічного факультету як сучасного наукового центру повного циклу від навчання, наукових досліджень, до промислового вирощування монокристалів. Було накопичено на той час 5000000 грн для купівлі приміщення колишнього Волиньпромбуду. Планувалося приєднання загальноосвітньої школи №9 і створення цілісного університетського комплексу. Нажаль ці плани-мрії ректору втілити не вдалося.



*На фото Іван Олексеюк біля розробленого макету майбутньої реконструкції комплексу ВДУ з макетом хімічного факультету і приєднання нинішньої директорії.*

На превеликий жаль восени 2004 року на третій день після повернення з закордонного наукового відрядження в Україну і осмислення політичної ситуації перед черговими виборами (а відповідно й організаційних проблем для нього, як ректора) в Івана Дмитровича стався важкий інсульт – більше доби він був у комі в реанімації і майже чотири місяці лікарі рятували і відновлювали його здоров'я. Ми в той же день подали на сорокоуст за здоров'я важкохворого Івана в 12 церквах, а всіх друзів і рідних просили молитися за його здоров'я. Ми глибоко вдячні Богу, лікарям: Л. П. Духневич, Я.В. Мельнику, Л. А. Шульзі, Ф. О. Романюку, Н. М. Дмитроці і всьому колективу Луцької міської лікарні за те, що спільними зусиллями Господь дозволив нам врятувати івилікувати хворого. Майже весь час перебування чоловіка у лікарні я цілодобово була поряд. Поступово свідомість, пам'ять, усі функції організму відновилися у повному обсязі!

У 2005 році Іван Дмитрович уже не приймав участі у виборах на посаду ректора на наступний термін.

На конференції трудового колективу новим ректором більшістю голосів було

обрано випускника нашого вузу доктора біологічних наук, професора І. Я. Коцана. Під час представлення нового ректора Івану Дмитровичу висловили подяку за плідну працю і подарували картину.



*На фото урочисте представлення колективу ВДУ імені Лесі Українки новообраного ректора доктора біологічних наук, професора І.Я. Коцана у 2005 р.;*  
*ректор ВДУ ім. Лесі Українки, доктор біологічних наук, професор І. Коцан; ректор Луцького педагогічного інституту ім. Лесі Українки у 1989-1993 роках, кандидат історичних наук Б. Заброварний; ректор Волинського державного університету ім. Лесі Українки у 1995- 2005 роках, доктор хімічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки І. Алексеюк; голова Волинської обласної адміністрації В. Бондар; голова Волинської обласної ради В. Дмитрук; народний депутат України В. Карпук; заступник голови Луцької міської адміністрації С. Кравчук; начальник Волинського обласного відділу освіти М. Попович.*

Нині Іван Дмитрович і досі (а пройшло вже 10 років!) продовжує читати лекції, керувати аспірантами, працювати у садочку на дачі, чудово почувається за кермом нашого старенького фольксвагена.



*На фото І.Д. Алексеюк на дачі ранньою весною.*



За цей час суттєво змінилося наше ставлення до релігії. Пройшовши такі важкі життєві випробування, ми відчуємо глибоку вдячність Господу, молимося щодня за дітей, онуків, рідних і за всю нашу незалежну Україну. Щонеділі подаємо у Свято-Троїцькому кафедральному Соборі на службу Божу з хлібом (бо більшість з них у земному житті голодували) за героїв-патріотів, які віддали своє життя за Україну, за спочилих батьків, рідних і друзів наших. Разом з дітьми ми відвідували монастирі і церкви на Волині, в Києві.



*На фото: родина Олексеюків у келії уже покійної нині матушки Наталії -настоятельки Корецького жіночого монастиря.*

Господь подарував нам можливість навесні 2005 року скромно повінчатися у нижньому храмі Свято-Троїцького Собору.



*На фото вінчання Івана і Світлани Олексеюків у нижньому храмі Луцького Свято-Троїцького Собору.*



Влітку 2005 року Господь благословив Івана Олексеюка як батька провести під вінець улюблену донечку Зоряну, відсвяткувати весілля в Україні і в Німеччині.

З 2005 р. Іван Дмитрович працює завідувачем кафедри неорганічної та фізичної хімії. Основна спрямованість наукової діяльності – дослідження фазових рівноваг у квазібінарних, квазіпотрійних, взаємних обмінних, стабільних і метастабільних; галогенідних і халькогенідних системах (більше 80). Під його керівництвом створено технологію вирощування та досліджено унікальні властивості більше 2000 нових сполук, твердих розчинів і склоподібних зразків. Він є автором 9 монографій і більше 700 наукових публікацій у вітчизняних та зарубіжних журналах, 16 патентів та авторських свідоцтв на винахід. Під його керівництвом захищено одна докторська і 20 кандидатських дисертацій. Він викладає "Фізико-хімічний аналіз" та "Хімію напівпровідників" студентам напряму підготовки 6.040101 – хімія. Керує магістрантами, аспірантами і докторантами.

Держава, громадські та релігійні організації пошанували Олексеюка Івана численими нагородами.



*На фото зліва направо у верхньому ряду: медаль «Победитель соцсоревнования», медаль премії Ярослава Мудрого, медаль заслуженого діяча науки і освіти, медаль лауреата державної премії в галузі науки і техніки, медаль СНУ імвні Лесі Українки; у центрі орден Христа Спасителя УПЦ КП, знак подяки київського міського голови О.Омельченка; медаль «Захиснику вітчизни», орден Архістрати́га Михаїла УПЦ КП, медаль «Учаснику урочистих святкувнь» до 2000 хрещення Київської Русі УПЦ КП.*

Весь час, аж до виходу на пенсію, я завжди була поряд з чоловіком і на роботі, і вдома, і словом, і ділом, і помислом. Оскільки і зараз він інтенсивно працює, то я взялася описати основні моменти нашого життя як то кажуть із перших вуст, як безпосереднього учасника і свідка всіх подій впродовж 30 років.



*На фото родина Олексеюків у робочому кабінеті завідувача кафедри.*



Щороку студенти хімічного факультету вітають нашу родину з Різдвом Христовим у нас в квартирі.



В особистому житті за цей період сталися важливі для нас події. Старша донька Маріанна закінчила Луцьку СШ №5 з золотою медаллю, факультет прикладної лінгвістики ВДУ та одержала червоний диплом спеціаліста. Перший шлюб з однокласником виявився невдалим. Спочатку працювала перекладачем. Зараз служить офіцером в Одеському прикордонному загоні і разом з чоловіком Олегом Засядьвовком та дітками Наталочкою, Ярославом і Михайликом тепер живуть в Одесі. До речі, Михайлик народився в серпні 2012 року і ми зустрічали його з пологового будинку і охрестили у нас в Луцьку.



На фото зліва направо:

Іван Олексеюк, Зоряна Олексеюк, Світлана Олексеюк з новонародженим Михайликом, Маріанна Засядьвовк, Олег Засядьвовк, Наталія Луцина, Ярослав Засядьвовк

Менша донька Зоряна закінчила Луцьку гімназію №4 з золотою медаллю, навчання у ВДУ за спеціальністю міжнародні економічні відносини і одержала ступінь бакалавра з червоним дипломом. Вступила у магістратуру в Дюйсбург-Ессенський університет і одержала диплом магістра з оцінками "sehr gut". Зараз навчається в докторантурі і працює науковим співробітником там же. Вона побувала на тримісячному стажуванні у США, на численних міжнародних конференціях у багатьох містах Європи, в Африці, а в цьому році летить в Австралію. Наша донька стала справжньою патріоткою Батьківщини, адже будучи закордоном вона займається науковими дослідженнями по інтеграції України з Європейським Союзом і саме цим продовжує сімейну традицію, правда в галузі економіки.

Окрім того вона подарувала нам багато незабутніх моментів: два тижні я подорожувала з нею Ізраїлем, двічі ми були у неї тривалий час в гостях у Німеччині, вона розібрала час на відпочинок у Голандію, Бельгію і по Німеччині.



*На фото родина Олексеюків на фоні Бундестагу у Берліні.*



*На фото ми з Зоряною у Берліні.*



*На фото родина Олексеюків на відпочинку в Нідерландах.*



Ми раді можливості влітку відпочити в реконструйованому таборі Гарт на Світязі. Погода не завжди достатньо тепла для нас, але повітря і вода там неперевершені.



*На фото Олексюк Іван на веслах по Світязю.*

Періодично діти з онуками приїжджають до нас на гостину під час літніх, зимових канікул і тоді для нас настає справжнє свято.



*На фото Родина Олексюків зустрічає 2014-й Новий рік у повному складі.*

Ми вдячні Господу за все, що послав нам у нашому житті. Ми глибоко поважаємо принципову, чесну і справедливу позицію Івана Дмитровича як людини, як ректора, як науковця, як батька, як чоловіка і завжди з любов'ю підтримуємо його на життєвому шляху.

Зараз діти й онуки живуть далеко, але ми практично щодня спілкуємося в скайпі і продовжуємо повноцінне родинне життя. Щороку навесні ми з чоловіком їздимо милуватися лісовими квітами, а восени одержуємо величезне задоволення

від поїздок по гриби. Благослови нас Господи топтати ряст іще багато літ!



*На фото ми з донькою  
Зоряною у Боголюбському  
лісі.*

Володимир Лис у романі "Столітті Якова" змалював колоритний художній образ полішука впродовж ста років, який прожив складне життя, залишаючись порядною людиною залюбих обставин. Мені ж хотілось на основі документальних матеріалів показати трансформацію волинського науковця Івана Алексеюка від радянського російськомовного доктора наук до вченого світового рівня, справжнього українця, палкого патріота нашого вузу, Волині і всієї України. Тим, хто мало розуміється в хімії, у біобібліографічному довіднику вдасться побачити лише величезний список наукових праць та список його учнів, а ще вклад Алексеюка І. Д. як ректора у розвиток вузу впродовж 10 років. А мені хотілося показати його як скромну талановиту людину, звичайного сім'янина, сина, батька і дідуся. Принаймні це буде зрозуміло для кожного, хто візьме до рук це видання.

У народі кажуть, що кожна людина повинна впродовж життя побудувати хату, посадити дерево, створити родину, народити і виховати дітей. За свої 75 років Іван Алексеюк виконав цю програму повністю. Тільки за ці останні 30 літ він побудував дачу, посадив сад, одружився, народив і виховав Зоряну; як науковець – створив свою всесвітньовідому наукову хімічну школу; як ректор – зробив вагомий внесок у створення, становлення і розвиток ВДУ імені Лесі Українки. Незважаючи на зменшення або й припинення виплати наукої пенсії, Іван Дмитрович провжує займатися улюбленою справою: читає лекції, керує науковими темами і проектами, готує до захисту аспірантів.

Як батьки ми мусимо й надалі займатися духовним вихованням наших дітей і онуків та молити Господа Бога послати щасливу долю нашій родині і всій Україні! А наше бачення головних життєвих завдань я коротко сформулювала у вірші "Заповіт" у збірці "Із вірою, надією, любов'ю":

"Живіть з любов'ю, любі діти.  
Хай в серці грають теплі хвилі!  
Не бійтесь мріяти, творити.  
Робіть добро всім, будьте милі!"

*Доцент кафедри аналітичної хімії С. Т. Алексеюк*

## **Перший президент Волинського відділення Малої Академії наук України**

Освіта – визначальний чинник розвитку будь-якої країни, від стану якої залежить в великій мірі її сучасне і майбутнє. В умовах глобалізації якість освіти і науки є найголовнішим рушієм розвитку людства. Жодна країна не почуватиметься в безпеці, якщо не стане створювати потужний інтелектуальний авангард у всіх її сферах.

МАН – державний соціальний проект, що забезпечує пошук, навчання та розвиток здібних та обдарованих дітей, що в перспективі мають поповнити наукову еліту України – важливий стратегічний ресурс держави.

Розуміючи важливість проблеми для майбутнього країни тоді, в непрості 90-і, Іван Дмитрович Олексеюк, проректор Луцького пед. інституту, активно підтримав ідею обласного управління освіти про створення структури, яка б забезпечувала розвиток обдарованих та здібних дітей.

20 років тому 17 листопада 1992 року протоколом № 4 Вченої ради Луцького педінституту імені Лесі Українки було ухвалено рішення про підтримку пропозиції обласного управління освіти щодо створення обласної структури Волинського відділення Малої академії наук України. Рішення приймалось не просто. Від однозначно позитивних до кардинально неприйнятних відгуків. Проте переконливість доказів Івана Дмитровича, тоді проректора з наукової роботи педагогічного інституту імені Лесі Українки, лишила скептиків будь-якого шансу.

19 листопада 1992 року наказом № 427 обласного управління освіти було створено Волинську Малу академію наук України. На загальних зборах (настановчій конференції) було сформовано керівний орган Президентську раду та обрано Президента МАН: – доктора хімічних наук, професора, проректора з наукової роботи Луцького педагогічного інституту Івана Дмитровича Олексеюка.

Розуміння важливості державної проблеми виховання майбутньої державної еліти Президентом МАН сприяло якісному формуванню стратегічних шляхів її розвитку. На конференції були обговорені перспективні плани роботи, що передбачали регіональну специфіку Волині. За сприяння Президента МАН була налагоджена тісна співпраця з кафедрами університету, вирішена проблема керівників-науковців секцій МАН. Вже в 1993 році запрацювало 13 секцій (21 навчальна група). Всі секції працювали на базі педагогічного інституту. Сьогодні у ВО МАН працює 53 секції (93 навчальних груп). 96% секцій працюють на базі СНУ імені Лесі Українки.

Перші кроки роботи зі слухачами показали хороші результати та разом із тим виявили серйозні проблеми, що стосувались організації навчально-виховного процесу. Відсутність методичних напрацювань, програм, навчальних посібників, методичного інструментарію у розрізі позашкілля – обдарована дитина серйозно стримували робочий оптимізм керівництва МАН. Створення МАН як форми роботи з обдарованими учнями вимагало спеціальних напрацювань в галузі психології та педагогіки. З метою адаптації наукових надбань та інтеграції науки в систему освіти на спільному засіданні Президентської ради та колективу МАН було вирішено створити науково-методичний центр, який би працював над вирішенням цих проблем. За поданням Президента МАН І. Д. Олексеюка наказом



облуон у 1993 році була створена науково-методологічна лабораторія ВО МАН. В перші роки діяльності під керівництвом Івана Дмитровича лабораторія посилено працювала над формуванням теоретико-методологічних засад закладу, вирішенням нормативного, програмного, методичного забезпечення. Поряд з цим йшла активна розробка формування стратегічних пріоритетів та оптимістичного бачення структури МАН у майбутньому освіти Волині. Іваном Дмитровичем були запропоновані кандидатури науковців на посаду зав. методологічною лабораторією (Богдан С. К. і Малімон Л. Я.).

На сьогодні лабораторія перетворилась в потужний науково-методичний центр. Теоретико-емпіричні дослідження проблеми обдарованості вилились у розробку теоретико-обґрунтованої відпрацьованої та перевіреної на практиці:

- Моделі діагностики загальної обдарованості;
- Моделі рівневого навчання школяра в системі МАН;
- тренінгових методик.

Розроблена потужна база методичного забезпечення на сьогодні (а це 60 методичних розробок) дозволяє якісно проводити навчально-виховний процес зі слухачами. Методичні розробки лабораторії високо оцінені Міністерством освіти і науки на всеукраїнських конкурсах. Вперше в системі позашкілля Волинською обласною Малою академією наук створено навчальний посібник, що має гриф МОН, "Наукова робота в МАН: 10 порад юному мовознавцю".

Завдяки Івану Дмитровичу Волинський національний університет імені Лесі Українки став науковою базою МАН. Слухачі-манівці разом з науковцями кафедр працюють над розробкою спільних наукових проблем. За його сприяння 22 роки підряд питання роботи МАН виноситься на вчені ради Університету.

Особлива увага Президента МАН проф. І. Д. Олексеюка була направлена на роботу з обдарованою сільською молоддю. За його ініціативи була створена заочна науково-технічна школа (згодом, заочна віртуальна школа). На базі відповідних факультетів зараз працюють заочні секції: хімії, фізики, математики, інформатики, географії, української мови, історії. Два рази в рік проводяться сесії заочної школи, надаються індивідуальні консультації.

За статистичними даними 90% випускників МАН стають студентами провідних вузів України та інших держав.

За активну та результативну роботу в якості президента Іван Дмитрович неодноразово був нагороджений грамотами обласного управління освіти і науки, Почесними грамотами Міністерства освіти і науки України, було присвоєно почесний знак "Відмінник освіти України" та знак "За наукові досягнення".



На сьогодні Волинська обласна Мала академія наук – це добре налагоджена структура в системі освіти області, де ланка: слухач МАН – студент – аспірант – вчений себе виправдала.

Соціальна значущість МАН підтверджується зацікавленістю академічних інститутів, ВНЗ у роботі з юними науковцями.

Молодь МАН має конкретні результати, що здебільшого формуються у вагомий соціальний та економічний ефект і мають велике соціальне значення.

За 22 роки роботи Волинської обласної Малої академії наук:

- 14047 учнів були слухачами стаціонарних секцій;
- 3832 учнів області навчались у заочній школі ВО МАН.

На обласному конкурсі-захисті захищено

- 7623 науково-дослідницьких робіт.

**У Всеукраїнському конкурсі-захисті взяли участь:** 896 слухачів, 580 – визнано переможцями.

У 11 обласних турнірах юних науковців взяло участь:

- 2230 команд з районів та міст області та БІЛЬШЕ 10000 учнів;
- 163 команд представляли Волинь на Всеукраїнських турнірах;
- перемогу здобули 129 команд, з них:
  - 28 команд – I місце
  - 40 – II місце
  - 63 – III місце;
- 138 тис. школярів області взяли участь у Міжнародному математичному конкурсі "Кенгуру";
- 26 тис. учнів – у Всеукраїнському фізичному конкурсі "Левеня";
- 5 ПАТЕНТІВ на винахід;
- 64 стипендіати Президента України;
- видано – 20 літературних збірок.

**Серед слухачів ВО МАН:**

- 40 – навчаються в аспірантурі;
- 48 осіб захистили кандидатські дисертації;
- 6 чоловік захистили докторські дисертації.

*Вчений секретар Волинського відділення  
МАН України Г. А. Толстихіна*

## II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ПРОФЕСОРА ІВАНА ДМИТРОВИЧА ОЛЕКСЕЮКА

### Окремі наукові видання

#### Дисертації

**1968**

1. Исследования характера взаимодействия элементов в системах АII – BV – CVI : диссертация кандидата химических наук / Олексеюк Иван Дмитриевич ; Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород, 1968. – 178 л.

**1982**

2. Физико-химические основы материалловедения сложных полупроводниковых фаз (кристаллических и стеклообразных) систем Me – V<sup>V</sup> – C<sup>VI</sup>(D<sup>VII</sup>) : диссертация доктора химических наук : 02.00.01 / Олексеюк Иван Дмитриевич ; Ин-т общей и неорганической химии АН СССР. – Москва, 1982. – 502 л.

#### Монографії, навчально-методичні матеріали

**1971**

3. Новые сложные полупроводники : проспект ВПОНХ УССР. – Ужгород : УжГУ, 1971. – 2 с.

**1973**

4. Новые сложные полупроводниковые халькогениды : проспект ВДНХ. – Ужгород : УжГУ, 1973. – 2 с.

**1978**

5. Механическая и химическая обработка полупроводниковых материалов : учебно-методическая разработка / М-во высш. и сред. спец. образ. УССР, Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород : УжГУ, 1978. – 52 с.

Соавт.: В. Г. Шульга.

6. Ортоиарсенат таллия Tl<sub>3</sub>AsS<sub>4</sub> : проспект ВДНХ. – Ужгород : УжГУ, 1978. – 2 с.

7. Прустит (Ag<sub>3</sub>AsS<sub>3</sub>), пираргит (Ag<sub>3</sub>SbS<sub>3</sub>) : проспект ВДНХ. – Ужгород : УжГУ, 1978. – 2 с.

**1980**

8. Методические указания для проведения лабораторных работ по химии и технологии полупроводников. Ч. 1 / Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород : УжГУ, 1980. – 94 с.

9. Технологические и аналитические работы по халькогенидным и галогенидным материалам. – Ужгород : СиТалЛЛ, 1980. – 95 с.

Соавт.: И. М. Стойка, Т. А. Чухно.

**1981**

10. Методичні розробки з курсу неорганічної хімії. Ч. 1 / Ужгород. держ. ун-т. – Ужгород : УжГУ, 1981. – 45 с.

Співавт.: Ю. В. Ворошилов, С. Ю. Переш.



11. Методичні розробки з курсу неорганічної хімії. Ч. 2 / Ужгород. держ. ун-т. – Ужгород : УжДУ, 1981. – 44 с.

Співавт.: Ю. В. Ворошилов, С. Ю. Переш.

**1983**

12. Методичні розробки з курсу неорганічної хімії. Ч. 3 / Ужгород. держ. ун-т. – Ужгород : УжДУ, 1983. – 49 с.

Співавт.: Ю. В. Ворошилов, С. Ю. Переш.

**1984**

13. Методические указания для проведения лабораторных работ по химии и технологии полупроводников / Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород : УжГУ, 1984. – 70 с.

**1988**

14. Використання програмованих мікрокалькуляторів на уроках хімії : метод. рек. для вчителів хімії / Луцький держ. пед. ін-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ЛДП ім. Лесі Українки, 1988. – 33 с.

Співавт.: С. А. Пирога, В. М. Сомов.

15. Методические указания для проведения лабораторных работ по химии твёрдого тела / Луцкий гос. пед. ин-т им. Леси Украинки. – Луцк : ЛГПИ им. Леси Украинки, 1988. – 47 с.

**1989**

16. Будова атомів і розвиток періодичного закону : метод. рек. для вч. хімії // Луцький держ. пед. ін-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ЛДП ім. Лесі Українки, 1989. – 35 с.

**1991**

17. Технология переработки и утилизации продуктов разложения СОЖ : Информационный листок о научно-техническом достижении ЦНТИ. – Львов, 1991. – 2 с.

Соавт.: В. Л. Крюков.

**1995**

18. Бінарні і тернарні напівпровідникові фази в системах  $Me - B^V - C^{VI}(D^{VII})$  : [монографія]. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 1995. – 348 с. : іл. – Бібліогр.: с. 319–344.

**1999**

19. Квазіпотрійні халькогенідні системи. Т. 1 : [монографія] / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 1999. – 168 с. : іл. – Бібліогр.: с. 148–160.

**2000**

20. Методи отримання і дослідження неорганічних напівпровідників : лаборатор. практикум / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2000. – 150 с.

Співавт.: О. В. Парасюк.

**2002**

21. Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників : лаборатор. практикум / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2002. – 280 с. : іл.

Співавт.: О. В. Парасюк.

### 2004

22. Довідник для вступників до Волинського державного університету імені Лесі Українки / за ред. І. Д. Олексеюка. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2004. – 228 с.

### 2005

23. Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників : лаборатор. практикум / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – 2-е вид. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2005. – 279 с. : іл.

Співавт.: О. В. Парасюк.

### 2011

24. Халькогенідні системи : монографія / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2011. – 220 с. : іл. – Бібліогр.: с. 198–212.

Співавт.: Г. Горгут, О. Марчук, І. Мазурець, Л. Піскач.

## Публікації у наукових збірниках та періодичних виданнях

### 1968

25. Получение и исследование некоторых свойств соединений  $\text{Hg}_3\text{PS}_4$  и  $\text{Hg}_3\text{PS}_3$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1968. – Т. 4, № 10. – С. 1676–1680.

Соавт.: М. И. Головей.

### 1969

26. К вопросу о характере химического взаимодействия в тройных системах  $\text{A}^{\text{II}}\text{-B}^{\text{V}}\text{-C}^{\text{VI}}$  // Химическая связь в полупроводниках / Акад. наук СССР, Науч. совет по полупроводникам, Акад. наук Беларускай ССР. – Минск, 1969. – С. 235–243.

Соавт.: М. И. Головей, Е. Е. Семрад, М. И. Гурзан.

### 1970

27. Исследование систем  $(\text{Cd}_3\text{P}_2)_{1-x}\text{-(CdTe)}_{2x}$  и  $(\text{Zn}_3\text{P}_2)_{1-x}\text{-(CdTe)}_{2x}$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1970. – Т. 6, № 7. – С. 1272–1275.

Соавт.: Н. А. Горюнова, М. И. Головей, М. Ю. Риган.

28. Твердые растворы в системе  $(\text{ZnTe})_{2x}\text{-(ZnAs}_2)_{1-x}$  // Полупроводниковые соединения и их твердые растворы / Политехн. ин-т ; редкол.: С. И. Радауцан [и др.]. – Кишинев, 1970. – С. 182–187.

Соавт.: Н. А. Горюнова, М. И. Головей.

### 1971

29. Система  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}\text{-(2CdSe)}_x$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1971. – Т. 7, № 6. – С. 934–938.

Соавт.: М. И. Головей.

30. Система  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}\text{-(2ZnTe)}_x$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1971. – Т. 7, № 5. – С. 747–752.

Соавт.: М. И. Головей, Н. А. Горюнова.

31. Preparation and some properties of synthetic proustite single crystals // Kristall und Technic. – 1971. – Vol. 6, Issue 5. – P. 631–637.

Coautor: M. I. Holovey, M. I. Gurzan.

## 1972

32. Исследование систем  $\text{Cd}_3\text{As}_2\text{-2CdTe}$  и  $\text{Cd}_3\text{P}_2\text{-2CdSe}$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1972. – Т. 8, № 4. – С. 696–700.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

33. Получение синтетических монокристаллов прустита и пираргирита // Монокристаллы в электронной технике. – Москва, 1972. – Ч. 2. – С. 7–8.

Соавт.: М. И. Головей, М. И. Гурзан, И. С. Рез.

34. Химическая связь и растворимость в системах  $\text{A}_3^{\text{II}}\text{B}_2^{\text{V}}\text{-A}^{\text{II}}\text{C}^{\text{VI}}$  // Химическая связь в полупроводниках и полуметаллах / ред. Н. Н. Сирота. – Минск, 1972. – С. 233–239.

Соавт.: М. И. Головей.

## 1973

35. Некоторые вопросы очистки серы и серебра от примесей // Труды по химии и химтехнологии. – Москва, 1973. – Вып. 4(35). – С. 6–8.

Соавт.: М. Ю. Риган, М. И. Головей.

36. Получение и свойства  $\text{CdP}_2\text{S}_4$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1973. – Т. 9, № 8. – С. 1346–1348.

Соавт.: М. И. Головей, Ю. В. Ворошилов.

37. Система  $(\text{Cd}_3\text{As}_2)_{1-x}\text{-(2CdSe)}_x$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1973. – Т. 9, № 9. – С. 1520–1523.

Соавт.: М. И. Головей, М. Ю. Риган, Ю. В. Ворошилов.

38. Химическое взаимодействие в системе  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}\text{-(2ZnTe)}_x$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1973. – Т. 9, № 6. – С. 930–934.

Соавт.: М. И. Головей, Г. Н. Шпырко, Ю. В. Ворошилов.

39. Preparation and some physical-chemical properties of synthetic pyrrargyrite single crystals // Kristall und Technik. – 1973. – Vol. 8, Issue 4. – P. 453–456.

Coauthor: M. I. Holovey, M. I. Gurzan, I. S. Rez, Yu. V. Voroshilov, I. Yu. Roman.

## 1975

40. Диаграмма состояния  $\text{As}_2\text{Te}_3\text{-ZnTe}$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1975. – Т. 11, № 11. – С. 2081–2082.

Соавт.: М. И. Головей, И. М. Стойка, И. И. Яцкович.

41. Получение и структура соединений  $\text{AgPS}_2$  и  $\text{Ag}_4\text{P}_2\text{S}_7$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1975. – Т. 11, № 9. – С. 1696–1697.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

42. Система  $\text{Cd-As-Te}$  // Журн. неорган. химии. – 1976. – Т. 21, № 6. – С. 1558–1564.

Соавт.: В. А. Худолий, С. Н. Лакиза, М. И. Головей.

43. Характер травления и совершенство синтетических монокристаллов прустита и параргита // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1975. – Т. 11, № 2. – С. 207–212.

Соавт.: М. И. Гурзан [и др.].

## 1976

44. Исследование характера взаимодействия и область стеклообразования в тройной системе Cd-As-S // Журн. неорганической химии. – 1976. – Т. 21, № 12. – С. 3382–3387.

Соавт.: А. В. Богданов [и др.].

45. Критерии устойчивости структур (сфалерит-антифлюорит) в твердых растворах  $Zn_3As_2-2A^{IV}B^{VI}$  // Докл. АН СССР. – 1976. – Т. 229, № 4. – С. 860–862.

## 1977

46. Взаимодействие фаз в системе Cd-As-Te // Журн. неорганической химии. – 1977. – Т. 22, № 7. – С. 1925–1931.

Соавт.: С. Н. Лакиза.

47. Взаимодействие фаз в системе Zn-As-Te // Журн. неорганической химии. – 1977. – Т. 22, № 7. – С. 1916–1924.

Соавт.: И. М. Стойка.

48. Оптические параметры модуляционных элементов на основе стекол системы Hg-As-S // Квантовая электроника. – 1977. – Т. 13. – С. 96–99.

Соавт.: В. М. Мица, В. С. Герасименко, Ф. В. Сопко.

49. Получение и свойства модуляционных и нелинейных материалов на основе некоторых халькогенидов // Квантовая электроника. – 1977. – Т. 13. – С. 93–96.

Соавт.: В. В. Цитровский [и др.].

50. Получение монокристаллов прустита, пираргирита и исследование их кристаллического совершенства // Рост и легирование полупроводниковых кристаллов и пленок : [сб. : в 2 ч.] / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т неорганической химии. – Новосибирск, 1977. – Ч. 2. – С. 305–309.

Соавт.: М. И. Головей, М. И. Гурзан, И. М. Стойка.

51. Получение, свойства и применение монокристаллов тройных халькогенидов на основе элементов I, II, III и V групп периодической системы // Химия и физика халькогенидов. – Киев, 1977. – С. 6–11.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

## 1978

52. Исследование физических свойств соединений типа  $Cd_4P_2\Gamma_3$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1978. – Т. 14, № 12. – С. 2250–2251.

Соавт.: Н. С. Гам, В. М. Черешня, А. А. Кикинеши.

53. Очистка и контроль чистоты серы и серебра, используемых при синтезе полупроводниковых веществ // Получение и анализ чистых веществ : межвуз. сб. науч. тр. / Горьковский гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Горький, 1978. – Т. 3. – С. 26–29.

Соавт.: В. М. Алексеенко [и др.].

54. Получение и исследование свойств и строения соединений типа  $Cd_4P_2\Gamma_3$  (Г-С1, Вг, I) // Журн. неорганической химии. – 1978. – Т. 23, № 11. – С. 2927–2930.

Соавт.: Н. С. Гам, Ю. В. Ворошилов.

55. Система Zn-As-Se // Журн. неорганической химии. – 1978. – Т. 23, № 9. – С. 2496–2501.

Соавт.: И. М. Стойка.

56. Система  $Zn_2As_3-2CdTe$  // Журн. неорган. химии. – 1978. – Т. 23, № 8. – С. 2190–2194.

Соавт.: С. Н. Лакиза.

57. Фазовые равновесия и свойства монокристаллов твердых растворов в системах  $Zn_3As-ZnSe(ZnTe)$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1978. – Т. 14, № 8. – С. 1383–1388.

Соавт.: И. М. Стойка, В. С. Герасименко.

58. Preparation and some properties of thallium orthothioarsenate single crystals // Kristall und Technic. – 1978. – Vol. 13, Issue 4. – P. 409–412.

Coautor: P. I. Babidorich, I. S. Rez, Yu.V. Voroshilov.

### 1979

59. Система  $CdAs_2-CdI_2$  // Журн. неорган. химии. – 1979. – Т. 24, № 1. – С. 188–191.

Соавт.: Н. С. Гам, Ю. В. Ворошилов, В. С. Герасименко.

### 1980

60. Локализованные состояния и электронно-дырочные процессы в монокристаллах  $Cd_4As_2Br_3$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1980. – Т. 16, № 8. – С. 1473–1474.

Соавт.: В. М. Черешня, А. А. Кикинеши, Н. С. Гам.

61. Электрические и фотоэлектрические свойства монокристаллов  $CdP_3I$  (Г-С1, Вг, I) // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1980. – Т. 16, № 2. – С. 351–353.

Соавт.: А. А. Кикинеши, В. А. Черешня, Н. С. Гам.

### 1981

62. Диаграмма состояния взаимной системы  $Zn_2As_3 + 3CdTe-CdAs_2 + 3ZnTe$  // Журн. неорган. химии. – 1981. – Т. 26, № 4. – С. 1118–1124.

Соавт.: С. Н. Лакиза.

### 1983

63. Исследование характера химического взаимодействия в системе Cd-As-I // Журн. неорган. химии. – 1983. – Т. 28, № 4. – С. 1012–1017.

Соавт.: С. М. Гасинец, Н. С. Гам.

### 1985

64. Диаграмма состояния системы  $CdGa_2S_4-CdGa_2Se_4$  и получение монокристаллов твердых растворов // Журн. неорган. химии. – 1985. – Т. 30, № 10. – С. 2666–2668.

Соавт.: И. М. Стойка, К. Ю. Демко.

65. Система  $CdI_2-BiI_3$  // Термический анализ и фазовые равновесия : межвузовский сборник научных трудов / Пермский ун-т им. А. М. Горького ; редкол.: Ф. Р. Вержбицкий [и др.]. – Пермь, 1985. – С. 73–76.

Соавт.: С. М. Гасинец, И. М. Стойка, М. Г. Шевченко.

66. Характер взаимодействия компонентов системы  $CdAs_2-CdBr_2$  // Журн. неорган. химии. – 1985. – Т. 30, № 9. – С. 2362–2367.

Соавт.: С. М. Гасинец, Н. С. Гам, В. М. Черешня.



**1986**

67. Расслоение в системах  $A^{II}I_2-B^VI_3$  // Журн. неорган. химии. – 1986. – Т. 31, №7. – С. 1829–1831.

Соавт.: Т. М. Мельниченко, С. М. Гасинец.

68. Фазовые равновесия в системах  $HgI_2-B^VI_3$  // Журн. неорган. химии. – 1986. – Т. 31, № 5. – С. 1289–1294.

Соавт.: С. М. Гасинец, Т. М. Мельниченко.

**1987**

69. Фазовые равновесия в системах  $HgSe(HgTe)-As$ ,  $HgSe(HgTe)-As_2Se_3(As_2Te_3)$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1987. – Т. 23, № 8. – С. 1282–1285.

Соавт.: Ф. В. Сопко, Т. М. Мельниченко.

70. Фазовые равновесия и стеклообразование в системе  $Zn-As-S$  // Журн. неорган. химии. – 1987. – Т. 32, № 10. – С. 2562–2565.

Соавт.: Н. А. Товтин.

**1988**

71. Фазовые равновесия в системе  $Cu_2GeTe_3-CdTe$  // Вестн. Львов. ун-та. Серия химическая / Львов. гос. ун-т им. И. Франка. – Львов, 1988. – Вып. 29. – С. 40–42.

Соавт.: Л. В. Пискач, О. Ф. Змий.

**1989**

72. Исследование фазовой P,T-диаграммы несоразмерного сегнетоэластика  $(Cs_2HgBr_4)$  методом оптического двупреломления // Физика твердого тела. – 1989. – Т. 31, № 5. – С. 312–314.

Соавт.: О. Г. Влох, И. В. Китык, С. А. Пирога.

73. Оже-взаимодействие глубоких центров в монокристаллах  $CdI_2$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1989. – Т. 25, № 2. – С. 254–257.

Соавт.: С. А. Пирога.

74. Получение и оптические свойства монокристаллов тетраброммеркуриата цезия // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1989. – Т. 25, № 10. – С. 1729–1732.

Соавт.: С. А. Пирога, В. В. Кириленко.

**1990**

75. Оптические и акустические исследования последовательных фазовых переходов в кристаллах  $Cs_2HgCl_4$  // Кристаллография. – 1990. – Т. 35, № 6. – С. 1483–1487.

Соавт.: О. Г. Влох [и др.].

76. Расслоение в системах  $CdV_2-CdC^{VII}_2$  // Журн. неорган. химии. – 1990. – Т. 35, № 9. – С. 2384–2388.

Соавт.: Т. М. Мельниченко, С. М. Гасинец, С. А. Пирога.

77. Электроэлектретное состояние в монокристаллах  $CdI_2$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1990. – Т. 26, № 11. – С. 2402–2405

Соавт.: С. А. Пирога.

78. Энергетический спектр примеси меди в монокристаллах  $CdI_2$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1990. – Т. 26, № 2. – С. 393–396.

Соавт.: С. А. Пирога, И. В. Китык.

**1991**

79. Взаимосвязь зонной структуры с фазовыми переходами в монокристаллах  $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$  // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1991. – Т. 27, № 3. – С. 638–640.

Соавт.: В. В. Кириленко, С. А. Пирога, И. В. Китык.

80. Влияние гидростатического давления на упругие свойства кристаллов  $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$  в области несоразмерных фазовых переходов // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1991. – Т. 27, № 8. – С. 1740–1743.

Соавт.: О. Г. Влох, И. В. Китык.

**1992**

81. Акустические исследования фазовой Р,Т-диаграммы кристаллов  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  // Физика твердого тела. – 1992. – Т. 37, № 7. – С. 2044–2052.

Соавт.: А. В. Китык [и др.].

82. Фазова Р,Т-діаграма неспівмірного сегнетоелектрика  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  // Укр. фіз. журн. – 1992. – Т. 37, № 2. – С. 1082–1086.

Співавт.: А. В. Кітик [та ін.].

**1993**

83. Получение и свойства монокристаллов  $\text{Ag}_{0,12}\text{Ga}_{0,12}\text{Ge}_{0,88}\text{Se}_2$  // Изв. РАН. Неорганические материалы. – 1993. – Т. 29, № 5. – С. 617–619.

Соавт.: Г. Е. Давидюк, Н. С. Богданюк.

**1995**

84. Система  $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  // Журн. неорган. химии. – 1995. – Т. 40, № 2. – С. 315–319.

Соавт.: О. В. Парасюк.

**1996**

85. Система  $\text{Cu}_2\text{GeTe}_3\text{-CdTe}$  и структура соединения  $\text{Cu}_2\text{CdGeTe}_4$  // Журн. неорган. химии. – 1996. – Т. 41, № 9. – С. 1420–1422.

Соавт.: Л. В. Пискач, Л. В. Сыса.

86. Crystal chemical properties and preparation of single crystals of  $\text{AgGaSe}_2\text{GeSe}_2$   $\gamma$ -solid solutions // Journal of Alloys and Compounds. – 1996. – Vol. 241, Issues 1-2. – P. 187–190.

Coauthor: A. V. Gulyak, L. V. Sysa, G. P. Gorgut, A. F. Lomzin.

87. The phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  system // Journal of Alloys and Compounds. – 1996. – Vol. 238, Issues 1-2. – P. 141–148.

Coauthor: O. V. Parasyuk, P. S. Salamakha, Yu. M. Prots'.

88. The  $\text{ZnSe-Ga}_2\text{Se}_3$  system // Polish Journal of Chemistry. – 1996. – Vol. 70. – P. 1111–1113.

Coauthor: O. V. Parasyuk, L. V. Sysa.

**1997**

89. Довготривала релаксація і залишкова фотопровідність в монокристалах  $\text{CdI}_2$  // Укр. фіз. журн. – 1997. – Т. 42, № 4. – С. 474–476.

Співавт.: С. А. Пирога.

90. Дослідження центрів забарвлення в сполуках  $\text{Tl}_3\text{Pb}\Gamma_5$  // Наук. вісн. ВДУ. Фізичні, хімічні, математичні науки, інформатика / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1997. – № 4. – С. 38–42.

Співавт.: Г. Давидюк, А. Федонюк, А. Падалко.

91. Експериментальне спостереження радіаційно-стимульованої поляризації в монокристалах  $CdI_2$  // Функціон. матеріали. – 1997. – Т. 4, № 1. – С. 31–34.

Співавт.: С. А. Пирога.

92. Исследование парамагнитных центров в монокристаллах  $CdI_2$  // Изв. РАН. Неорганические материалы. – 1997. – Т. 32, № 7. – С. 884–887.

Соавт.: С. А. Пирога.

93. Исследование разреза  $AgIn_5Se_8-GeSe_2$  // Журн. неорган. химии. – 1997. – Т. 42, № 8. – С. 1392–1393.

Соавт.: А. В. Гуляк, Л. В. Сыса.

94. Особливості залишкової індукованої фотопровідності в монокристалах  $CdI_2$  // Укр. фіз. журн. – 1997. – Т. 42, № 4. – С. 472–474.

Співавт.: С. А. Пирога.

95. Особливості спектрів поглинання пентагалогенплюмбатів талію // Укр. фіз. журн. – 1997. – Т. 42, № 4. – С. 458–461.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, А. А. Федонюк, Л. В. Сиса.

96. Похибки вимірювань температур вольфрамо-ренієвою термпарою ВР-5-20 на термоаналізаторі ВДТА-8МЗ // Наук. вісн. ВДУ. Фізичні, хімічні, математичні науки, інформатика / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1997. – № 4. – С. 42–45.

Співавт.: М. Шевчук.

97. Про механізми фотохімічних реакцій в монокристалах  $CdI_2$ , легованих  $SiI$  // Укр. фіз. журн. – 1997. – Т. 42, № 2. – С. 207–210.

Співавт.: С. А. Пирога, І. В. Кітик.

98. Про структуру рекомбінаційних центрів в монокристалах  $CdI_2$  // Функціон. матеріали. – 1997. – Т. 4, № 2. – С. 225–229.

Співавт.: С. А. Пирога, І. В. Кітик.

99. Склоутворення в системах  $Zn(Cd,Hg)Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$  // Наук. зап. Рівнен. пед. ін-ту / Рівнен. пед. ін-т. – Рівне, 1997. – Вип. 3. – С. 148–152.

Співавт.: О. В. Парасюк [та ін.].

100. Фазові рівноваги в системах  $A^I B^{II} Se_2-HgSe$  та  $A^I_2 C^{IV} Se_3-HgSe$  ( $A^I - Ag, Cu$ ;  $B^{II} - Ga, In$ ;  $C^{IV} - Si, Ge, Sn$  // Наук. зап. Рівнен. пед. ін-ту / Рівнен. пед. ін-т. – Рівне, 1997. – Вип. 3. – С. 158–162.

Співавт.: О. В. Парасюк, В. О. Галка, О. В. Марчук.

101. Фазовые равновесия в квазитройной системе  $HgSe-Ga_2Se_3-SnSe_2$  // Журн. неорган. химии. – 1997. – Т. 42, № 5. – С. 838–844.

Соавт.: О. В. Парасюк.

102. Фазовые равновесия в системах  $Cu_2SnX_3-CdX$  ( $X = S, Se, Te$ ) // Журн. неорган. химии. – 1997. – Т. 42, № 2. – С. 331–333.

Соавт.: Л. В. Пискач.

103. Фізико-хімічні особливості утворення тетрарних фаз  $Cu_2CdC^{IV}X_4$  ( $C^{IV} - Si, Ge, Sn$ ;  $X - S, Se, Te$ ) // Наук. зап. Рівнен. пед. ін-ту / Рівнен. пед. ін-т. – Рівне, 1997. – Вип. 3. – С. 153–157.

Співавт.: Л. В. Пискач, О. В. Парасюк.

104. Фотостимулированные преобразования дефектов в легированных кристаллах  $\text{CdI}_2$  // Изв. РАН. Неорганические материалы. – 1997. – Т. 33, № 4. – С. 507–509.

Соавт.: С. А. Пирога, И. В. Китык.

105.  $\text{CuGaSe}_2\text{-Cu}_2\text{GeSe}_3$  section of the quasiternary  $\text{Cu}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  system // Polish Journal of Chemistry. – 1997. – Vol. 71, № 11. – P. 1532–1536.

Coauthor: O. M. Strok, O. F. Zmiy.

106. Phase equilibria of  $\text{Ag}_{33,3}\text{Sn}_{16,7}\text{Se}_{50}\text{-CdSe}$  section of the quasiternary  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-SnSe}_2$  system // Polish Journal of Chemistry. – 1997. – Vol. 71, № 6. – P. 721–724.

Coauthor: L.V. Piskach, O. V. Parasyuk.

107. Technology and crystal structure of the  $\text{Tl}_3\text{PbI}_2$  monocrystals and some their physical properties // Polish Journal of Chemistry. – 1997. – Vol. 71, № 6. – P. 716–720.

Coauthor: H. Ye. Davidyuk, A. A. Fedonyuk, L. V. Sysa, A. M. Padalko.

108. The  $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  system at 870 K // Polish Journal of Chemistry. – 1997. – Vol. 71, № 6. – P. 701–704.

Coauthor: O.V. Parasyuk, L. V. Sysa, Yu. Yu. Yurchenko.

109. The  $\text{CuGaSe}_2\text{-CdSe}$  section of the quasiternary  $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  system // Polish Journal of Chemistry. – 1997. – Vol. 71, № 7. – P. 893–897.

Coauthor: E. M. Kadykalo, O. F. Zmiy.

110. The phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Ag}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  system // Journal of Alloys and Compounds. – 1997. – Vol. 260, Issues 1/2. – P. 111–120.

Coauthor: G. P. Gorgut, O. V. Parasyuk.

### 1998

111. Вплив поверхневої рекомбінації на фотоелектричні властивості монокристалів  $\text{CdJ}_2$  // Наук. вісн. ВДУ. Фізичні, хімічні, математичні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1998. – № 6. – С. 162–165.

Співавт.: С. Пирога, О. Юрченко.

112. Діаграма стану системи  $\text{Ga}_2\text{Te}_3\text{-In}_2\text{Te}_3$  // Наук. вісн. ВДУ. Фізичні, хімічні, математичні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1998. – № 6. – С. 165–168.

Співавт.: Б. А. Татарин, О. В. Сорокін.

113. Исследование разрезом  $\text{AgInSe}_2\text{-SnSe}_2$  и  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8\text{-SnSe}_2$  // Журн. неорганической химии. – 1998. – Т. 43, № 12. – С. 2048–2085.

Соавт.: А. В. Гуляк, Л. В. Сыса.

114. Получение, кристаллическая структура и физические свойства монокристаллов  $\text{Tl}_3\text{PbS}_5$  // Изв. РАН. Неорганические материалы. – 1998. – Т. 34, № 5. – С. 552–554.

Соавт.: Л. В. Пискач, О. В. Парасюк.

115. Фазові рівноваги в системах  $\text{Cu}_2\text{Si(Ge,Sn)Se}_3\text{-HgSe}$  // Укр. хім. журн. – 1998. – Т. 64, № 9. – С. 20–23.

Співавт.: О. В. Парасюк, О. В. Марчук.

116. Фазовые равновесия в системах  $\text{Cu}_2\text{SiSe}_3(\text{Te}_3)\text{-CdSe(Te)}$  // Журн. неорганической химии. – 1998. – Т. 43, № 3. – С. 516–519.

Соавт.: Г. Е. Давидюк [и др.].

117.  $\text{AgGaSe}_2\text{-CdSe}$ ,  $\text{AgGaSe}_2\text{-CdGa}_2\text{Se}_4$  sections of the quasiternary  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  system // Red Book. – 1998 (96). – Vol. 41. – P. 1899–1901.

Coautor: E. M. Kadykalo, O. F. Zmiy.

118. The  $\text{CuGaSe}_2\text{-HgSe}$  and  $\text{CuInSe}_2\text{-HgSe}$  systems // Polish Journal of Chemistry. – 1998. – Vol. 72, № 1. – P. 49–54.

Coautor: O. V. Parasyuk, V. O. Galka.

119. The  $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  system // Red Book. – 1998 (96). – Vol. 41. – P. 2084–2088.

Coautor: E. M. Kadykalo, O. F. Zmiy.

120. The  $\text{Cu}_2\text{Se-HgSe-SnSe}_2$  system // Red Book. – 1998 (96). – Vol. 41. – P. 2226–2231.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. V. Marchuk.

121. The phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Cu}_2\text{S-CdS-SnS}_2$  system // Journal of Alloys and Compounds. – 1998. – Vol. 279, Issue 2. – P. 142–152.

Coautor: L. V. Piskach, O. V. Parasyuk.

### 1999

122. Система  $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-SnSe}_2$  // Журн. неорган. химии. – 1999. – Т. 44, № 8. – С. 1363–1367.

Соавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Пискач.

123. Система  $\text{Cu}_2\text{SiS}_3\text{-CdS}$  // Журн. неорган. химии. – 1999. – Т. 44, № 5. – С. 823–824.

Соавт.: Л. В. Пискач, О. В. Парасюк.

124. Crystal structure of  $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeSe}_6$  // Journal of Alloys and Compounds. – 1999. – Vol. 287, Issues 1-2. – P. 181–184.

Coautor: O. V. Krykhovets, L. V. Sysa, T. Glowyak.

125. Formation and properties of the quasi-ternary  $\text{Zn(Cd,Hg)Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  system glasses // Functional Materials. – 1999. – Vol. 6, № 3. – P. 1–3.

Coautor: O. V. Parasyuk, V. V. Bozhko, I. I. Petrus, V. V. Galyan.

126. Interaction in the  $\text{AgInSe}_2\text{-Ag}_8\text{GeSe}_6$  ( $\text{Ag}_8\text{SnSe}_6$ ) Systems // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, № 2. – P. 287–291.

Coautor: O. V. Krykhovets.

127. Phase relations in the  $\text{CuGaTe}_2\text{-HgTe}$  and  $\text{CuInTe}_2\text{-HgTe}$  systems // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, № 5. – P. 765–771.

Coautor: O. V. Parasyuk, A. O. Morenko, G. P. Gorgut.

128. Phase equilibria in the  $\text{AgGaTe}_2\text{-HgTe}$  and  $\text{AgInTe}_2\text{-HgTe}$  systems // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, № 4. – P. 743–748.

Coautor: V. O. Galka, O. V. Krykhovets, O. V. Parasyuk.

129. Phase equilibria in the  $\text{Ag}_2\text{Se-In}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  ( $\text{SnSe}_2$ ) system // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, № 3. – P. 431–436.

Coautor: O. V. Krykhovets, L. V. Sysa.

130. Phase equilibria in the quasi-Binary sections  $\text{AgGaS}_2\text{-GeS}_2$  and  $\text{AgGaS}_2\text{-AgGaGe}_3\text{Se}_8$  // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, № 7. – P. 1227–1231.

Coautor: M. V. Shevchuk.



131. Physico-chemical and physical properties of glasses of the HgSe-GeSe<sub>2</sub> system // *Functional Materials*. – 1999. – Vol. 6, № 3. – P. 550–553.

Coautor: V. V. Bozhko, O. V. Parasyuk, V. V. Galyan, I. I. Petrus.

132. The Cu<sub>2</sub>Se-HgSe-SnSe<sub>2</sub> system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 1999. – Vol. 287, Issues 1-2. – P. 197–205.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. V. Marchuk.

133. The phase equilibria on AgGaS<sub>2</sub>/AgInS<sub>2</sub>/-HgS section in the quasi-ternary Ag<sub>2</sub>S-HgS-Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/ systems // *Polish Journal of Chemistry*. – 1999. – V. 73, № 2. – P. 255–261.

Coautor: V. O. Galka, O. V. Parasyuk.

## 2000

134. Взаємодія компонентів на перерізі CuGaSe<sub>2</sub>-GeSe<sub>2</sub> // *Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т.* – Львів, 2000. – № 39. – С. 72–76.

Співавт.: О. Строк, О. Змій.

135. Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи Ag<sub>2</sub>Se-CdSe-Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> при 820 К та діаграма фазових рівноваг перерізу Ag<sub>9</sub>GaSe<sub>6</sub>-CdSe // *Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т.* – Львів, 2000. – № 39. – С. 67–71.

Співавт.: Е. Кадикало, О. Змій.

136. Кристалохімічний метод розрахунку границь взаємної розчинності сфалеритної та халькопіритної фаз на прикладі системи CuGaSe<sub>2</sub>-ZnSe // *Фізика і хімія твердого тіла.* – 2000. – Т. 1, № 2. – С. 167–176.

Співавт.: Л. В. Сиса, В. О. Галка, О. В. Парасюк.

137. Phase diagram and electric transport properties of samples of the quasi – binary system CuInS<sub>2</sub>-CdS // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 309, Issues 1/2. – P. 39–44.

Coautor: O. V. Parasyuk, H. Ye. Davidyuk, S. V. Voronyuk, V. O. Galka, V. A. Oksyuta.

138. Phase equilibria in the Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub>-Zn/Hg/S systems // *Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т.* – Львів, 2000. – № 39. – С. 48–52.

Coautor: L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, O. V. Marchuk, I. V. Dudchak.

139. The Cu<sub>2</sub>Se-CdSe-GeSe<sub>2</sub> system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 298, Issues 1/2. – P. 203–212.

Coautor: L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, O. M. Mel'nyk, T. A. Lyskovetz.

140. The Cu<sub>2</sub>Se-HgSe-In<sub>2</sub>Se<sub>2</sub> system 670 K // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 302, Issues 1/2. – P. 173–176.

Coautor: V. O. Halka, O. V. Parasyuk.

## 2001

141. Взаємодія компонентів на перерізі CuInSe<sub>2</sub> – InAs // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки.* – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 45–48.

Співавт.: О. Ф. Змій, З. В. Лавринюк.

142. Влияние магнитного поля на нелинейно-оптические свойства монокристаллов CdI<sub>2</sub>, легированных NiI<sub>2</sub> // *Журн. прикладной спектроскопии.* – 2001. – Т. 68, № 6. – С. 763–766.

Соавт.: О. М. Юрченко, С. А. Пирога.

143. Вплив домішки міді на нелінійно-оптичні властивості монокристалів  $\text{CdI}_2$  // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 7. – С. 735–739.

Співавт.: С. А. Пирога, О. М. Юрченко.

144. Дисперсія нелінійно-оптичної сприйнятливості монокристалів  $\text{CdI}_2$ , легованих  $\text{MeI}_n$  ( $\text{Me} - \text{Cu}, \text{Fe}, \text{Mn}$ ) // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 41–44.

Співавт.: О. М. Юрченко, С. А. Пирога.

145. Діаграма стану перерізу  $\text{CuGaTe}_2 - \text{HgGa}_2\text{Te}_4$  квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Te} - \text{HgTe} - \text{Ga}_2\text{Te}_3$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 26–28.

Співавт.: Б. А. Татарин.

146. Діаграма стану системи  $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 56–58.

Співавт.: Г. П. Горгут, О. В. Криховець.

147. Електрофізичні властивості почетверних сполук  $\text{Cu}_2\text{HgC}^{\text{IV}}\text{Se}_4$  ( $\text{C} - \text{Sn}, \text{Ge}$ ) // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 34–37.

Співавт.: О. В. Марчук, В. В. Божко, Л. В. Трофимчук.

148. Ізотермічний переріз системи  $\text{HgS-Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2$  при 670 К // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 38–40.

Співавт.: І. І. Петрусь, О. В. Парасюк.

149. Кристалічна структура фази  $\text{Cu}_{0.24}\text{Ga}_{1.61-0.15}\text{Se}_2$  // Укр. хім. журн. – 2001. – Т. 67, № 5/6. – С. 33–35.

Співавт.: О. Ф. Змій, Е. М. Кадикало, О. М. Строк.

150. Система  $\text{AgGaSe}_2 - \text{SnSe}_2$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 28–31.

Співавт.: М. В. Шевчук.

151. Система  $\text{Ag}_2\text{Se} - \text{In}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  // Журн. неорган. хімії. – 2001. – Т. 46, № 7. – С. 1180–1188.

Соавт.: А. В. Крыховець, Л. В. Сыса.

152. Склоутворення в квазіпотрійній системі  $\text{Ag}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  // Укр. хім. журн. – 2001. – Т. 67, № 5/6. – С. 68–69.

Співавт.: Г. П. Горгут, Ю. Я. Продоус.

153. Тіокислоти та складні сульфідні // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 3–15.

Співавт.: І. С. Чаус, О. В. Парасюк.

154. Фазова діаграма системи  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6. – С. 22–25.

Співавт.: Е. М. Кадикало, О. М. Строк, О. Ф. Змій.

155. Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{ZnSe}-\text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т. 2, № 2. – С. 195–201.

Співавт.: І. В. Дудчак, Л. В. Піскач.

156. Фізико-хімічні та фізичні властивості стекол системи  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$  // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т. 2, № 1. – С. 69–76.

Співавт.: О. В. Марчук, О. В. Парасюк, В. В. Божко, В. В. Галян.

157. Phase equilibria in the  $\text{AgGaS}_2-\text{ZnS}$  and  $\text{AgInS}_2-\text{ZnS}$  systems // Journal of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 325, Issues 1/2. – P. 204–209.

Coauthor: V. O. Halka, O. V. Parasyuk, S. V. Voronyuk.

158. Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{Ga}_2\text{S}_3$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 325, Issues 1/2. – P. 167–179.

Coauthor: O. V. Parasyuk, V. O. Halka, L. V. Piskach, V. Z. Pankevych, Ya. E. Romanyuk.

159. Phase equilibrium in the  $\text{AgInSe}_2 - \text{CdSe}$  System // Polish Journal of Chemistry. – 2001. – Vol. 75, № 10. – P. 1407–1411.

Coauthor: I. A. Mishchenko, O. F. Zmiy.

160. The polythermal  $\text{CuGaSe}_2 - \text{Cu}_8\text{GeSe}_6$  Section of the Quasiternary  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  System // Polish Journal of Chemistry. – 2001. – Vol. 75, № 10. – P. 1413–1416.

Coauthor: O. M. Strok, O. F. Zmiy.

## 2002

161. Дослідження фононного спектру нелегованих та легованих  $\text{CuI}$  монокристалів  $\text{CdI}_2$  методом непружнього розсіювання теплових нейтронів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2002. – Т. 3, № 2. – С. 234–239.

Співавт.: О. М. Юрченко, С. А. Пирога.

162. Система  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{SnSe}_2$  // Фізика і хімія твердого тіла. – 2002. – Т. 3, № 1. – С. 63–70.

Співавт.: Л. В. Піскач, О. В. Парасюк, В. Я. Галаган.

163. Crystal structures of the  $\text{Ag}_4\text{HgGe}_2\text{S}_7$  and  $\text{Ag}_4\text{CdGe}_2\text{S}_7$  compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 340, Issues 1/2. – P. 157–166.

Coauthor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

164. Crystal structures of the  $\text{Ag}_6\text{HgGeSe}_6$  and  $\text{Ag}_6\text{HgSiSe}_6$  compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 343, Issues 1/2. – P. 116–121.

Coauthor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

165. Crystal structure of the  $\beta\text{-Ag}_8\text{SnSe}_6$  compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 339, Issues 1/2. – P. 113–117.

Coauthor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

166. Crystal structures of the  $\text{Cu}_6\text{Hg}_{0.973}\text{SiS}_{5.973}$  and  $\text{Ag}_6\text{Hg}_{0.897}\text{SiS}_{5.897}$  compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 335, Issues 1/2. – P. 111–114.

Coauthor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

167. Crystal structure of the  $\text{Hg}_4\text{SiS}_6$  and  $\text{Hg}_4\text{SiSe}_6$  compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 347, Issues 1/2. – P. 115–120.

Coauthor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

168. Phase diagram of the  $\text{AgGaSe}_2\text{--CdSe}$  and crystal structure of the  $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$  compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 343, Issues 1/2. – P. 125–131.

Coauthor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk, O. A. Husak, E. M. Kadykalo.

169. Phase diagram of the quasi-binary  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{--HgS}$  system and the crystal structure of the LT-modification of the  $\text{Cu}_2\text{HgGeS}_4$  compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 334, Issues 1/2. – P. 143–146.

Coauthor: O. V. Parasyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

170. Phase equilibria in the  $\text{AgGaS}_2\text{--GeS}_2$  system // *Polish Journal of Chemistry*. – 2002. – Vol. 76, № 7. – P. 915–919.

Coauthor: G. P. Gorgut, M. V. Shevtchuk.

171. Single crystal preparation and crystal structure of the  $\text{Cu}_2\text{Zn/Cd,Hg/SnSe}_4$  compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 340, Issues /2. – P. 141–145.

Coauthor: L. D. Gulay, I. V. Dydchak, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, O. V. Marchuk

172. The  $\text{Ag}_2\text{Se--CdSe--SnSe}_2$  system at 670 K and the crystal structure of the  $\text{Ag}_2\text{CdSnSe}_4$  compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 335, Issues 1/2. – P. 176–180.

Coauthor: O. V. Parasyuk, L. D. Gulay, L. V. Piskach.

173. The  $\text{Ag}_2\text{Se--HgSe--SiSe}_2$  system in the 0–60 mol. % of  $\text{SiSe}_2$  region // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 348, Issues 1/2. – P. 157–166.

Coauthor: O. V. Parasyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

174. The instability of  $\text{CdI}_2$  (4H) crystal structure // *Photodetector interference field, Proceedings of SPIE*. – 2002. – Vol. 4900, № 2. – P. 166–172.

Coauthor: S. A. Pyroha, O. M. Yurchenko.

### 2003

175. Волинський університет: зміна "вивіски" зачепила кожного // *Волинь моя : щорічник / Міжнар. громад. об-ня "Волинське братство"* ; голов. ред. М. Сорока. – Київ, 2003. – Вип. 3. – С. 202–207.

176. Вплив структури дефектів і легуючих домішок міді на електричні й оптичні властивості тернарних фаз  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $0,12 \leq X \leq 0,4$ ) // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т. ім. Лесі Українки* ; ред. рада: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2003. – № 11. – С. 5–11.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, Г. П. Шаварова, Г. П. Горгут.

177. Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4\text{--}_x\text{Se}_x$  ( $0 \leq x \leq 4$ ) // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т. ім. Лесі Українки* ; ред. рада: І. Д. Олексеюк та ін. – Луцьк, 2003. – № 9. – С. 13–21.

Співавт.: С. В. Воронюк, О. А. Гусак, Г. Є. Давидюк, О. В. Парасюк.

178. Особливості люмінесценції тернарних сполук  $\text{Tl}_3\text{Pb}\Gamma$ ,  $\Gamma = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$  // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т. ім. Лесі Українки* ; ред. рада: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2003. – № 9. – С. 22–26.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, В. С. Манжара, А. А. Федонюк, М. С. Богданюк, Г. П. Шаварова.

179. Phase diagrams of the  $\text{Ag}_2\text{Se--Zn(Cd)Se--SiSe}_2$  systems and crystal structure of the  $\text{Cd}_4\text{SiSe}_6$  compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2003. – Vol. 354,

Issues 1/2. – P. 138–142.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. D. Gulay, L. V. Piskach.

180. Phase relation in the ZnSe–Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>–GeSe<sub>2</sub> system // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 351, Issues 1/2. – P. 171–175.

Coautor: I. I. Mazurets, O. V. Parasyuk.

181. The Ag<sub>2</sub>Se–HgSe–GeSe<sub>2</sub> system and crystal structures of the compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 351, Issues 1/2. – P. 135–144.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk, L. V. Piskach.

182. The Ag<sub>2</sub>Se–HgSe–SiSe<sub>2</sub> system in the 0–60 mol. % of SiSe<sub>2</sub> region // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 348, Issues 1/2. – P. 157–166.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

## 2004

183. Політипи сполуки CdIn<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> // Укр. хім. журн. – 2004. – Т. 70, № 2. – С. 67–71.

Співавт.: І. А. Іващенко, Л. Г. Аксельруд, О. Ф. Змії.

184. Університети – порятунок нації // Літопис Волині : наук.-популяр. і літ.-худож. часоп. / редкол.: І. Д. Олексеюк (голов. ред.) [та ін.]. – Луцьк, 2004. – Ч. 3. – С. 3–9.

185. Crystal structures of the compounds Cu<sub>2</sub>CoSi(Ge,Sn)S<sub>4</sub> and Cu<sub>2</sub>CoGe(Sn)Se<sub>4</sub> // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 377, Issues 1/2. – P. 306–311.

Coautor: L. D. Gulay, O. P. Nazarchuk.

186. Crystal structures of the compounds Ni<sub>3</sub>Te<sub>2</sub>, Ni<sub>3-δ</sub>Te<sub>2</sub> (δ=0.12) and Ni<sub>1.29</sub>Te // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 376, Issues 1/2. – P. 131–138.

Coautor: L. D. Gulay.

187. Crystal structures of the compounds YCuPbSe<sub>3</sub>, Y<sub>3</sub>CuSnSe<sub>7</sub> and Y<sub>3</sub>Cu<sub>0.685</sub>Se<sub>6</sub> // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 385, Issues 1/2. – P. 160–168.

Coautor: L. D. Gulay, V. Ya. Shemet.

188. Crystal structure of the CuIn<sub>7</sub>Se<sub>11</sub> compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 384, Issues 1/2. – P. 121–124.

Coautor: L. D. Gulay, I. A. Ivashchenko, O. F. Zmiy.

189. Crystal structure of the Cu<sub>5.976</sub>Hg<sub>0.972</sub>SiSe<sub>6</sub> compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 367, Issues 1/2. – P. 121–125.

Coautor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk, Ya. E. Romanyuk.

190. Phase equilibria in the Cu<sub>2</sub>S – ZnS – SnS<sub>2</sub> system // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 368, Issues 1/2. – P. 135–143.

Coautor: I. V. Dydchak, L. V. Piskach.

191. Phase equilibria in the quasi-ternary system Cu<sub>2</sub>Se – CdSe – In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> // // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 367, Issues 1/2. – P. 49–57.

Coautor: O. F. Zmiy, I. A. Mishchenko.

192. Phase equilibria in the quasi-ternary ZnSe–Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>–SnSe<sub>2</sub> system // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 379, Issues 1/2. – P. 143–147.

Coautor: O. V. Parasyuk, I. I. Mazurets, L. V. Piskach.

193. Second harmonic generation in CdI<sub>2</sub> single crystals doped with CuI and NiI<sub>2</sub> // Advanced Optoelectronics and Lasers, Proceedings of SPIE. – 2004. – Vol. 5582. – P. 29–36.

Coautor: O. M. Yurchenko, S. A. Pyroha.



194. The  $\text{AgGaS}_2 + 2\text{CdSe} \leftrightarrow \text{AgGaSe}_2 + 2\text{CdS}$  system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2004. – Vol. 367, Issues 1/2. – P. 25–35.

Coauthor: O. Husak, L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

### 2005

195. Одержання і дослідження фізичних властивостей монокристалічних сполук  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$  і  $\text{Cu}_2\text{CdSnS}_4$  // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада журн.: І. Д. Олексюк [та ін.]. – Луцьк, 2005. – № 1. – С. 25–29.*

Співавт.: Г. Є. Давидюк, О. В. Парасюк, Л. В. Піскач, С. А. Семенюк, А. Г. Кевшин, В. І. Пехньо.

196. Тверді розчини системи  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4\text{–AgCd}_2\text{GaSe}_4$ , їх електричні і фотоелектричні властивості // *Укр. фіз. журн.* – 2005. – Т. 50, № 5. – С. 679–684.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, О. В. Парасюк, С. В. Воронюк, О. А. Гусак, В. І. Пехньо.

197. Crystal structure of the  $\text{R}_6\text{Pb}_2\text{Se}_{11}$  (R = Y, Dy and Ho) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 403, Issues 1/2. – P. 206–210.

Coauthor: L. D. Gulay, V. Ya. Shemet, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko.

198. Crystal structure of the  $\text{R}_7\text{Cu}_3\text{Te}_{12}$  (R = Tb, Dy, Ho, Er and Tm) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 403, Issues 1/2. – P. 223–227.

Coauthor: L. D. Gulay, A. Pietraszko.

199. Crystal structure of the  $\text{Sc}_2\text{PbX}_4$  (X = S and Se) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 407, Issues 1/2. – P. 94–97.

Coauthor: V. Ya. Shemet, L. D. Gulay, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko.

200. Crystal structures of the  $\text{R}_3\text{CuSnSe}_7$  (R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb and Dy) compounds // *Journal of Alloys Compounds*. – 2005. – Vol. 388, Issue 2. – P. 274–278.

Coauthor: L. D. Gulay.

201. Crystal structures of the  $\text{R}_{3.33}\text{CuPb}_{1.5}\text{Se}_7$  (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb and Lu) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 396, Issues 1/2. – P. 233–239.

Coauthor: L. D. Gulay.

202. Crystal structures of the  $\text{ScCuSe}_2$  and  $\text{Sc}_3\text{CuSn}_3\text{Se}_{11}$  compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 393, Issues 1/2. – P. 174–179

Coauthor: L. D. Gulay, V. Ya. Shemet.

203. Crystal structures of the  $\text{Y}_3\text{CuSiS}_7$  and  $\text{Y}_3\text{CuSiSe}_7$  compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 402, Issues 1/2. – P. 201–203.

Coauthor: L. D. Gulay, O. S. Lychmanyuk, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko.

204. Crystal structures of the  $\text{Y}_{3.33}\text{CuPb}_{1.5}\text{X}_7$  (X = S, Se) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 394, Issues 1/2. – P. 250–254

Coauthor: L. D. Gulay, V. Ya. Shemet.

205. Phase diagram of the  $\text{Ag}_2\text{S–HgS–SnS}_2$  system and single crystal preparation, crystal structure and properties of  $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$  // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 399, Issues 1/2. – P. 32–37.

Coauthor: O. V. Parasyuk, S. I. Chykhrij, V. V. Bozhko, L. V. Piskach, M. S. Bogdanyuk, L. V. Bulatetska, V. I. Pekhnyo.

206. Phase diagrams of quasi-binary systems  $\text{Cu}_2\text{S}-\text{SiS}_2$  and  $\text{Cu}_2\text{SiS}_3-\text{PbS}$  and the crystal structure of new quaternary compound  $\text{Cu}_2\text{PbSiS}_4$  // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 399, Issues 1/2. – P. 149–154.

Coautor: L. V. Piskach, O. Ye. Zhibankov, O. V. Parasyuk, Yu. M. Kogut.

207. Phase relations in the  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{SnS}_2$  system and the crystal structure of the compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 399, Issues 1/2. – P. 173–177.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

208. Phase relations in the quasibinary  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3-\text{ZnS}$  and quasiternary  $\text{Cu}_2\text{S}-\text{Zn}(\text{Cd})\text{S}-\text{GeS}_2$  systems and crystal structure of  $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$  // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 397, Issues 1/2. – P. 85–94.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, Y. E. Romanyuk, V. I. Zarembo, V. I. Pekhnyo.

209. Single crystal growth and properties of  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  // *Journal of Crystal Growth*. – 2005. – Vol. 279, Issues 1/2. – P. 140–145.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. M. Yurchenko, V. Z. Pankevych, V. I. Zarembo, Y. E. Romanyuk, R. Valiente.

210. Single crystal growth and properties of  $\text{AgGaGeS}_4$  // *Journal of Crystal Growth*. – 2005. – Vol. 275, Issues 1/2. – P. 1677–1679.

Coautor: O. M. Yurchenko, O. V. Parasyuk, V. Z. Pankevych.

211. Single crystal growth of  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$  // *Journal of Crystal Growth*. – 2005. – Vol. 275, Issues 1/2. – P. E159–E162.

Coautor: O. V. Parasyuk, Ya. E. Romanyuk.

212. The crystal structures of  $\text{R}_3\text{CuSnS}_7$  ( $\text{R} = \text{La} - \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd} - \text{Ho}$ ) // *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*. – 2005. – Vol. 631, Issue 10. – P. 1919–1923.

Coautor: L. D. Gulay, M. Wołczyrz, J. Stępień-Damm.

213. The quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{GeS}_2$  and the crystal structure of  $\text{Ag}_2\text{CdGeS}_4$  // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 397, Issues 1/2. – P. 95–98.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, V. I. Pekhnyo.

214. The quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{In}_2\text{Se}_3$  and the crystal structure of the  $\text{Cu}_{0.6}\text{Cd}_{0.7}\text{In}_6\text{Se}_{10}$  compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 394, Issues 1/2. – P. 186–193.

Coautor: I. A. Ivashchenko, L. D. Gulay, O. F. Zmiy.

215. X-ray powder diffraction refinement of  $\text{Cu}_2\text{ZnGeTe}_4$  structure and phase diagram of the  $\text{Cu}_2\text{GeTe}_3-\text{ZnTe}$  system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 397, Issues 1/2. – P. 169–172.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach.

216. X-ray powder diffraction study of semiconducting alloys  $\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cd}_2\text{GaS}_4$  and  $\text{AgCd}_2\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{S}_4$  // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 402, Issues 1/2. – P. 186–193.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. A. Husak, L. V. Piskach, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

## 2006

217. Діаграма стану системи  $\text{CuInSe}_2 - \text{As}_2\text{Se}_3$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 90–93.

Співавт.: О. Є. Жбанков, І. І. Мазурець, В. З. Панкевич, А. М. Грицак.

218. Дослідження систем  $\text{R}_2\text{Te}_3 - \text{Cu}_2\text{Te} - \text{PbTe}$  ( $\text{R} = \text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}$ ) при 870 К // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 101–108.

Співавт.: Л. Д. Гулай.

219. Дослідження системи  $\text{Tb}_2\text{S}_3 - \text{Cu}_2\text{S} - \text{PbS}$  при 870 К // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 112–118.

Співавт.: Н. В. Хвалеба, Л. Д. Гулай, О. Ф. Змій.

220. Дослідження систем  $\text{Y}_2\text{S}_3 - \text{Cu}_2\text{S} - \text{SiS}_2$  та  $\text{Y}_2\text{Se}_3 - \text{Cu}_2\text{Se} - \text{SiSe}_2$  при 870 К // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 118–124.

Співавт.: О. С. Личманюк, Л. Д. Гулай.

221. Ізотермічні перерізи систем  $\text{Ag}(\text{Cu})_2\text{X} - \text{PbX} - \text{SnX}_2$  ( $\text{X} = \text{S}, \text{Se}$ ) // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 63–66.

Співавт.: Ю. М. Когут, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

222. Ізотермічні перерізи систем  $\text{Y}_2\text{S}_3 - \text{Cu}_2\text{S} - \text{SnS}$  при 720 К та  $\text{Y}_2\text{Te}_3 - \text{Cu}_2\text{Te} - \text{SnTe}$  при 870 К // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 124–128.

Співавт.: В. Я. Шемет, Л. Д. Гулай.

223. Ізотермічні перетини систем  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{In}_2\text{Se}_3 - \{\text{Sb}, \text{Bi}\}_2\text{Se}_3$  при 673 К // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 73–76.

Співавт.: О. Є. Жбанков.

224. Квазіпотрійні халькогенідні системи // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 7–35.

Співавт.: О. В. Парасюк.

225. Кристалічна структура сполук  $\text{Cu}_2\text{Cd}/\text{Hg}/\text{SiS}_4$  і  $\text{Cu}_2\text{MnSi}/\text{Ge}, \text{Sn}/\text{S}_4$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 45–54.

Співавт.: В. П. Сачанюк, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

226. Кристалічна структура сполук  $\text{Cu}_2\text{CdSi}(\text{Sn})\text{Te}_4$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 35–40.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Піскач.

227. Кристалічна структура сполук  $\text{Cu}_2\text{HgSi}(\text{Ge}, \text{Sn})\text{Te}_4$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 40–44.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Піскач.

228. Кристалічні структури сполук  $R_3InSe_6$  ( $R=Ce, Nd$ ) // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 54–60.

Співавт.: М. Р. Гуч, Л. Д. Гулай.

229. Моделювання будови склоподібного  $As_2Se_3$  методом Рітвельда // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 77–80.

Співавт.: І. І. Мазурець, О. Є. Жбанков.

230. Особливості електричних, термоелектричних і фотоелектричних властивостей твердих розчинів  $AgCd_2GaS_{4-x}Se_x$ ,  $AgCd_{2-x}Zn_xGaS_4$ ,  $Ag_{1-x}Cu_xCd_2GaS_4$ ,  $AgCd_2Ga_{1-x}In_xS_4$  і  $AgCd_2GaS_{4-x}Te_x$  // Укр. фіз. журн. – 2006. – Т. 51, № 4. – С. 381–386.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, О. В. Парасюк, С. В. Воронюк, О. А. Джам, В. І. Пехньо.

231. Система  $AgCd_2GaS_4$ - $AgMn_2GaS_4$ : рентгенівський аналіз та електричні, оптичні і фотоелектричні властивості сплавів // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 205–213.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, В. П. Сачанюк, С. В. Воронюк, О. В. Парасюк.

232. Система  $AgGaGeS_4$ - $AgGaGe_3S_8$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 87–89.

Співавт.: М. В. Шевчук.

233. Фазова діаграма системи  $Ga_2Se_3$ - $PbSe$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 71–72.

Співавт.: С. М. Сосовська, О. В. Парасюк.

234. Фазові рівноваги у системах  $Ag\{Ga,In\}S_2$ - $As_2S_3$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 83–86.

Співавт.: І. І. Мазурець, О. Є. Жбанков, І. П. Сачанюк.

235. Фазові рівноваги в системі  $PrCuS_2$  –  $PbS$  –  $Pr_2S_3$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 96–101.

Співавт.: О. В. Марчук, Л. Д. Гулай.

236. Фазові рівноваги у системі  $CuInSe_2$ - $CuInTe_2$  // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. рада: І. Я. Коцан [та ін.]. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 108–112.

Співавт.: О. Ф. Змій, З. В. Лавринюк.

237. Crystal structure of the  $RAgTe_2$  ( $R=Y, Tb, Dy, Ho$  and  $Er$ ) compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 424, Issues 1/2. – P. 159–163.

Coautor: L. D. Gulay, A. Pietraszko.

238. Crystal structures of the  $R_2CuInS_5$  ( $R=La, Ce, Pr, Nd$  and  $Sm$ ) compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 425, Issues 1/2. – P. 230–234.

Coautor: M. R. Huch, L. D. Gulay, A. Pietraszko.

239. Crystal structures of the  $R_3CuGeSe_7$  ( $R = Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb$  and  $Ho$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 422, Issues 1/2. – P. 203–207.

Coautor: L. D. Gulay, O. S. Lychmanyuk, A. Pietraszko.

240. Crystal structures of the  $R_{3.33}CuPb_{1.5}S_7$  ( $R = Tb, Dy, Ho, Er$  and  $Lu$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 413, Issues 1/2. – P. 122–126.

Coautor: L. D. Gulay.

241. Crystal structure of the  $R_5CuPb_3Se_{11}$  ( $R=Er, Tm$  and  $Yb$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 413, Issues 1/2. – P. 90–95.

Coautor: L. D. Gulay, J. Stępień-Damm, A. Pietraszko.

242. Crystal structures of the  $R_3Mg_{0.5}GeS_7$  ( $R = Y, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho$  and  $Er$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 424, Issues 1/2. – P. 114–118.

Coautor: M. R. Huch, L. D. Gulay.

243. Crystal structures of the  $ScAgSe_2$  and  $Sc_{1.02}Cu_{0.54}Sn_{1.1}S_4$  compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 426, Issues 1/2. – P. 186–189.

Coautor: V. Ya. Shemet, L. D. Gulay.

244. Crystal structure of the  $Sc_2PbX_4$  ( $X = S$  and  $Se$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 407, Issues 1/2. – P. 94–97.

Coautor: V. Ya. Shemet, L. D. Gulay, J. Stępień-Damm, A. Pietraszko.

245. Growth of  $CuInS_2$  single crystals from  $Sb_2S_3$  and  $Bi_2S_3$  solutions // *Crystal Research and Technology*. – 2006. – Vol. 41, № 9. – P. 843–847.

Coautor: O. Ye. Zhbakov, O. M. Yurchenko, V. Z. Pankevich.

246. Interaction of argyrodite family compounds with the chalcogenides of II-b elements // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 421, Issues 1/2. – P. 98–104

Coautor: L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, Y. E. Romanyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

247. Investigation of the  $Ho_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  and  $Er_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  systems at 870 K // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 416, Issues 1/2. – P. 173–178.

Coautor: L. D. Gulay, M. Wołczyrz, J. Stępień-Damm, A. Pietraszko.

248. Investigation of the  $Pr_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  and  $Pr_2Se_3-Ag_2Se-PbSe$  systems // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 416, Issues 1/2. – P. 106–109.

Coautor: O. V. Marchuk, L. D. Gulay, V. Ya. Shemet.

249. Investigation of the  $Tb_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  and  $Dy_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  systems at 870 K // *Polish Journal of Chemistry*. – 2006. – Vol. 80, Issues 5. – P. 805–815.

Coautor: L. D. Gulay, M. Wołczyrz.

250. Investigation of the  $Tm_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  and  $Lu_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  systems at 870 K // *Polish Journal of Chemistry*. – 2006. – Vol. 80, Issues 10. – P. 1703–1714.

Coautor: L. D. Gulay, M. Wołczyrz, A. Pietraszko.

251. Investigation of the  $Y_2Te_3-Cu_2Te-PbTe$  system at 870 K and crystal structures of the  $Y_7Cu_3Te_{12}$  and  $YCu_{0.264}Te_2$  compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 420, Issues 1/2. – P. 58–62.

Coautor: V. Ya. Shemet, L. D. Gulay, J. Stępień-Damm, A. Pietraszko.



252. Investigation of the  $Y_2X_3$ - $Cu_2X$ - $SnX_2$  ( $X=S, Se$ ) systems // Polish Journal of Chemistry. – 2006. – Vol. 80, Issues 6. – P. 943–955.

Coautor: V. Ya. Shemet, L. D. Gulay, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko.

253. Isothermal section of the  $Y_2S_3$ - $Cu_2S$ - $GeS_2$  system at 870 K and crystal structures of the  $Y_3Ge_{1.25}S_7$  and  $Y_3CuGeS_7$  compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 414, Issues 1/2. – P. 113–117.

Coautor: L. D. Gulay, O. S. Lychmanyuk, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko.

254. Isothermal section of the  $Y_2Se_3$ - $Cu_2Se$ - $GeSe_2$  system at 870 K and crystal structure of the  $Y_3CuGeSe_7$  compound // Polish Journal of Chemistry. – 2006. – Vol. 80, Issues 3. – P. 463–469.

Coautor: O. S. Lychmanyuk, L. D. Gulay.

255. Phase diagram of the  $CdGa_2Se_4$ - $Bi_2Se_3$  system and growth of  $CdGa_2Se_4$  single crystals // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 417, Issues 1/2. – P. 127–130.

Coautor: S. M. Sosovska, O. M. Yurchenko, Y. E. Romanyuk, O. V. Parasyuk.

256. Phase diagram of the  $CuGaSe_2$ - $SiSe_2$  and  $CuInSe_2$ - $SiSe_2$  systems // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 420, Issues 1/2. – P. 54–57.

Coautor: V. P. Sachanyuk, O. V. Parasyuk.

257. Phase equilibria in the  $CdGa_2Se_4$ - $PbSe$  and  $CdGa_2Se_4$ - $As_2Se_3$  systems // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 425, Issues 1/2. – P. 206–209.

Coautor: S. M. Sosovska, Y. E. Romanyuk, O. V. Parasyuk.

258. Phase equilibria in the  $Cu_2S$ - $Ga_2S_3$ - $\{Sb, Bi\}_2S_3$  and  $Cu_2S$ - $In_2S_3$ - $\{Sb, Bi\}_2S_3$  system at 673 K // Polish Journal of Chemistry. – 2006. – Vol. 80, Issues 5. – P. 817–823.

Coautor: O. Ye. Zbankov, Yu. O. Kumanska, V. O. Tkachuk.

259. Phase equilibria in the  $HgS$ - $Ga_2S_3$ - $GeS_2$  system // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 417, Issues 1/2. – P. 131–137.

Coautor: I. I. Mazurets, O. V. Parasyuk.

260. Solid-liquid equilibria in the quasi-ternary system  $CdS$ - $Ga_2S_3$ - $GeS_2$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 421, Issues 1/2. – P. 91–97.

Coautor: L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, G. P. Gorgut, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

261. Synthesis and X-ray powder diffraction study of the semiconducting alloys of  $AgCd_{2-x}Zn_xGaS_4$  system // Crystal Research and Technology. – 2006. – Vol. 41, № 1. – P. 32–36.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. A. Husak, V. I. Pekhnyo.

262. The crystal structures of  $R_3CuGeS_7$  ( $R = Ce-Nd, Sm, Gd-Dy$  and  $Er$ ) // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 425, Issues 1/2. – P. 159–163.

Coautor: L. D. Gulay, O. S. Lychmanyuk, M. Wołczyrz, A. Pietraszko.

263. The reciprocal  $CuInS_2+2CdSe \Leftrightarrow CuInSe_2+2CdS$  system. Part II. Liquid-solid equilibria in the system // Journal of Solid State Chemistry. – 2006. – Vol. 179, Issues 10. – P. 2998–3006.

Coautor: O. V. Parasyuk, V. I. Zaremba, O. A. Dzham, Z. V. Lavrynyuk, L. V. Piskach, O. G. Yanko, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

264. The reciprocal  $\text{CuInS}_2+2\text{CdSe} \Leftrightarrow \text{CuInSe}_2+2\text{CdS}$  system. Part I. The quasi-binary  $\text{CuInSe}_2\text{--CdSe}$  system: phase diagram and crystal structure of solid solutions // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2006. – Vol. 179, Issues 1. – P. 315–322.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. A. Husak, L. V. Piskach.

265. X-ray diffraction study of the  $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaS}_4$  semiconductor alloys and their electrical, optical, and photoelectrical properties // *Physica B Condensed Matter*. – 2006. – Vol. 373, Issues 2. – P. 355–359.

Coautor: G. Ye. Davydyuk, V. P. Sachanyuk, S. V. Voronyuk, Ya. E. Romanyuk, O. V. Parasyuk.

266. X-ray powder diffraction refinement of  $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$  structure and phase diagram of the  $\text{AgInSe}_2\text{--SiSe}_2$  system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2006. – Vol. 414, Issues 1/2. – P. 73–77.

Coautor: V. P. Sachanyuk, O. V. Parasyuk.

267. X-ray powder diffraction study of the  $\text{Cu}_2\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{SnSe}_4$  alloys // *Physica status solidi (a)*. – 2006. – Vol. 203, Issues 3. – P. 459–465.

Coautor: V. P. Sachanyuk, O. V. Parasyuk.

## 2007

268. Дослідження систем  $\text{Pr}_2\text{X}_3\text{--Cu}_2\text{X--ZX}_2$  ( $Z=\text{Si,Ge}$ ;  $X=\text{S,Se}$ ) // *Наук. вісн. ВДУ ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 15 : Хімічні науки. – С. 10–13.

Співавт.: О. С. Личманюк, Л. Д. Гулай.

269. Ізотермічний переріз системи  $\text{HgS--Ga}_2\text{S}_3\text{--PbS}$  при 670 К // *Наук. вісн. ВДУ ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 13 : Хімічні науки. – С. 12–14.

Співавт.: Т. О. Філюк, І. І. Мазурець.

270. Ізотермічні перерізи систем  $\text{R}_2\text{X}_3\text{--Cu}_2\text{S--In}_2\text{S}_3$  ( $R=\text{La, Pr, Y, Er}$ ) при 870 К // *Наук. вісн. ВДУ ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 13 : Хімічні науки. – С. 15–22.

Співавт.: М. П. Гуч, Л. Д. Гулай.

271. Кристалічна структура сполук  $\text{R}_{1,32}\text{Pb}_{1,68}\text{Ge}_{1,67}\text{Se}_7$  ( $R=\text{Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy}$  і  $\text{Ho}$ ) // *Наук. вісн. ВДУ ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 13 : Хімічні науки. – С. 7–11.

Співавт.: І. П. Руда, О. В. Марчук, Л. Д. Гулай.

272. Переріз  $\text{AgGaSe}_2\text{--ZnGa}_2\text{Se}_4$  квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{Se--ZnSe--Ga}_2\text{Se}_3$  // *Наук. вісн. ВДУ ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 15 : Хімічні науки. – С. 3–6.

Співавт.: В. Р. Козер, В. П. Сачанюк, О. В. Парасюк.

273. Склоутворення в системі  $\text{Cu}_2\text{Se--GeSe}_2\text{--As}_2\text{Se}_3$  // *Наук. вісн. ВДУ ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 15 : Хімічні науки. – С. 14–18.

Співавт.: О. С. Климович, О. Ф. Змій.

274. Структурні типи Рв-вмісних сполук систем  $\text{R}_3\text{X}_2\text{--Cu}_2\text{X--PbX}$  // *Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка*. – Львів, 2007. – Вип. 48. – С. 54–60.

Співавт.: Л. Д. Гулай.

275. Crystal structures of the compounds  $R_3CuSiS_7$  ( $R = Ce, Pr, Nd, Sm, Tb, Dy$  and  $Er$ ) and  $R_3CuSiSe_7$  ( $R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb$  and  $Dy$ ) // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 431, Issues 1/2. – P. 185–190.

Coautor: L. D. Gulay, O. S. Lychmanyuk, M. Daszkiewicz, J. Stepien-Damm, A. Pietraszko

276. Crystal structure of the new quaternary halcogenides zirconium, manganese and copper // *Physica status solidi (b)*. – 2007. – Vol. 244, № 4. – P. 1288–1295.

Coautor: V. P. Sachanyuk, A. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

277. Crystal structures of the  $R_4In_{4.72}Se_{13}$  ( $R = La$  and  $Ce$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 429, Issues 1/2. – P. 216–220.

Coautor: L. D. Gulay, M. R. Huch, A. Pietraszko.

278. Formation of an endothermal  $Cu_2In_2SiS_6$  compound in the  $CuInS_2$ - $SiS_2$  system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 443, Issues 1/2. – P. 61–67.

Coautor: V. P. Sachanyuk, O. V. Parasyuk.

279. Investigation of the  $Ho_2X_3 - Cu_2X - ZX_2$  ( $X = S, Se, Z = Si, Ge$ ) systems // *Polish Journal of Chemistry*. – 2007. – Vol. 81, Issues 3. – P. 353–367.

Coautor: O. S. Lychmanyuk, L. D. Gulay, J. Stepien-Damm, A. Pietraszko.

280. Investigation of the  $R_2Se_3 - Cu_2Se - In_2Se_3$  ( $R = La, Pr, Y$  and  $Er$ ) systems at 870 K and crystal structure of the  $R_2CuInSe_5$  ( $R = La, Ce$  and  $Pr$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 439, Issues 1/2. – P. 156–161.

Coautor: M. R. Huch, L. D. Gulay.

281. Investigation of the  $R_2S_3 - Cu_2S - PbS$  ( $R = Y, Dy, Ho$  and  $Er$ ) systems Original Research Article // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 431, Issues 1/2. – P. 77–84.

Coautor: L. D. Gulay, V. Ya. Shemet, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko, L. V. Koldun, J. O. Filimonyuk.

282. Investigation of the  $Y_2S_3 - PbS - SnS_2$  system at 770 K // *Polish Journal of Chemistry*. – 2007. – Vol. 81, Issue 3. – P. 425–432.

Coautor: O. V. Marchuk, I. P. Ruda, L. D. Gulay.

283. New compounds  $Cu_2MnTi_3S_8$  and  $Cu_2NiTi_3S_8$  with thiospinel structure // *Materials Research Bulletin*. – 2007. – Vol. 42, Issues 1. – P. 143–148.

Coautor: V. P. Sachanyuk, A. O. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

284. Phase equilibria in  $Cu_2Te - In_2Te_3 - \{Sb/Bi\}_2Te_3$  systems and crystal structure of  $CuIn_5Te_8$  compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 436, Issues 1/2. – P. 247–251.

Coautor: O. Ye. Zhbankov.

285. Phase equilibria in the systems  $AgGaS_2 - SnS_2, AgGaSe_2 - SnSe_2$  // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 433, Issues 1/2. – P. 171–174.

Coautor: M. V. Schevchuk.

286. The  $CdSe - Ga_2Se_3 - Sb_2Se_3$  system // *Polish Journal of Chemistry*. – 2007. – Vol. 81, Issues 4. – P. 505–513.

Coautor: S. M. Sosovska, O.V. Parasyuk.

287. Vertical sektion  $AgIn_5Se_8 - CdIn_2Se_4$  and crystal structure of the  $AgIn_5Se_8$  compound (4T- polytype) // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 427, Issues 1/2. – P. 101–103.

Coauthor: I. A. Ivashchenko, L. D. Gulay, O. F. Zmiy.

**2008**

288. Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$  при 770 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 30–35.

Співавт.: О. Ф. Змій, О. М. Строк, Е. М. Кадикало.

289. Ізотермічний переріз системи  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{In}_2\text{Se}_3$  при 820 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 13 : Хімічні науки. – С. 27–33.

Співавт.: І. А. Іващенко, О. Ф. Змій.

290. Ізотермічні перерізи системи  $\text{Y}(\text{La})_2\text{Se}_3-\text{In}_2\text{Se}_3-\text{PbSe}$  при 870 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 43–46.

Співавт.: І. В. Пашинський, Л. Д. Гулай.

291. Нові іоноселективні електроди для визначення купруму (II) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 13 : Хімічні науки. – С. 54–57.

Співавт.: А. В. Лагановський, Ж. О. Кормош, О. В. Парасюк.

292. Система  $\text{In}_2\text{S}_3-\text{CdS}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 10–15.

Співавт.: В. Р. Козер, О. В. Парасюк.

293. Система  $\text{SnSe}_2-\text{SnS}_2$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 56–59.

Співавт.: М. В. Шевчук.

294. Системи  $\text{Cu}_2\text{S}(\text{Se}) - \text{NiS}(\text{Se}) - \text{SiS}_2(\text{Se})$  та кристалічна структура сполуки  $\text{Cu}_4\text{NiSi}_2\text{S}_7$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 21–26.

Співавт.: О. П. Назарчук, І. І. Мазурець, Л. Д. Гулай.

295. Складні халькогеніди як перспективні матеріали для сонячних елементів // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 35–43.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк, С. В. Волков, В. І. Пехньо.

296. Фазові рівноваги в системах  $\text{Y}_2\text{S}(\text{Se})_3 - \text{PbS}(\text{Se}) - \text{SiS}(\text{Se})_2$  при 770 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008 : Хімічні науки. – № 13. – С. 24–27.

Співавт.: О. В. Марчук, І. П. Руда, Л. Д. Гулай.

297. Фазові рівноваги в системі  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3-\text{CdS}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 27–30.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер, О. В. Парасюк.

298. Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{ZnSe}$  // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 13 : Хімічні науки. – С. 20–24.*

Співавт.: В. Р. Козер, О. В. Парасюк.

299. Фазові рівноваги у системах  $\text{R}_2\text{X}_3-\text{Ga}_2\text{X}_3-\text{PbX}$  ( $\text{R}=\text{Y, La}$ ;  $\text{X}=\text{S, Se, Te}$ ) при 770 К // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 51–56.*

Співавт.: Т. О. Філюк, Л. Д. Гулай, І. І. Мазурець.

300. Фазові рівноваги у системі  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3-\text{Cu}_2\text{GeSe}_3$  // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Я. Коцан. – Луцьк, 2008. – № 13 : Хімічні науки. – С. 11–16.*

Спывавт.: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк, В. І. Пехньо.

301. Crystal structures of the  $\text{R}_2\text{Pb}_3\text{Sn}_3\text{S}_{12}$  ( $\text{R}=\text{La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Er}$  and  $\text{Tm}$ ) compounds // *Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 457, Issues 1/2. – P. 204–208.*

Coauthor: L. D. Gulay, I. P. Ruda, O. V. Marchuk.

302. Investigation of the  $\text{R}_2\text{Te}_3-\text{M}_2\text{Te}-\text{PbTe}$  ( $\text{R}=\text{Tb, Dy}$ ;  $\text{M}=\text{Cu, Ag}$ ) systems at 770 К // *Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 455, Issues 1/2. – P. 186–190.*

Coauthor: O. V. Marchuk, M. Daszkiewicz, L. D. Gulay, A. Pietraszko.

303. Phase equilibria in the systems  $\text{CuInS}_2-\text{CdIn}_2\text{S}_4$  and  $\text{CuGaS}_2-\text{CdGa}_2\text{S}_4$  // *Chemistry of metals and alloys. – 2008. – Vol. 1, № 3/4. – С. 265–269.*

Coauthor: V. R. Kozer, O. V. Parasyuk.

304. Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{In}_2\text{Se}_3$  // *Chemistry of metals and alloys. – 2008. – Vol. 1, № 3/4. – С. 274–282.*

Coauthor: I. A. Ivashchenko, O. F. Zmiy.

305. Phase equilibrium in the system  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$  // *Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 457, Issues 1/2. – P. 337–343.*

Coauthor: O. V. Marchuk, A. G. Grebenyuk.

306. The  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3-\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_2$  systems and crystal structure of quaternary sulfides  $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_6$  // *Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 452, Issues 2. – P. 348–358.*

Coauthor: V. P. Sachanyuk, G. P. Gorgut, V. V. Atuchin, O. V. Parasyuk.

307. The  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{PbSe}$  system // *Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 453, Issues 1/2. – P. 115–120.*

Coauthor: S. M. Sosovska, O. V. Parasyuk.

## 2009

308. Дослідження систем типу  $\text{Cu}(\text{Ag})\text{In}_5\text{S}_8-\text{FeIn}_2\text{S}_4$  // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 24 : Хімічні науки. – С. 3–8. – Бібліогр.: с. 7–8.*

Співавт.: О. В. Парасюк, В. Р. Козер.



309. Ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем  $\text{Cu}_2\text{S}(\text{Se})\text{-La}_2\text{S}(\text{Se})_3\text{-GeS}(\text{Se})_2$  при 870 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 29 : Хімічні науки. – С. 13–20. – Бібліогр.: с. 19–20.

Співавт.: О. М. Строк, Л. Д. Гулай, І. В. Якимчук, О. В. Романішина.

310. Системи  $\text{Sm}(\text{Er})_2\text{Se}_3\text{-PbSe-GeSe}_2$  при температурі 770 К та структура сполуки  $\text{Sm}_{1,32}\text{Pb}_{1,68}\text{Ge}_{1,67}\text{Se}_7$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 24 : Хімічні науки. – С. 14–19. – Бібліогр.: 10 назв.

Співавт.: Л. Д. Гулай, О. В. Марчук

311. Склоутворення в системах  $\text{Me-As-C}^{\text{VI}}$  (Me – Zn, Cd, Hg;  $\text{C}^{\text{VI}}$  – S, Se) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 24 : Хімічні науки. – С. 28–31. – Бібліогр.: 6 назв.

Співавт.: Т. Л. Климук.

312. Фазові рівноваги в квазіпотрійних системах  $\text{A}^{\text{I}}_2\text{X-B}^{\text{II}}\text{X-C}^{\text{III}}_2\text{X}_3$  по перерізах  $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{Se}_2\text{-B}^{\text{II}}\text{C}_2^{\text{III}}\text{Se}_4$  ( $\text{A}^{\text{I}}$ -Ag, Cu;  $\text{B}^{\text{II}}$ -Zn, Cd, Hg;  $\text{C}^{\text{III}}$ -Ga, In) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 29 : Хімічні науки. – С. 21–28. – Бібліогр.: 17 назв.

Співавт.: О. В. Парасюк, В. Р. Козер.

313. Фазові рівноваги на ізотермічному перерізі при 570 К у системах  $\text{Ag}_2\text{Se-Ge}(\text{Sn})\text{Se}_2\text{-Sb}_2\text{Se}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 29 : Хімічні науки. – С. 35–40.

Співавт.: Т. А. Остап'юк, Т. В. Юхимук, О. Ф. Змій.

314. Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі  $\text{Cu}_2\text{Se-GeSe}_2\text{-Sb}_2\text{Se}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 24 : Хімічні науки. – С. 23–28.

Співавт.: Т. А. Остап'юк, О. Ф. Змій.

315. Description of concentration polytypism in  $\text{Cd}_{1-x}\text{Cu}_x\text{In}_2\text{Se}_4$  by commensurately modulated structures // Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, № 1/2. – С. 108–114.

Coautor: L. G. Akselrud, I. A. Ivashchenko, O. F. Zmiy, J. Stepień-Damm.

316. Glass formation and optical properties of the glasses in the  $\text{Ag}_2\text{S-HgS-GeS}_2$  system // Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, № 1/2. – С. 49–54.

Coautor: Yu. M. Kogut, O. M. Yurchenko, O. V. Parasyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

317. Glass formation in the  $\text{Ag}_2\text{Se-Zn}(\text{Cd,Hg})\text{Se-GeSe}_2$  systems // Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, № 3/4. – С. 146–150.

Coautor: Yu. M. Kogut, O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, G. P. Gorgut, O. P. Kus'ko, V. I. Pekhnyo, S. V. Volkov.

318. Phase diagram of the  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{-Sb}_2\text{Se}_3$  system and single crystal growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  // Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, № 1/2. – С. 55–58.

Coautor: S. M. Sosovska, O. M. Yurchenko, Ya. E. Romanyuk, O. V. Parasyuk.

319. Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{S-In}_2\text{S}_3\text{-CdS}$  at 870 К // Journal of Alloys and Compounds. – 2009. – Vol. 480, Issue 2. – P. 360–364.

Coautor: V. R. Kozer, A. O. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

320. Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{SnSe}_2 - \text{Sb}_2\text{Se}_3$  // Chemistry of Metals and Alloys. – 2009. – Vol. 2, Issue 3/4. – P. 164–169.

Coauthor: T. A. Ostapyuk, I. M. Yermiychuk, O. F. Zmiy.

321. Quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{--Cu}_2\text{SnS}_3\text{--CdS}$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2009. – Vol. 484, Issues 1/2. – P. 147–153.

Coauthor: L. P. Marushko, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, I. A. Ivashchenko.

322. The reciprocal  $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe} \leftrightarrow \text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$  system // Polish Journal of Chemistry. – 2009. – Vol. 83, № 1. – P. 7–18.

Coauthor: Z. V. Lavrynyuk, O. F. Zmiy, O. V. Parasyuk, V. I. Pekhnyo.

323. The reciprocal system  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3+3\text{CdSe} \leftrightarrow \text{Cu}_2\text{GeSe}_3+3\text{CdS}$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2009. – Vol. 473, Issues 1/2. – P. 94–99.

Coauthor: L. P. Marushko, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

### 2010

324. Будова і властивості стекол системи  $\text{Hg-As-S}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 62–68. – Бібліогр.: с. 67–68.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Піскач, Г. П. Горгут, Т. Л. Климук.

325. Взаємодія компонентів у системі  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{PbSe} - \text{Sb}_2\text{Se}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 38–42. – Бібліогр.: с. 41–42.

Співавт.: Т. А. Остап'юк, Л. М. Віскунець, О. Ф. Змій.

326. Властивості монокристалів, вирощених із розчинів-розплавів взаємної системи  $\text{Cu, In, Sb}||\text{Te, Se}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 30 : Хімічні науки. – С. 33–40. – Бібліогр.: 10 назв.

Співавт.: З. В. Лавринюк, О. В. Парасюк, О. М. Юрченко.

327. Ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем  $\text{Sm}_2\text{X}_3\text{--Cu}_2\text{X--GeX}_2$  ( $\text{X-S, Se}$ ) при 870 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 54–62. – Бібліогр.: с. 60–62.

Співавт.: О. М. Строк, Л. Д. Гулай, І. В. Якимчук, О. В. Романішина.

328. Система  $\text{Ag}_2\text{S-GeS}_2$  та кристалічна структура  $\text{Ag}_2\text{GeS}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 25–33. – Бібліогр.: с. 32–33.

Співавт.: Ю. М. Когут, А. О. Федорчук, Л. В. Піскач, Г. П. Горгут, О. В. Парасюк.

329. Система  $\text{Ga}_2\text{Se}_3\text{--In}_2\text{Se}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 42–50. – Бібліогр.: с. 49–50.

Співавт.: І. А. Іващенко, Л. Д. Гулай, І. В. Данилюк.

330. Системи  $\text{AgGaSe}_2$  та  $\text{AgInSe}_2 - \text{Ag}_9\text{GaSe}_6$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 30 : Хімічні науки. – С. 7–10. – Бібліогр.: 4 назви.

Співавт.: І. А. Іващенко, І. В. Данилюк.

331. Структура сполук складу  $\text{Hg}_5\text{C}_2\text{X}_8$  (C-Ga, In; X-S, Se, Te) та твердих розчинів на їх основі // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 5–18. – Бібліогр.: 6 назв.

Співавт.: А. О. Федорчук, В. Р. Козер, О. В. Парасюк.

332. Фазові рівноваги в системах  $\text{Pb}_2\text{S}(\text{Se})\text{-HgS}(\text{Se})\text{-SnS}(\text{Se})_2$  при 520 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 30 : Хімічні науки. – С. 19–21. – Бібліогр.: 12 назв.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

333. Фазові рівноваги у системі  $\text{Cu}_2\text{Te-In}_2\text{Te}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 30 : Хімічні науки. – С. 46–51. – Бібліогр.: с. 50–51.

Співавт.: Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко, О. Ф. Змій, О. В. Парасюк, О. Є. Жбанков.

334. Фізичні властивості монокристалів  $\gamma$ -фази взаємної системи  $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe} \Leftrightarrow \text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16 : Хімічні науки. – С. 33–38. – Бібліогр.: 10 назв.

Співавт.: З. В. Лавринюк, О. В. Парасюк, О. М. Юрченко, О. Ф. Змій.

335. Crystal structure of the phases  $\text{Hg}_5\text{C}^{\text{III}}_2\text{X}_8$  ( $\text{C}^{\text{III}} = \text{Ga, In; X} = \text{Se, Te}$ ) // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 503, Issue 1. – P. 40–43.

Coauthor: V. R. Kozher, A. O. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

336. Phase equilibria in the systems  $\text{AgInSe}_2\text{-HgIn}_2\text{Se}_4$  and  $\text{AgInSe}_2\text{-HgSe}$  // Inorganic Materials. – 2010. – Vol. 46, Issue 6. – P. 609–613.

Coauthor: V. R. Kozher, O. V. Parasyuk.

337. Quasi-ternary system  $\text{CuGaS}_2\text{-CuInS}_2\text{-2CdS}$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 492, Issues 1/2. – P. 184–189.

Coauthor: L. P. Marushko, L. V. Piskach, Y. E. Romanyuk, O. V. Parasyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

338. The  $\text{Ag}_2\text{S-ZnS-GeS}_2$  system: Phase diagram, glass-formation region and crystal structure of  $\text{Ag}_2\text{ZnGeS}_4$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 500, Issue 1. – P. 26–29.

Coauthor: O. V. Parasyuk, A. O. Fedorchuk, Yu. M. Kogut, L. V. Piskach.

339. The  $\text{CuInSe}_2\text{-CuGaSe}_2\text{-2CdSe}$  system and crystal growth of the  $\gamma$ -solid solutions // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 505, Issue 1. – P. 101–107.

Coauthor: L. P. Marushko, Y. E. Romanyuk, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

340. The reciprocal system  $\text{CuGaS}_2+\text{CuInSe}_2\text{DCuGaSe}_2+\text{CuInS}_2$  // Chemistry of Metals and Alloys. – 2010. – Vol. 3, № 1/2. – P. 18–23.

Coautor: L. P. Marushko, Y. E. Romanyuk, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

341. The quasi-ternary  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{Bi}_2\text{Se}_3$  system // Chemistry of Metals and Alloys. – 2010. – Vol. 3, № 1/2. – P. 5–11.

Coautor: S. M. Sosovska, O. V. Parasyuk.

### 2011

342. Квазіподвійна система  $\text{AgGaSe}_2-\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; [редкол.: І. Д. Олексеюк та ін. ] – Луцьк, 2011. – № 14 : Хімічні науки. – С. 50–53. – Бібліогр.: 20 назв.

Співавт.: Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко, О. Ф. Змій, О. В. Парасюк.

343. Синтез та властивості стекл  $\text{Ge}_9\text{Ga}_2\text{S}_{21}$  і  $\text{Ge}_8\text{Ga}_4\text{S}_{22}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; [редкол.: І. Д. Олексеюк та ін. ] – Луцьк, 2011. – № 14 : Хімічні науки. – С. 59–63. – Бібліогр.: 12 назв.

Співавт.: О. В. Марчук, О. М. Янчук, В. В. Галян.

344. Фізико-хімічна взаємодія в системах  $\text{Tl}_2\text{X}-\text{PbX}-\text{SnX}_2$  (X-S, Se) за 520 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; [редкол.: І. Д. Олексеюк та ін. ] – Луцьк, 2011. – № 14 : Хімічні науки. – С. 40–45. – Бібліогр.: с. 43–45.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

345. Crystal structure of the  $\text{Ag}_2\text{SiS}_3$  compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2011. – Vol. 509, Issue 12. – P. 4372–4374.

Coautor: O. Zbankov, A. Fedorchuk, I. Kityk, O. Parasyuk.

346. Growth and properties of the single  $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$  crystal // Journal of Crystal Growth. – 2011. – Vol. 330. – P. 5–8.

Coautor: A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, O. V. Parasyuk, G. P. Gorgut, V. P. Sachanyuk, V. V. Bozhko, L. V. Bulatetska, G. Ye. Davydyuk, A. P. Tretyak, N. Vainorius, V. Kazukauskas.

347. Phase diagram of the quasi-binary system  $\text{TlInSe}_2-\text{SnSe}_2$  // Journal of Alloys and Compounds. – 2011. – Vol. 509, Issue 6. – P. 2693–2696.

Coautor: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, O. V. Parasyuk.

348. The  $\text{CuGaSe}_2-\text{CuInSe}_2-2\text{CdS}$  system and single crystal growth of the  $\gamma$ -phase // Journal of Crystal Growth. – 2011. – Vol. 318, Issue 1. – P. 332–336.

Coautor: O. V. Parasyuk, V. V. Atuchin, Y. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

### 2012

349. Взаємодія компонентів у системах, утворених халькогенідами  $\text{Ti(I)}$ ,  $\text{Hg(II)}$ ,  $\text{Pb(II)}$ ,  $\text{Si(IV)}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2012. – № 17 : Хімічні науки. – С. 62–69. – Бібліогр.: с. 68–69.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, М. Б. Літвінчук, О. В. Парасюк.

350. Діаграма стану системи  $\text{AgGaS}_2\text{-AgIn}_5\text{S}_8$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2012. – № 17 : Хімічні науки. – С. 78–81.

Співавт.: І. А. Іващенко, І. В. Данилюк.

351. Діаграма стану системи  $\text{AgSbSe}_2\text{-SnSe}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2012. – № 17 : Хімічні науки. – С. 105–110. – Бібліогр.: с. 109–110.

Співавт.: Т. А. Остап'юк, О. Ф. Змій, А. М. Власюк.

352. Діаграми стану системи  $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-As}_2\text{S}_3$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2012. – № 17 : Хімічні науки. – С. 98–100. – Бібліогр.: 5 назв.

Співавт.: І. І. Мазурець, Т. Л. Климук.

353. Рентгенофазовий аналіз перерізів  $\text{Tl}_2\text{GeS}_3\text{-}\{\text{Zn, Cd, Hg}\}\text{S}$  // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2012. – № 17 : Хімічні науки. – С. 75–78.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

354. Phase diagrams of the  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8\text{-AgGaSe}_2$  and  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8\text{-Ga}_2\text{Se}_3$  systems of the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-In}_2\text{Se}_3$  // Chemistry of Metals and Alloys. – 2012. – Vol. 5, № 1/2. – P. 33–36.

Coauthor: A. Ivashchenko, I. V. Danylyuk.

355. Phase equilibria in the  $\text{Tl}_2\text{S-PbS-GeS}_2$  system and crystal structure of  $\text{Tl}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{GeS}_4$  // Chemistry of Metals and Alloys. – 2012. – Vol. 5, № 1/2. – P. 37–41.

Coauthor: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk.

356. Physico-chemical interaction in the  $\text{Tl}_2\text{Se-HgSe-D}^{\text{IV}}\text{Se}_2$  systems ( $\text{D}^{\text{IV}} - \text{Si, Sn}$ ) // Materials Research Bulletin. – 2012. – Vol. 47, Issue 11. – P. 3830–3834.

Coauthor: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

### 2013

357. Growth, optical absorption and resistivity of  $(\text{Ga}_{0.6}\text{In}_{0.4})_2\text{Se}_3$  and  $(\text{Ga}_{0.594}\text{In}_{0.396}\text{Er}_{0.01})_2\text{Se}_3$  single crystals // Solid State Phenomena. – 2013. – Vol. 200, Chapter 1: Technology of the Active Media for Electronic Engineering. – P. 50–53.

Coauthor: I. A. Ivashchenko, V. V. Halyan, I. V. Danylyuk, V. Z. Pankevych, G. Ye. Davydyuk.

358. Quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  // Journal of Phase Equilibria and Diffusion. – 2013. – Vol. 34, Issue 5. – P. 403–415.

Coauthor: E. M. Kadykalo, L. P. Marushko, O. F. Zmiy.

359. Quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Te-CdTe-In}_2\text{Te}_3$  // Journal of Phase Equilibria and Diffusion. – 2013 – Vol. 34, Issue 3. – P. 221–228.

Coauthor: L. P. Marushko, E. M. Kadykalo, I. A. Ivashchenko, O. F. Zmiy.

360. The  $\text{Tl}_2\text{Se-HgSe-GeSe}_2$  system and the crystal structure of  $\text{Tl}_2\text{HgGeSe}_4$  // Chemistry of metals and alloys. – 2013. – Vol. 6, № 1/2. – С. 55–62.

Coauthor: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

361. The quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  // Journal of Phase Equilibria and Diffusion. – 2013. – Vol. 34, Issue 2. – P. 94–103.

Coauthor: O. M. Strok, O. F. Zmiy, I. A. Ivashchenko, L. D Gulay.



### 2014

362. Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{In}_2\text{Se}_3$  and physical properties of  $(\text{Ga}_{0.6}\text{In}_{0.4})_2\text{Se}_3$ ,  $(\text{Ga}_{0.594}\text{In}_{0.396}\text{Er}_{0.01})_2\text{Se}_3$  single crystals // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2014. – Vol. 210, Issue 1. – P. 102–110.

Coautor: I. A. Ivashchenko, V. V. Halyan, I. V. Danylyuk.

363. The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{PbSe}-\text{As}_2\text{Se}_3$  system // *Chemistry of metals and alloys*. – 2014. – Vol. 7, Issue 1/2. – С. 20–25.

Coautor: T. A. Ostapyuk, O. F. Zmiy, I. A. Ivashchenko.

### Тези доповідей на конференціях та семінарах

#### 1966

364. Аналіз потрійних напівпровідникових сполук системи  $\text{Hg}-\text{P}-\text{S}$  // *Матеріали наук. конф. молодих вчених*. – Ужгород, 1966. – С. 89–97.

Співавт.: М. І. Головей.

#### 1967

365. К вопросу о характере химического взаимодействия в тройных полупроводниковых системах  $\text{A}^{\text{II}}-\text{B}^{\text{V}}-\text{C}^{\text{VI}}$  // *Симпозиум по химической связи в полупроводниках : тезисы докладов*. – Минск, 1967. – С. 57–59.

Соавт.: М. И. Головей, Е. Е. Семрад, М. И. Гурзан.

366. Одержання і деякі фізико-хімічні властивості тіоортофосфату і тіоортофосфіту одновалентної ртуті // *Матеріали XXI наук. конф. Ужгород. держун-ту. Серія хімічна*. – Київ, 1967. – С. 32–34.

Співавт.: М. І. Головей.

367. Теоретичні передбачення характеру хімічної взаємодії в деяких потрійних напівпровідникових системах  $\text{A}^{\text{II}}-\text{B}^{\text{V}}-\text{C}^{\text{VI}}$  // *Матеріали XXI наук. конф. Ужгород. держун-ту. Серія хімічна*. – Київ, 1967. – С. 29–31.

Співавт.: О. О. Семрад, М. І. Головей, М. І. Гурзан.

#### 1969

368. Исследование системы  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}-(\text{ZnTe})_{2x}$  // *Третий Всесоюзный симпозиум по полупроводникам сложного состава : тезисы докладов / АН СССР, Науч. совет по химии и технологии полупроводников, Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе АН СССР, Ин-т общей и неорганич. химии им. Н. С. Курнакова АН СССР, М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Ужгород. гос. ун-т, 5–10 сент.* – Москва, 1969. – С. 28–29.

Соавт.: М. И. Головей, Н. А. Горюнова.

369. Получение монокристаллов твердых растворов  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}-(\text{ZnTe})_{2x}$  и установление их состава // *Третий Всесоюзный симпозиум по полупроводникам сложного состава : тезисы докладов / АН СССР, Науч. совет по химии и технологии полупроводников, Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе АН СССР, Ин-т общей и неорганич. химии им. Н. С. Курнакова АН СССР, М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Ужгород. гос. ун-т, 5–10 сент.* – Москва, 1969. – С. 26–27.

Соавт.: М. И. Головей, В. В. Лощак.

370. Синтез и исследование системы  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}-2(\text{CdSe})_x$  // *Третий Всесоюзный симпозиум по полупроводникам сложного состава : тезисы докладов / АН СССР, Науч. совет по химии и технологии полупроводников, Физ.-техн. ин-т*

им. А. Ф. Иоффе АН СССР, Ин-т общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова АН СССР, М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Ужгород. гос. ун-т, 5–10 сент. – Москва, 1969. – С. 27–28.

Соавт.: М. И. Головей, Л. А. Чубирко.

### 1970

371. Получение монокристаллов твердых растворов  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x}(\text{ZnTe})_{2x}$  и установление их состава // Некоторые вопросы химии и физики полупроводников сложного состава : [материалы симпозиума] / Науч. совет по химии и технологии полупроводников АН СССР, Ужгород. гос. ун-т ; [редкол.: М. И. Головей (отв. ред.) и др.]. – Ужгород, 1970. – С. 176–185.

Соавт.: М. И. Головей, В. В. Лощак.

372. Синтез и исследование физико-химических свойств некоторых пирохалькогенофосфатов (арсенатов) серебра и меди // Некоторые вопросы химии и физики полупроводников сложного состава : [материалы симпозиума] / Науч. совет по химии и технологии полупроводников АН СССР, Ужгород. гос. ун-т ; [редкол.: М. И. Головей (отв. ред.) и др.]. – Ужгород, 1970. – С. 87–99.

Соавт.: М. И. Головей, Ю. В. Ворошилов.

### 1971

373. Химическая связь и растворимость в системах  $\text{A}_3^{\text{II}}\text{B}_2^{\text{V}}\text{-A}^{\text{II}}\text{C}^{\text{VI}}$  // IV Всесоюз. конф. по химической связи в полупроводниках и полуметаллах, 31 мая – 5 июня 1971 г. Минск / АН СССР, Отд-ние общей физики и астрономии, Отд-ние физико-химии и технологии неорганических материалов, Науч. совет по физике и химии полупроводников, АН БССР, Ин-т физики твердого тела и полупроводников. – Минск, 1971. – С. 7–8.

Соавт.: М. И. Головей.

### 1972

374. Некоторые электрические и структурные свойства кристаллов твердых растворов системы  $\text{Zn}_3\text{As}_2\text{-ZnTe}$  в области небольших концентраций теллурида цинка // II Всесоюз. конф. по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов. – Москва, 1972. – С. 89.

Соавт.: Ю. В. Ворошилов, М. И. Головей.

375. Получение серебра и серы высокой чистоты // IV Всесоюз. конф. по методам получения и анализа веществ особой чистоты, 30 мая – 1 июня 1972 г. – Горький, 1972. – С. 2–3.

Соавт.: М. Ю. Риган, М. И. Головей.

### 1974

376. Получение и рентгеновское исследование монокристаллов тройных халькогенидов в системах  $\text{Hg-P-S}$ ,  $\text{Ag-P-S}$  // Вторая Всесоюз. конф. по кристаллохимии интерметаллических соединений : тезисы докладов, 3–6 октяб., 1974 г. / М-во высшего и среднего спец. образования СССР, М-во высшего и среднего спец. образования УССР, Львов. гос. ун-т им. И. Франко. – Львов, 1974. – С. 65–66.

Соавт.: М. И. Головей, Ю. В. Ворошилов, А. В. Богданова.

### 1975

377. Получение монокристаллов прустита, пираргита и исследование их кристаллического совершенства // IV симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок : тезисы докладов, 2–6 июня 1975 г. – Новосибирск, 1975. – С. 6.

Соавт.: М. И. Головей, М. И. Гурзан.

### 1976

378. Диаграмма состояния системы Cd-As-Te // V Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу, 13–15 сент. 1976 г. – Москва, 1976. – С. 58.

Соавт.: С. Н. Лакиза.

379. О диаграмме состояния тройной системы Zn-As-Te // V Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу, 13–15 сент. 1976 г. – Москва, 1976. – С. 54.

Соавт.: И. М. Стойка.

380. Оптические параметры модуляционных элементов на основе стекол системы Hg-As-S // IV Всесоюз. конф. по физическим основам передачи информации лазерным излучением : тез. докл. / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1976. – С. 198.

Соавт.: В. М. Мица, В. С. Герасименко, Ф. В. Сопко.

381. Очистка и контроль чистоты серы и серебра, используемых при синтезе полупроводниковых веществ // V Всесоюз. конф. по получению и анализу веществ особой чистоты : тез. докл., г. Горький, июнь 1976 г. – Москва, 1976. – С. 56–58.

Соавт.: В. М. Алексеенко, М. И. Головей.

382. Получения и свойства модуляционных и нелинейных материалов на основе некоторых халькогенидов // IV Всесоюз. конф. по физическим основам передачи информации лазерным излучением : тез. докл. / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Киев, 1976. – С. 6.

Соавт.: И. Д. Туряница [и др.].

383. Пути улучшения технологии выращивания монокристаллов прустита и контроль технологических процессов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых, в X пятилетке. – Тбилиси, 1976. – С. 34–35.

384. Химико-спектральный анализ монокристаллов прустита // V Всесоюз. конф. по получению и анализу веществ особой чистоты : тез. докл., г. Горький, июнь 1976 г. – Москва, 1976. – С. 108–109.

Соавт.: М. И. Головей, С. К. Ковач.

### 1977

385. Диаграмма состояния тройной взаимной системы  $Zn_3As_2 + 3CdTe - Cd_3As_2 + 3ZnTe$  // IX Укр. республик. науч. конф. по неорганической химии : тез. докл., 28–30 сент. – Львов, 1977. – С. 158–159.

Соавт.: С. Н. Лакиза, Н. А. Товтин.

386. Исследования в области характера взаимодействия, получения и применения сложных полупроводниковых фаз тройных систем Me-B<sup>V</sup>-C<sup>VI</sup>(D<sup>VII</sup>) // IX Укр. республик. науч. конф. по неорганической химии : тез. докл., 28–30 сент. – Львов, 1977. – С. 157–158.

387. Получение и исследование тонких пленок стеклообразных сплавов систем Me-As-S, где Me-*p*- и *d*- элементы IV периода периодической системы // Структура и физические свойства тонких плёнок : тез. докл. республик. конф. / Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород, 1977. – С. 245–246.

Соавт.: А. С. Костю, П. И. Бабидорич, Д. Ш. Ковач.

388. Получение и некоторые свойства тонких плёнок на основе стеклообразных сплавов систем Hg-As-S // Структура и физические свойства тонких плёнок : тез. докл. республик. конф. / Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород, 1977. – С. 267–268.

Соавт.: А. С. Костю, Ф. В. Сопко.

389. Характер взаимодействия и получение тонких слоев на основе стеклообразных сплавов Cd(Hg)-As-S // IX Укр. республик. науч. конф. по неорганической химии : тез. докл., 28–30 сент. – Львов, 1977. – С. 164–165.

Соавт.: А. С. Костю, Ф. В. Сопко, Н. А. Товтин.

### 1978

390. Исследование характера взаимодействия и свойства сложных полупроводниковых фаз тройных систем  $A^{II}-B^V-C^{VII}$  // IV Всесоюз. координационное совещание по полупроводниковым соединениям  $A^{II}B^V$ . – Москва, 1978. – С. 26.

391. О характере взаимодействия и свойствах некоторых фаз тройных систем  $A^{II}-B^V-C^{VII}$  // IV Всесоюз. координационное совещание по полупроводниковым соединениям  $A^{II}B^V$ . – Москва, 1978. – С. 13.

Соавт.: В. Г. Шульга, Н. С. Гам.

392. Получение монокристаллов соединений типов  $Cd_4P_2(As_2)G_3$ ;  $Cd_2P_3(As_3)G$  (G-Cl, Br, I) и их свойства // V симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и плёнок : тез. докл., 6–8 июня 1978 г. – Новосибирск, 1978. – С. 121.

Соавт.: Н. С. Гам, Ю. В. Ворошилов.

393. Структура соединений  $Cd_2P_3G$  // III Всесоюз. конф. по кристаллохимии интерметаллических соединений : тез. докл. – Львов, 1978. – С. 18–19.

Соавт.: Ю. В. Ворошилов [и др.].

394. Фазовые равновесия в системах  $CdAs_2-CdI_2$  и  $CdP_2-CdI_2$  // II Укр. республик. совещание по физико-химическому анализу : тез. докл., 26–28 сент. – Симферополь, 1978. – С. 64–65.

Соавт.: Н. С. Гам.

### 1982

395. Исследования характера взаимодействия и контроль легированных гомогенных фаз систем Cd(Hg)-As-S(Se) // V Всесоюз. конф. по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов : тез. докл., 6–8 дек. – Москва, 1982. – С. 74.

Соавт.: Т. В. Сопко, В. С. Балог.

## 1983

396. Стеклообразование, химическое взаимодействие в системах Cd(Hg)-As-S(Se) и применение гомогенных фаз в качестве защитных покрытий // Неорганические стекловидные материалы и пленки в микроэлектронике : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. – Москва, 1983. – С. 78.

Соавт.: Т. В. Сопко.

397. Тензиметрические исследования промежуточных фаз систем CdP<sub>2</sub>(As<sub>2</sub>)-CdBr<sub>2</sub>(I<sub>2</sub>) // VI Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу / Ин-т общей и неорганической химии АН СССР, Ин-т общей и неорганической химии АН УССР, Киев. политехн. ин-т. – Москва, 1983. – С. 2.

Соавт.: С. М. Гасинец, И. М. Стойка.

398. Физико-химические основы материаловедения сложных полупроводниковых фаз систем A<sup>I</sup>-B<sup>V</sup>-C<sup>VI</sup>(D<sup>VII</sup>) // Физико-химический анализ гомогенных и гетерогенных многокомпонентных систем : межвузовский научный сборник : [материалы конференции] / отв. ред. Н. И. Никурашина. – Саратов, 1983. – Ч. 1. – С. 2–10.

Соавт.: И. М. Стойка [и др.].

399. Характер физико-химического взаимодействия и стеклообразование в системах Me-As-S // Физико-химический анализ гомогенных и гетерогенных многокомпонентных систем : межвузовский научный сборник : [материалы конференции] / отв. ред. Н. И. Никурашина. – Саратов, 1983. – Ч. 1. – С. 33–35.

Соавт.: П. И. Бабидорич [и др.].

400. Характер химического взаимодействия в системе CdGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>-CdGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> // VI Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу / Ин-т общей и неорганической химии АН СССР, Ин-т общей и неорганической химии АН УССР, Киев. политехн. ин-т. – Москва, 1983. – С. 1.

Соавт.: И. М. Стойка, Л. С. Газа.

## 1985

401. Акустооптические исследования стекол в системе Me-As-S // Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов аналитического контроля химического и фармацевтического производства : тезисы докладов республиканской конференции. – Пермь, 1985. – Ч. 1. – С. 2–4.

Соавт.: П. И. Бабидорич, В. И. Феделеш.

402. Исследование взаимодействия в системе Cd-As-Cl // Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов аналитического контроля химического и фармацевтического производства : тез. докл. республик. конф. – Пермь, 1985. – Ч. 1. – С. 68–69.

Соавт.: И. М. Стойка, О. В. Петрушова.

403. Определение углерода в образцах элементарной серы различной степени очистки // Материалы II Республик. конф. по аналит. химии : тез. докл. – Ужгород, 1985. – С. 205–206.

Соавт.: Б. Я. Ершов, В. А. Борко, Ф. В. Сопко.

404. Фазовые равновесия в системах CdP<sub>2</sub>-CdΓ<sub>2</sub> и получение монокристаллов Cd<sub>2</sub>P<sub>3</sub>Γ (Γ-Cl, Br) // Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов



аналитического контроля химического и фармацевтического производства : тез. докл. республик. конф. – Пермь, 1985. – Ч. 1. – С. 65–67.

Соавт.: С. М. Гасинец, И. И. Яцкович.

### 1986

405. Стеклообразование, физико-химические свойства и строение стекол системы Hg-As-S(Se) // Структура, физико-химические свойства и применение некристаллических полупроводников=Structure, physico-chemical properties and application of non-crystalline semiconductors : сборник : Материалы IX междунар. конф "Некристаллические полупроводники-89=Non-crystalline semiconductors". – Ужгород, 1989. – Т. 1. – С. 133–135.

Соавт.: А. Н. Борец, Т. В. Сопко, И. И. Шпак.

### 1988

406. Фазовые равновесия в системах  $A_2D^{IV}C^{VI}_3-B^{II}C^{VI}$  и получение аналогов станнина // Химия, физика и техническое применение халькогенидов : тез. докл. VII Всесоюз. конф. – Ужгород, 1988. – Ч. 1. – С. 110.

Соавт.: Л. В. Пискач, О. Ф. Змий.

### 1989

407. Новые тетрарные алмазоподобные теллуриды систем  $A^I-B^{II}-C^{IV}-Te$  // V Всесоюз. конф. по кристаллохимии интерметаллических соединений : тез. докл., 17–19 окт. 1989 г. – Львов, 1989. – С. 70.

Соавт.: О. Ф. Змий, Л. В. Пискач.

408. Получение, оптические свойства и фазовая P-T диаграмма монокристаллов  $Cs_2HgVr_4$  // XII Укр. республик. конф. по неорганической химии : тез. докл., 2–5 окт. 1989 г. – Симферополь, 1989. – Т. 2. – С. 53.

Соавт.: С. А. Пирога, В. В. Кириленко.

409. Стеклообразование, физико-химические свойства и строение стекол системы Hg-As-S(Se) // Материалы IX Междунар. конф. "Некристаллические полупроводники-89" : тезисы. – Ужгород, 1989. – С. 133–135.

Соавт.: А. Н. Борец, Т. В. Сопко, И. И. Шпак.

410. Тетрарные халькогениды  $Cu(Ag)_2CdGe(Sn)S(Se,Te)_4$  // XII Укр. республик. конф. по неорганической химии : тез. докл., 2–5 окт. 1989 г. – Симферополь, 1989. – Т. 1. – С. 23.

Соавт.: Л. В. Пискач, О. Ф. Змий.

411. Фазовые равновесия по разрезам  $Cu_2Ge(Sn)Te_3-CdTe$  систем Cu-Cd-Ge(Sn)-Te // V Всесоюзное совещание "Диаграммы состояния металлических систем" : тезисы. – Москва, 1989. – С. 283–284.

Соавт.: О. Ф. Змий, Л. В. Пискач.

### 1990

412. Получение и свойства монокристаллов CdAs // VIII Всесоюз. координационное совещание "Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^{II}B^V$ " : тез. докл. – Черновцы, 1990. – С. 71.

Соавт.: С. М. Гасинец.

### 1991

413. Расчет свободной энергии и линий бинадального и спинодального разделения фаз в системах  $CdV^V_2-CdC^{VII}_2$  // VIII Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу : тез. докл., 17–19 сент. 1991 г. / АН СССР, Отд-ние физ.-

химии и технологии неорган. материалов, Ин-т общ. и неорган. химии им. Н. С. Курнакова, Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. – Саратов, 1991. – С. 158.

Соавт.: Т. Н. Мельниченко, С. М. Гасинец, О. В. Петрушова.

414. Фазовые равновесия в системах  $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge},\text{Sn})\text{Te}_3\text{-CdTe}$  и свойства тетраэдрических соединений  $\text{Cu}_2\text{CdSi}(\text{Ge},\text{Sn})\text{Te}_4$  // VIII Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу : тез. докл., 17–19 сент. 1991 г. / АН СССР, Отд-ние физ.-химии и технологии неорган. материалов, Ин-т общ. и неорган. химии им. Н. С. Курнакова, Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. – Саратов, 1991. – С. 150.

Соавт.: О. Ф. Змий, Л. В. Пискач.

415. Фазовые равновесия в системах  $\text{Zn-Sb}$ ,  $\text{Cd-Sb}$  // VIII Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу : тез. докл., 17–19 сент. 1991 г. / АН СССР, Отд-ние физ.-химии и технологии неорган. материалов, Ин-т общ. и неорган. химии им. Н. С. Курнакова, Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. – Саратов, 1991. – С. 157.

Соавт.: С. М. Гасинец.

416. Фазовые равновесия в системе  $\text{Cd}_3\text{As}_2\text{-Cd}$  // VIII Всесоюз. совещание по физико-химическому анализу : тез. докл., 17–19 сент. 1991 г. / АН СССР, Отд-ние физ.-химии и технологии неорган. материалов, Ин-т общ. и неорган. химии им. Н. С. Курнакова, Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. – Саратов, 1991. – С. 159.

## 1992

417. Властивості монокристалів  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  // Матеріали доп. XXXVIII наук. конф. Луцького пед. ін-ту / М-во освіти України, Луцький пед. ін-т. – Луцьк, 1992. – Ч. 2. – С. 353–354.

Співавт.: Г. Є. Давидюк та ін.

## 1993

418. Вирощування монокристалів та кристалічна структура  $\text{Tl}_3\text{PbBr}_5$  і  $\text{Tl}_3\text{PbI}_5$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 6.

Співавт.: А. М. Падалко [та ін.].

419. Вплив радіації на оптичні властивості твердих розчинів  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $0,12 \leq X \leq 0,4$ ) // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 18.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, Г. П. Горгут.

420. Діаграма плавкості системи  $\text{AgGaSe}_2\text{-Ag}_8\text{GeSe}_6$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 87–88.

Співавт.: Г. П. Горгут.

421. Діаграма фазових рівноваг псевдопотрійної системи  $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 93–94.

Співавт.: О. В. Парасюк.

422. Оптичні властивості сполук  $\text{Tl}_3\text{Pb}\Gamma_5$  ( $\Gamma\text{-Cl, Br, I}$ ) // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 17.

Співавт.: А. М. Падалко, А. А. Федонюк.

423. Оптичні і фотоелектричні властивості монокристалів  $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$  ( $X = 0,14; 0,25$ ) // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 78.

Співавт.: Г. Є. Давидюк.

424. Рентгенолюмінесценція монокристалів  $Tl_3PbCl_5$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 8.

Співавт.: А. М. Падалко, С. І. Гайдай

425. Синтез і вирощування монокристалів антимоніду галію // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 7.

Співавт.: Н. В. Кучерепа.

426. Синтез і вирощування монокристалів  $ZnGeP_2$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – Ч. 1. – С. 5.

Співавт.: А. М. Падалко, В. З. Панкевич.

427. Система  $CuGaSe_2-GeSe_2$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 89.

428. Система  $Cu_2SnSe_3-CdTe$  // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 95–96

429. Технологія вирощування монокристалів  $Tl_3PbCl_5$  і їх властивості // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 92.

430. Технологія монокристалів тетраброммеркуріату цезію і їх властивості // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 90–91.

#### 1994

431. Вирощування монокристалів ортотіофосфату індію і їх властивості // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 193–194.

Співавт.: А. М. Падалко, В. І. Федорчук.

432. Електричні та оптичні властивості монокристалів  $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$  ( $0,12 \leq X \leq 0,4$ ) // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Diamond-Structure Semiconductors. – Chernivtsi, 1994. – Vol. 2. – P. 69.

Співавт.: Г. Є. Давидюк [та ін.].

433. Кристалохімічні особливості твердих розчинів і проміжкових фаз у квазібінарному перерізі  $AgGaSe_2-GeSe_2$  // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 190–192.

Співавт.: О. В. Гуляк, Л. В. Сиса.

434. Отримання і кристалічна структура монокристалів проміжкової  $\gamma$ -фази системи  $AgGaSe_2-GeSe_2$  // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Diamond-Structure Semiconductors. – Chernivtsi, 1994. – Vol. 1. – P.

83.

Співавт.: Г. П. Горгут, Л. В. Сиса, О. В. Гуляк.

435. Поверхневі властивості твердих розчинів системи  $Zn_3As_2-ZnTe$  // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 189–190.

436. Синтез і вирощування монокристалів  $ZnGeP_2$  // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Diamond-Structure Semiconductors. – Chernivtsi, 1994. – Vol. 1. – P. 82.

Співавт.: А. М. Падалко.

437. Система  $AgGaSe_2-CdSe$  // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 195–196.

Співавт.: О. Ф. Змій, Е. М. Кадикало, О. В. Марчук.

438. Системи  $Cd(Hg)Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$  і технологія монокристалів  $Cd(Hg)Ga_2Se_4$  // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Diamond-Structure Semiconductors. – Chernivtsi, 1994. – Vol. 1. – P. 111.

Співавт.: О. В. Парасюк.

439. Склоутворення в системі  $CdSe-Ga_2Se_3-GeSe_2$  // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 194–195.

Співавт.: О. В. Парасюк.

440. Фазові рівноваги в системах  $Cu_2Si(Ge)Te_3-CdTe$  і структура тетрарних сполук  $A^I_2B^II C^IV X_4$  // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Diamond-Structure Semiconductors. – Chernivtsi, 1994. – Vol. 1. – P. 110.

Співавт.: Л. В. Піскач, О. Ф. Змій, Л. В. Сиса.

441. Фазові рівноваги в системі  $Cu_2Se-SiSe_2$  // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 192–193.

Співавт.: Л. В. Піскач.

442. Фазові рівноваги і область склоутворення в системі  $Cd-As-I$  // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 188–189.

### 1995

443. Вирощування та фізичні властивості монокристалів  $Tl_4HgI_6$  // Матеріали XLI наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – С. 11.

Співавт.: П. І. Бондар, А. М. Падалко, С. І. Гайдай.

444. Гетерогенні монокристалічні матриці на основі евтектичних кристалів // Матеріали XLI наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 54–55.

Співавт.: О. В. Парасюк.

445. Діаграма стану системи  $\text{Ag}_8\text{GeSe}_6\text{-AgGaGe}_3\text{Se}_8$  // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 58.

Співавт.: Г. П. Горгут, М. В. Шевчук.

446. Діаграма стану системи  $\text{CuInSe}_2\text{-SnSe}_2$  // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 59.

Співавт.: Н. В. Кучерепа, І. Д. Риженко.

447. Дослідження квазіподвійної системи  $\text{AgInSe}_2\text{-GeSe}_2$  // Львівські хімічні читання : тези доп. наук.-практ. конф., 26 трав. 1995 р. / Львів. держ. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 1995. – С. 95.

Співавт.: О. В. Гуляк, Л. В. Сиса.

448. Ізотермічний перетин системи  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 63.

Співавт.: О. Ф. Змій, Е. М. Кадикало.

449. Ізотермічний перетин системи  $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 62.

Співавт.: Е. М. Кадикало, О. Ф. Змій.

450. Система  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8\text{-GeSe}_2$  // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 56.

Співавт.: О. В. Гуляк.

451. Структура спектрів поглинання монокристалів  $\text{Tl}_3\text{Pb}\Gamma_5$  ( $\Gamma\text{-Cl, Br, I}$ ) // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – С. 7–8.

Співавт.: Г. Є. Давидюк та ін.

452. Фізико-хімічні дослідження системи  $\text{Hg}_3\text{Te}_3\text{-In}_2\text{Te}_3$  в області існування сполуки  $\text{Hg}_3\text{In}_2\text{Te}_6$  // Матеріали ХЛІ наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – Ч. 3. – С. 57.

Співавт.: Г. Г. Грушка, Б. А. Татарин.

453.  $\text{Ag}_9\text{GaSe}_6\text{-Ag}_8\text{GeSe}_6$  System Constitutional Diagram // Sixth International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 26–29 September 1995. – L'viv, 1995. – P. 41.

Coauthor: G. P. Gorgut.

454.  $\text{Ag}_2\text{Se-In}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$ -Quasi-Ternary System Phase Diagram // Sixth International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 26–29 September 1995. – L'viv, 1995. – P. 42.

Coauthor: A. V. Gulyak, L. V. Sysa.

455.  $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  Quasi-Ternary System // Sixth International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 26–29 September 1995. –



L'viv, 1995. – P. 64.

Coautor: O. F. Zmiy, E. M. Kadykalo.

456. Heterogeneous semiconductive single crystal matrices based on eutectic crystal // International school-conference on physical problems in material science of semiconductors : thesis, 11–16 September 1995. – Chernivtsi, 1995. – P. 84.

Coautor: O. V. Parasyuk.

457. HgSe-Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>-SnSe<sub>2</sub> System // Sixth International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 26–29 September 1995. – L'viv, 1995. – P. 43.

Coautor: O. V. Parasyuk.

458. Impurity absorption peculiarities in CdJ<sub>2</sub> // International school-conference on physical problems in material science of semiconductors : thesis, 11–16 September 1995. – Chernivtsi, 1995. – P. 84.

Coautor: S. A. Pyroga, I. V. Kityk.

459. Phase equilibria on Cu<sub>2</sub>GeX<sub>3</sub>-CdX (X = S, Se, Te) sections // Sixth International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 26–29 September 1995. – L'viv, 1995. – P. 44.

Coautor: L. V. Piskach.

### 1996

460. Вирощування, фізичні властивості і застосування кристалу β-BaV<sub>2</sub>O<sub>4</sub> // Матеріали XLII наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1996. – Ч. 1. – С. 25.

Співавт.: С. А. Воляннюк.

461. Вплив зовнішніх факторів на структуру спектрів поглинання сполук Tl<sub>3</sub>PbΓ<sub>5</sub> (Γ-Cl, Br, I) // Матеріали XLII наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1996. – Ч. 1. – С. 35–36.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, А. А. Федонюк, Л. П. Шмиговська.

462. Система CuGaSe<sub>2</sub>-Cu<sub>2</sub>GeSe<sub>3</sub> // Матеріали XLII наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1996. – Ч. 1. – С. 26.

Співавт.: О. М. Строк, С. Грейц.

### 1997

463. Особливості рентгенолюмінесценції і фотопровідності пентагалогенплюмбатів талію-перспективного матеріалу для рентгенівських електронно-оптичних перетворювачів // Матеріали XLIV наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки. Серія фізична / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1997. – Ч. 1. – С. 18–19,24.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, А. А. Федонюк.

464. Peculiarities of the X-ray Luminescence and Photoconductivity in Pentahalogenplumbates of Thallium-a Promising Material for X-ray Electronic Optical Transformers // IV-th NEXUSPAN Workshop on Sensor for Control of Irradiation, 30–31 May 1997. – Odessa, 1997. – P. 24–25.

Coautor: H. Ye. Davidiyuk, A. A. Fedonyuk.

## 1998

465. Вплив структури дефектів і легуючих атомів міді на деякі оптичні параметри  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $0,12 < X < 0,4$ ) // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 138.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, Г. П. Шаварова, Г. П. Горгут.

466. Дослідження шаруватих монокристалів системи  $\text{CdI}_2\text{-CuI}$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 192.

Співавт.: С. А. Пирога, О. М. Юрченко.

467. Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $\text{CuInSe}_2\text{-CdSe-In}_2\text{Se}_3$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 48.

Співавт.: І. А. Міщенко, О. Ф. Змій.

468. Оптично активні центри в пентагалогенплумбатах талію ( $\text{Tl}_3\text{Pb}\Gamma_5$ ;  $\Gamma = \text{Cl, Br, I}$ ) // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 166.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, А. А. Федонюк.

469. Переріз  $\text{Ga}_2\text{Te}_3\text{-HgIn}_2\text{Te}_4$  квазіпотрійної системи  $\text{HgTe-In}_2\text{Te}_3\text{-Ga}_2\text{Te}_3$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 53.

Співавт.: Б. А. Татарин, Г. Г. Грушка, З. М. Грушка.

470. Політермічні перерізи  $\text{AgGaSe}_2\text{-CdGa}_2\text{Se}_4$  та  $\text{AgGaSe}_2\text{-CdSe}$  квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7 – 10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 60.

Співавт.: Е. М. Кадикало, О. Ф. Змій.

471. Політермічні перерізи  $\text{Cu(Ag)InSe}_2\text{-InAs}$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 47.

Співавт.: О. Ф. Змій, Р. М. Павленко, З. В. Струк.

472. Політермічний переріз  $\text{CuGaSe}_2\text{-Cu}_8\text{GeSe}_6$  квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Se-Ge}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 46.

Співавт.: О. М. Строк, О. Ф. Змій.

473. Р-Т-діаграми сполук  $\text{Cd}_2\text{As}_3\text{Br}$  та  $\text{Cd}_2\text{As}_3$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 57.

Співавт.: С. М. Гасинець.

474. Системи  $\text{Cu(Ag)InTe}_2\text{-HgTe}$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 51.

Співавт.: В. О. Галка [та ін.].

475. Системи  $\text{Cu}_2\text{Si(Ge)S}_3\text{-Cd(Hg)S}$  // Хімія, фізика і технологія

халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 52.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Піскач.

476. Фазові рівноваги в системах  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8\text{-Ge(Sn)Se}_2$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 50.

Співавт.: О. В. Гуляк.

477. Фазові рівноваги в системах  $\text{AgGa(S)Se}_2\text{-Ag}_8\text{Ge(S)Se}_6$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 49.

Співавт.: Г. П. Горгут.

478. Фазові рівноваги в системах  $\text{Cu}_2\text{Se-Cd(Hg)Se-SnSe}_2$  // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів : тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. – Ужгород, 1998. – С. 31.

Співавт.: О. В. Парасюк [та ін.].

479. Glass formation and Properties of Glasses of the Quasi-ternary  $\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  System // Internation Workshop "Physics and Technology of Nanostructured, Multicomponent Materials". – Uzhgorod, 1998. – P. 74.

Coautor: V. V. Bozhko, O. V. Parasyuk, I. I. Petrus, V. V. Galyan.

480. Physico-chemical and physical properties of glasses of the  $\text{HgSe-GeSe}_2$  system // Internation Workshop "Physics and Technology of Nanostructured, Multicomponent Materials". – Uzhgorod, 1998. – P. 75.

Coautor: V. V. Bozhko, O. V. Parasyuk, V. V. Galyan, I. I. Petrus.

### 1999

481. Аномальне заломлення світла в кристалах халькопїритної структури // Релаксаційно-, нелїнійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості : наук. конф. 14–17 верес. 1999 р. : тези доп. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 4–5.

Співавт.: Б. Д. Нечипорук, В. В. Фїлоненко.

482. Нестабільність кристалїчної структури монокристалїв  $\text{CdJ}_2(4\text{H})$  // Релаксаційно-, нелїнійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості : наук. конф. 14–17 верес. 1999 р. : тези доп. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 15.

Співавт.: С. А. Пирога, О. М. Юрченко.

483. Оптичні та фізико-хімічні властивості стекол системи  $\text{GeS}_2\text{-HgS}$  // Релаксаційно-, нелїнійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості : наук. конф. 14–17 верес. 1999 р. : тези доп. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 6–7.

Співавт.: Б. Д. Нечипорук [та ін.].

484. Особливості краю поглинання і фотопровідність стекол системи  $\text{HgSe-GaSe}_2$  // Релаксаційно-, нелїнійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості : наук. конф. 14–17 верес. 1999 р. : тези доп. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 10–11.

Співавт.: В. В. Божко [та ін.].

485. Фазові рівноваги в потрійній взаємній системі  $\text{AgGaSe}_2+\text{GeSe}_2 \rightleftharpoons \text{AgGaS}_2+\text{GeSe}_2$  // Релаксаційно-, нелїнійно- та акустичнооптичні процеси;

матеріали: вирощування й оптичні властивості : наук. конф. 14–17 верес. 1999 р. : тези доп. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 17–18.

Співавт.: М. В. Шевчук.

486. Фотолюмінесценція твердих розчинів  $ZnSe-Ga_2Se_3$  // Релаксаційно-, нелінійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості : наук. конф. 14–17 верес. 1999 р. : тези доп. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 9.

Співавт.: В. В. Божко [та ін.].

487. An Isothermal Section of the  $Ag_2Se-CdSe-Ga_2Se_3$  System at 820 K and the Projection of Liquidus Surface // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – L'viv, 1999. – P. A9.

Coauthor: E. M. Kadykalo, O. F. Zmiy.

488. Interaction between the Components in the Quasiternary  $Cu_2Se-CdSe-As_2Se_3$  System // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999 r. – L'viv, 1999. – P. A17.

Coauthor: R. M. Pavlenko, O. F. Zmiy.

489. Phase equilibria in the  $Cu_2SnS_3-Zn/Hg/S$  systems // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – L'viv, 1999. – P. A14.

Coauthor: O. V. Marchuk, I. V. Dudchak, O. V. Parasyuk, L. V. Piskach.

490. Phase equilibria on  $CuInSe_2-SnSe_2$  and  $CuInSe_2-Cu_2SnSe_3$  in the quaternary  $Cu_2Se-In_2Se_3-SnSe_2$  // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – L'viv, 1999. – P. A15.

Coauthor: A. P. Vakulovich, O. V. Krykhovets.

491. The  $Cu_2Se-HgSe-In_2Se_3$  system at 670 K // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – L'viv, 1999. – P. A7.

Coauthor: V. O. Halka, O. V. Parasyuk,

492. The Interaction between the components on the  $CuGaSe_2-GeSe_2$  section // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – L'viv, 1999. – P. A5.

Coauthor: O. M. Strok, O. F. Zmiy.

493. The quasi-ternary  $CuInSe_2-CdSe-CdIn_2Se_4$  system // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – L'viv, 1999. – P. A13.

Coauthor: I. A. Mishchenko, O. F. Zmiy.

## 2000

494. Взаємодія в системах  $A^I B^{III} X_2-ZnX$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 45.

Співавт.: В. О. Галка, О. В. Парасюк.

495. Взаємодія в системі  $AgGaSe_2-SnSe_2$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 73.

Співавт.: М. В. Шевчук.

496. Вирощування та фізичні властивості сполук  $Cu_2HgC^{IV}Se_4$  (C-Sn, Ge) //

Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : Х наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 115.

Співавт.: О. В. Марчук, В. В. Божко, Л. В. Трофимчук.

497. Дослідження взаємодії компонентів у системі  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{Cu}_2\text{GeSe}_3-\text{As}_2\text{Se}_3$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : Х наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 61.

Співавт.: О. Ф. Змій, В. Р. Собуцька.

498. Дослідження нелінійно-оптичних властивостей монокристалів систем  $\text{CdI}_2-\text{CuI}$  і  $\text{CdI}_2-\text{NiI}_2$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : Х наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород 2000. – С. 97.

Співавт.: С. А. Пирога, О. М. Юрченко.

499. Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $\text{CuInSe}_2-\text{In}_2\text{Se}_3-\text{SnSe}_2$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : Х наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 80.

Співавт.: А. П. Вакулович, О. В. Криховець, М. С. Лучко.

500. Політермічний переріз  $\text{CuAsSe}_2-\text{HgSe}$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : Х наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 72.

Співавт.: Р. М. Павленко, О. Ф. Змій.

501. Система  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$  // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки : Х наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 71.

Співавт.: Г. П. Горгут.

## 2001

502. Вплив гідростатичного тиску на ефективність ГДГ в монокристалах  $\text{CdI}_2$ , легованих  $\text{CuI}$  // XV Українська конференція з неорганічної хімії за міжнародною участю : тези доп., 3–7 верес. 2001 р. – Київ, 2001. – С. 219.

Співавт.: О. М. Юрченко, С. А. Пирога.

503. Система  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{CdSe} - \text{As}_2\text{Se}_3$  // II Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 17–18 трав. 2001 р. – Київ, 2001. – С. 107.

Співавт.: О. Ф. Змій, Р. М. Павленко.

504. Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  та проекція поверхні ліквідусу // XV Українська конференція з неорганічної хімії за міжнародною участю : тези доп., 3–7 верес. 2001 р. – Київ, 2001. – С. 221.

Співавт.: О. М. Строк.

505. Phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{Ga}_2\text{S}_3$  system and  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  single crystal growing // Proceedings of the 6th International School-Conference "Phase Diagrams in Materials Science" PDMS VI-2001, 14–20 October 2001. – Kyiv, 2001. – P. 166.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, V. Z. Pankevych, V. I. Zarembo, Ya. E. Romanyuk, V. O. Halka.

506. Phase equilibria in the quasiternary systems  $\text{A}^{\text{I}}\text{X}-\text{B}^{\text{II}}\text{X}-\text{C}^{\text{IV}}\text{X}_2$  ( $\text{A}^{\text{I}}-\text{Cu, Ag}$ ;  $\text{B}^{\text{II}}-\text{Zn, Cd, Hg}$ ;  $\text{C}^{\text{IV}}-\text{Si, Ge, Sn}$ ;  $\text{X}-\text{S, Se, Te}$ ) // Proceedings of the 6th International School-Conference "Phase Diagrams in Materials Science" PDMS VI-2001, 14–20

October 2001. – Kyiv, 2001. – P. 40.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, Ya. E. Romanyuk.

507. Photoelectric properties of solid solutions of the  $\text{CuInS}_2\text{-CdS}$  and  $\text{CuGaS}_2\text{-CdS}$  systems // Abstract of International Meeting on Parametric Optics (PARAOPT-2001), 17–19 September, 2001. – Lviv, 2001. – P. 31.

Coautor: H. Ye. Davidiuk, O. V. Parasyuk, V. O. Halka, V. A. Oksyuta, S. V. Voronyuk, V. Z. Pankevych.

## 2002

508. Взаємодія на перерізі  $\text{CuInSe}_2 - \text{Cu}_2\text{GeSe}_3$  // III Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 16–17 трав. 2002 р. – Київ, 2002. – С. 168.

Співавт.: А. П. Вакулович.

509. Електричні, термоелектричні і фотоелектричні властивості твердих розчинів систем  $\text{CuGaS}_2\text{-CdS}$  і  $\text{CuInS}_2\text{-CdS}$  // I Укр. наук. конф. з фізики напівпровідників УНКФН-1 (з міжнар. участю), 10–14 верес. 2002 р. : тези доп. / голов. ред. В. А. Сминтина. – Одеса, 2002 – Т. 2 : Стендові доповіді. – С. 268.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, О. В. Парасюк, В. А. Оксюта, В. О. Галка, С. В. Воронюк, В. З. Панкевич.

510. Component interactions in the quasi-ternary  $\text{Ag}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2$  system // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 61.

Coautor: G. P. Gorgut.

511. Crystal structures of the  $\text{A}^I\text{HgB}^{IV}\text{X}_6$  compounds ( $\text{A}^I\text{-Cu, Ag}$ ;  $\text{B}^{IV}\text{-Si, Ge}$ ;  $\text{X-S, Se}$ ) // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 74.

Coautor: L. D. Gulay, O. V. Parasyuk, Ya. E. Romanyuk.

512. Liquidus surface projection and glass formation in the  $\text{Cu}_2\text{Se - GeSe}_2 - \text{As}_2\text{Se}_3$  system // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 59.

Coautor: O. F. Zmiy, O. S. Kupich, V. R. Sobutska, O. V. Markitan.

513. Phase relation in the  $\text{AgGaS}_2 + \text{CdSe} \rightleftharpoons \text{AgGaSe}_2 + \text{CdS}$  system // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 47.

Coautor: O. A. Husak, L. D. Gulay, O. V. Parasyuk.

514. Phase equilibria in the  $\text{Cu}_2\text{S - ZnS - Sn}_2\text{S}$  // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 58.

Coautor: I. V. Dudchak, L. V. Piskach.

515. Phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Zn/Cd/Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  systems // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 48.

Coautor: O. V. Parasyuk, L. V. Piskach, I. I. Mazurets, V. Ya. Galagan.

516. Phase equilibria of  $\text{CuInSe}_2 - \text{GeSe}_2$  and  $\text{CuInSe}_2 - \text{Cu}_2\text{GeSe}_3$  in the quaternary  $\text{Cu}_2\text{Se - In}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  system // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 56.



Coautor: A. P. Vakulovich, O. V. Krykhovets.

517. Polythermal Sections  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{CdAs}_4\text{Se}_7$  and  $\text{CdSe} - \text{Cu}_3\text{AsSe}_3$  // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 55.

Coautor: R. M. Pavlenko, O. F. Zmiy.

518. The  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{CdSe} - \text{In}_2\text{Se}_3$  system // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 57.

Coautor: I. A. Mishchenko, O. F. Zmiy.

### 2003

519. Взаємодія на перерізі  $\text{CuInS}_2 - \text{GeS}_2$  // Сучасні питання матеріалознавства : тези доп. Відкритої всеукр. конф. молодих вчених та науковців, 9–13 верес. 2003 р. – Харків, 2003. – С. 22.

Співавт.: Г. П. Горгут, А. П. Вакулович.

520. Вирощування монокристалів  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  із розплавів системи  $\text{Cd-Ga-Sn-Se}$  // Сучасні питання матеріалознавства : тези доп. Відкритої всеукр. конф. молодих вчених та науковців, 9–13 верес. 2003 р. – Харків, 2003 – С. 97.

Співавт.: О. В. Парасюк, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко, Л. В. Піскач.

521. Вирощування та властивості монокристалів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  // Сучасні питання матеріалознавства : тези доп. Відкритої всеукр. конф. молодих вчених та науковців, 9–13 верес. 2003 р. – Харків, 2003 – С. 98.

Співавт.: О. В. Парасюк, О. М. Юрченко, В. З. Панкевич.

522. Дослідження квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Te} - \text{CdTe} - \text{In}_2\text{Te}_3$  // Львівські хімічні читання : зб. наук. пр. IX наук. конф., 21–23 трав. 2003 р. – Львів, 2003 – С. Н27.

Співавт.: О. Михайлов, О. Змій, М. Гуч.

523. Одержання і дослідження деяких фізичних властивостей твердих розчинів системи  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4 - \text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$  // IX Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок : тези доп., 20–23 трав. 2003 р., м. Яремча, – Івано-Франківськ, 2003 – Т. 2. – С. 44.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, С. В. Воронюк, О. А. Гусак, О. В. Парасюк.

524. Система  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{HgSe} - \text{As}_2\text{Se}_3$  // Львівські хімічні читання : зб. наук. пр. IX наук. конф., 21–23 трав. 2003 р. – Львів, 2003. – С. Н25.

Співавт.: Р. Павленко, І. Пашинський.

525. Склоутворення та фазові рівноваги в системі  $\text{HgS-Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$  // IX Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок : тези доп., 20–23 трав. 2003 р., м. Яремча, – Івано-Франківськ, 2003 – Т. 2. – С. 54.

Співавт.: О. В. Парасюк, І. І. Мазурець, Л. В. Піскач, В. Я. Галаган.

526. Non-linear optical properties of  $\text{CdI}_2$  single crystals, doped with 3d-metals iodides // Proceedings of LNFM 2003 (5th Int. Workshop on Laser & Fiber-Optical Networks Mod.). – 2003. – Vol. 3. – P. 103–105.

Coautor: O. M. Yurchenko.

### 2004

527. Вирощування монокристалів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 137.

Співавт.: О. В. Парасюк, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко.

528. Вирощування та властивості монокристалів  $\text{AgGaGeS}_4$  // II Укр. наук. конф. з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2., 20–24 верес. 2004 : тези доп. / голов. ред. М. В. Ткач. – Чернівці, 2004. – Т. 2 : Стендові доповіді. – С. 153–154.

Співавт.: О. В. Парасюк, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко.

529. Вирощування та властивості монокристалів  $\text{Cu}_2\text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{IV}}\text{X}_4$  // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології : тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. – Одеса, 2004 – С. 294.

Співавт.: Л. В. Піскач, О. В. Парасюк, Я. Є. Романюк, Г. Є. Давидюк.

530. Властивості монокристалів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 153–154.

Співавт.: О. М. Юрченко, О. В. Парасюк, В. З. Панкевич.

531. Дослідження структури склоподібних сплавів  $\text{GeS}_2\text{-HgS}$  дифракцією рентгенівських променів // II Укр. наук. конф. з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2., 20–24 верес. 2004 : тези доп. / голов. ред. М. В. Ткач. – Чернівці, 2004. – Т. 1 : Пленарні та секційні усні доповіді. – С. 183.

Співавт.: В. В. Галян, Г. Є. Давидюк, О. В. Парасюк.

532. Кристалічні структури сполук  $\text{YCuPbSe}_3$  і  $\text{Y}_3\text{CuSnSe}_7$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 216–217.

Співавт.: Л. Д. Гулай, В. Я. Шемет.

533. Монокристали  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  як матеріали для оптичних сенсорів // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології : тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. – Одеса, 2004 – С. 249.

Співавт.: О. М. Юрченко, О. В. Парасюк, В. З. Панкевич.

534. Одержання та властивості  $\text{AgGaGeS}_4$  // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології : тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. – Одеса, 2004 – С. 311.

Співавт.: В. З. Панкевич, О. М. Юрченко, О. В. Парасюк, С. С. Новосад.

535. Оптичні і фотоелектричні властивості нової тетрарної сполуки  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  // II Укр. наук. конф. з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2., 20–24 верес. 2004 : тези доп. / голов. ред. М. В. Ткач. – Чернівці, 2004. – Т. 2 : Стендові доповіді. – С. 68-69.

Співавт.: О. М. Юрченко, О. В. Парасюк, В. З. Панкевич, В. І. Заремба.

536. Система  $\text{CuInSe}_2+2\text{CdS}\leftrightarrow\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 137–138.

Співавт.: З. В. Лавринюк, О. А. Гусак, О. В. Парасюк, О. Ф. Змій.

537. Система  $\text{Cu}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2$  в області 50-100 мол.%  $\text{Cu}_2\text{S}$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 131.

Співавт.: Ю. О. Куманська, О. В. Парасюк.

538. Системи  $\text{A}_2\text{X-HgX-A}^{\text{IV}}\text{X}_2$ : фазові рівноваги, кристалічна структура та властивості фаз // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології : тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. – Одеса, 2004 – С. 232.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. Д. Гулай, О. М. Янчук, Л. В. Піскач.

539. Системи  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{-Cu}_2\text{SnS}_3$  і  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{-Cu}_2\text{GeSe}_3$  // XVI Укр. конф. з

неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 140.

Співавт.: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, Л. Д. Гулай.

540. Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі  $\text{Cu}_2\text{S}-\text{HgS}-\text{SnS}_2$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 188.

Співавт.: О. В. Марчук, О. В. Парасюк.

541. Фазові рівноваги в системах  $\text{Ag}_8\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_6-\text{A}^{\text{II}}\text{X}$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 139–140.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. В. Піскач.

542. Фазові рівноваги в системі  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{NiSe}-\text{GeSe}_2$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 193.

Співавт.: О. П. Назарчук, Л. Д. Гулай.

543. Фазові рівноваги у системах  $\text{Cu}_2\text{Te} - \text{In}_2\text{Te}_3 - \{\text{Sb}, \text{Bi}\}_2\text{Te}_3$  при 673 К // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 155.

Співавт.: О. Є. Жбанков.

544. Фазові рівноваги та склоутворення в системі  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{SnSe}_2 - \text{As}_2\text{Se}_3$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 183.

Співавт.: О. С. Купіч, О. Ф. Змій, М. Р. Гуч.

545. Фазові рівноваги у системі  $\text{CuInSe}_2-\text{CdSe}-\text{In}_2\text{Se}_3$  та кристалічна структура тетрарної фази  $\text{Cu}_{0.6}\text{Cd}_{0.7}\text{In}_6\text{Se}_{10}$  // XVI Укр. конф. з неорганічної хімії, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 180.

Співавт.: І. А. Іващенко, О. Ф. Змій, Л. Д. Гулай.

546. Single crystal growth and properties of  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  // The 14-th International Conference on Crystal Growth, Alpes Congres, Grenoble, France, 9–13 August 2004. – Grenoble, 2004. – P. 72.

Coautor: O. M. Yurchenko, O. V. Parasyuk, V. Z. Pankevich.

547. Single crystal growth and properties of  $\text{AgGaGeS}_4$  // The 14-th International Conference on Crystal Growth, Alpes Congres, Grenoble, France, 9–13 August 2004. – Grenoble, 2004. – P. 387.

Coautor: O. M., Yurchenko, V. Z. Pankevich, O. V. Parasyuk.

548. Single crystal growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  // The 14-th International Conference on Crystal Growth, Alpes Congres, Grenoble, France, 9–13 August 2004. – Grenoble, 2004. – P. 283.

Coautor: O. V. Parasyuk, O. M. Yurchenko, L. V. Piskach, V. Z. Pankevich

549. Single crystal growth of  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$  // The 14-th International Conference on Crystal Growth, Alpes Congres, Grenoble, France, 9–13 August 2004. – Grenoble, 2004. – P. 73.

Coautor: O. V. Parasyuk, Ya. E. Romanyuk.

## 2005

550. Взаємодія у системах  $\text{Ag}\{\text{In}, \text{Ga}\}\text{Se}_2-\text{SiSe}_2$  // Second International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2005, 1–5 June, 2005 : materials. – Lutsk, 2005. – P. 81–83.

Співавт.: В. Сачанюк, О. Парасюк.

551. Кристалічна структура сполуки  $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$  // Львівські хімічні читання-2005 : зб. наук. пр. X наук. конф., 25–27 трав., 2005 р. – Львів, 2005. – С. Н15.

Співавт.: В. Сачанюк, О. Парасюк.

552. Склоутворення у системі  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$  // Львівські хімічні читання-2005 : зб. наук. пр. X наук. конф., 25–27 трав., 2005 р. – Львів, 2005. – С. Н14.

Співавт.: Ю. Когут, О. Парасюк.

553. Фазові рівноваги в системах  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4-\text{SnSe}$  і  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4-\text{PbSe}$  // Львівські хімічні читання-2005 : зб. наук. пр. X наук. конф., 25–27 трав., 2005 р. – Львів, 2005. – С. Н13.

Співавт.: С. Сосовська, Л. Піскач, О. Парасюк.

554. Glass-formation in  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{Zn}(\text{Cd},\text{Hg})\text{Se}-\text{GeSe}_2$  systems // Second International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2005, 1–5 June, 2005 : materials. – Lutsk, 2005. – P. 79–81.

Coauthor: Y. Kogut, O. Parasyuk, L. Piskach, G. Gorgut.

555. Growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  single crystals from  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4-\text{Sb}_2\text{Se}_3$  and  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4-\text{Bi}_2\text{Se}_3$  melts // IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20–24 September, 2005. – Lviv, 2005. – P. 59.

Coauthor: S. M. Sosovska, O. I. Yurchenko, O. V. Parasyuk.

556. Growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  single crystals from the melts of  $\text{Cd}-\text{Ga}-\text{Pb}(\text{Sb},\text{Bi},\text{As})-\text{Se}$  systems // Second International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2005, 1–5 June, 2005 : materials. – Lutsk, 2005. – P. 77–78.

Coauthor: S. Sosovska, O. Parasyuk.

557. Phase equilibria in the  $\text{Cu}(\text{Ag})\text{Ga}(\text{In})\text{Se}_2-\text{SiSe}_2$  // IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20–24 September, 2005. – Lviv, 2005 – P. 60.

Coauthor: V. P. Sachanyuk, O. V. Parasyuk.

558. The quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3-\text{Cu}_2\text{SnS}_3-\text{CdS}$  // IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20–24 September, 2005. – Lviv, 2005 – P. 61.

Coauthor: L. V. Piskach, L. P. Marushko, S. V. Voronyuk, O. V. Parasyuk.

## 2006

559. Вирощування кристалів  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  із нестехіометричних розплавів // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 113–114.

Співавт.: С. В. Сосовська, О. В. Парасюк.

560. Вирощування монокристалу  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  // VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 67.

Співавт.: С. М. Сосовська, О. В. Парасюк.

561. Дослідження систем  $\text{Ho}_2\text{S}_3-\text{Cu}_2\text{S}-\text{GeS}_2$  та  $\text{Ho}_2\text{Se}_3-\text{Cu}_2\text{Se}-\text{GeSe}_2$  при 870

К // VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 34.

Співавт.: О. С. Личманюк, Л. Д. Гулай.

562. Кристалічна структура тетрарних сульфідів титану та цирконію // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 80–82.

Співавт.: В. П. Сачанюк, О. В. Парасюк.

563. Кристалічні структури сполук  $R_3InSe_6$  ( $R = Ce, Nd$ ) // VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 18.

Співавт.: М. Р. Гуч, Л. Д. Гулай.

564. Кристалічні структури сполук  $ScAgSe_2$  та  $Sc_{1,02}Cu_{0,54}Sn_{1,1}S_4$  // VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 77.

Співавт.: В. Я. Шемет, Л. Д. Гулай.

565. Системи  $Ag_2X-MnX-C^{IV}X_2$  ( $C^{IV}=Si, Ge, Sn$ ;  $X=S, Se$ ) та структура сполук  $A_2MnC^{IV}X_4$  // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 110–113.

Співавт.: В. П. Сачанюк, О. М. Неводнічик, О. В. Парасюк.

566. Структура і електрохімічні властивості тетрарних сульфідів титану та цирконію // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 114–117.

Співавт.: В. П. Сачанюк, А. В. Лагановський, О. В. Парасюк, Ж. О. Кормош.

567. Crystal structures of the compounds in the  $R_2X_3-Cu_2X-GeX_2$  ( $R$  – rare earth element,  $X = S, Se$ ) systems // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 118–121.

Coautor: O. S. Lychmanyuk, L. D. Gulay, J. Stępień-Damm, M. Daszkiewicz, A. Pietraszko, M. Wołczyr.

568. Crystal structures of the compounds in the  $R_2X_3-Cu_2X-In_2X_3$  ( $R$  – rare earth element,  $X = S, Se$ ) systems // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 33–36.

Coautor: M. R. Huch, L. D. Gulay, J. Stępień-Damm, A. Pietraszko.

569. Crystal structures of the compounds in the  $R_2X_3-M_2X-PbX$  ( $R$ =rare earth element;  $M=Cu, Ag$ ;  $X=S, Se, Te$ ) systems // XII International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, 28–31 May, 2006. – Lviv, 2006. – P. 17.

Coautor: L. D. Gulay.

570. Crystal structures of the  $Y_7Cu_3Te_{12}$  and  $YCu_{0,264}Te_2$  compounds // Third international workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties" – RNAOPM'2006, 6–10 September 2006 / Lesya

Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 78–80.

Coautor: V. Ya. Shemet, L. D. Gulay, J. Stepień-Damm, A. Pietraszko.

571. Investigation of the  $Tm_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  and  $Lu_2Se_3-Cu_2Se-PbSe$  systems at 870 K // 48<sup>th</sup> Polish Crystallographic Meeting, Wroclaw (Poland), 29–30 June. – Wroclaw, 2006. – P. A52.

Coautor: L. D. Gulay, M. Wołczyrz, A. Pietraszko.

### 2007

572. Дослідження системи  $R_2X_3 - Cu_2X - In_2X_3$  ( $R=Y, La, Pr, Er; X=S, Se$ ) // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 18–19 квіт. 2007 р. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2007. – Т. 2. – С. 13–27.

Співавт.: М. Гуч, Л. Гулай.

573. Дослідження системи  $Y_2S_3 - PbS - SnS_2$  при 770 K // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 18–19 квіт. 2007 р. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2007. – Т. 2. – С. 26–27.

Співавт.: І. П. Руда, Л. Д. Гулай, О. В. Марчук.

574. Ізотермічний переріз системи  $Er_2S_3 - PbS - SnS_2$  при 770 K // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 18–19 квіт. 2007 р. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2007. – Т. 2. – С. 145–146.

Співавт.: А. С. Моружко, Л. Д. Гулай, О. В. Марчук.

575. Кристалічна структура сполук  $R_2Pb_3Sn_3S_{12}$  ( $R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Y, Er$  and  $Tm$ ) // Львівські хімічні читання-2007 : зб. наук. пр. XI наук. конф., 30 трав.–1 черв., 2007 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2007. – С. Н13.

Співавт.: Л. Гулай, І. Руда, О. Марчук.

576. Кристалічні структури сполук  $Ag_2SiS_3, Ag_{10}Ge_3Se_{11}$  та  $Ag_2SnS_3$  // Львівські хімічні читання-2007 : зб. наук. пр. XI наук. конф., 30 трав.–1 черв., 2007 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Наук. т-во Шевченка. – Львів, 2007. – С. Н43.

Співавт.: О. Жбанков, О. Парасюк, А. Федорчук, Я. Токайчук.

577. Система  $HgS - Ga_2S_3 - Bi_2S_3$  // Львівські хімічні читання-2007 : зб. наук. пр. XI наук. конф., 30 трав.–1 черв., 2007 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Наук. т-во Шевченка. – Львів, 2007. – С. Н241.

Співавт.: Д. Кухтар, Т. Філюк, І. Мазурець.

578. Склоутворення в системах  $AgGaS_2 - GeS_2 - 2/3(As_2S_3) 1/2(CdGa_2S_4) - GeS_2 - 2/3(As_2S_3)$  // Львівські хімічні читання-2007 : зб. наук. пр. XI наук. конф., 30 трав.–1 черв., 2007 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Наук. т-во Шевченка. – Львів, 2007. – С. 236.

Співавт.: Т. Найдич, О. Жбанков, І. Мазурець.

579. Optical properties of Mn-doped  $AgCd_2GaS_4$  crystal // The "8th International Balkan Workshop on Applied Physics", 5–7 July 2007, Constanta, Romania. – Constanta, 2007. – P. 105.

Coautor: V. P. Sachanyuk, O. M. Yurchenko, V. Z. Pankevych, O. V. Parasyuk.

580. Single crystal growth and properties of  $\gamma$ -phase in  $CuInSe_2 - CuGaSe_2 -$



2CdSe system // The "8th International Balkan Workshop on Applied Physics", 5–7 July 2007, Constanta, Romania. – Constanta, 2007. – P. 105.

Coautor: O. V. Parasyuk, L.V. Piskash, O. Nevodnichyk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo, Ya. E. Romanyuk, K. M. Yu.

581. X-ray diffraction study of the  $A^I C^{III} Se_2 - B^{II} C^{III}_2 Se_4$  systems ( $A^I - Cu, Ag$ ;  $B^{II} - Zn, Cd, Hg$ ;  $C^{III} - Ga, In$ ) // X International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 17–20 September 2007. – L'viv, 2007. – P. 46.

Coautor: V. R. Kozher, V. P. Sachanyuk, O. V. Parasyuk.

### 2008

582. Взаємодія компонентів у системах  $Ag_9 GaS(Se)_6 - Ag_8 GeS(Se)_6$  // XVII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, присвяч. 90-річчю заснування Нац. академії наук України : тези доп., 15–19 верес. 2008 р. – Львів, 2008. – С. 202.

Співавт.: Г. П. Горгут.

583. Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $Cu_2 Se - Ga_2 Se_3 - GeSe_2$  при 870 К // XVII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, присвяч. 90-річчю заснування Нац. академії наук України : тези доп., 15–19 верес. 2008 р. – Львів, 2008. – С. 188.

Співавт.: О. М. Строк, О. Ф. Змій, Е. М. Кадикало.

584. Ізотермічний переріз системи  $Cu_2 S - In_2 S_3 - CdS$  при 870 К // IX Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 14–16 трав. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2008. – С. 123.

Співавт.: В. Р. Козер, О. В. Парасюк.

585. Квазіпотрійна система  $Cu_2 Se - NiSe - SnSe_2$  // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 16–17 квіт. 2008 р. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – Т. 2. – С. 165–167.

Співавт.: О. Назарчук.

586. Система  $HgS - Ga_2 S_3 - Bi_2 S_3$  // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 16–17 квіт. 2008 р. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – Т. 2. – С. 144–145.

Співавт.: Т. Філюк.

587. Системи  $HgS - Ga_2 S_3 - Bi_2 S_3 (Sb_2 S_3)$  // IX Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 14–16 трав. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2008. – С. 47.

Співавт.: Т. О. Філюк, І. І. Мазурець.

588. Система  $Y_2 X_3 - PbX - SiX_2$  (X-S, Se) при 77 К // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 16–17 квіт. 2008 р. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – Т. 2. – С. 149–151.

Співавт.: І. Руда, Л. Гулай.

589. Складні халькогеніди як перспективні матеріали для параметричної генерації світла // XVII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, присвяч. 90-річчю заснування Нац. академії наук України : тези доп., 15–19 верес. 2008 р. – Львів, 2008. – С. 242.

Співавт.: О. В. Парасюк, В. В. Атучін.

590. Фазові рівноваги у системі  $\text{In}_2\text{S}_3\text{-CdS}$  // XVII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, присвяч. 90-річчю заснування Нац. академії наук України : тези доп., 15–19 верес. 2008 р. – Львів, 2008. – С. 205.

Співавт.: В. Р. Козер, В. П. Сачанюк, О. В. Парасюк.

### 2009

591. Взаємодія фаз у системі  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3 - \text{SnSe}_2 - \text{Sb}_2\text{Se}_3$  // Львівські хімічні читання-2009 : зб. наук. пр. XII наук. конф., 1–4 черв., 2009 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Наук. т-во Шевченка. – Львів, 2009. – С. Н24.

Співавт.: І. М. Єрміїчук, О. Ф. Змій, Т. А. Остап'юк.

592. Ізотермічний переріз системи  $\text{Cu}_2\text{Se-SnSe}_2\text{-Sb}_2\text{Se}_3$  за 620 К // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, 13–14 трав. 2009 р. / М-во освіти і науки України, Волин. обл. держ. адмін., Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – Т. 2. – С. 298–299.

Співавт.: І. Єрміїчук, Т. Остап'юк.

### 2010

593. Взаємодія у системі  $\text{TlGaS}_2\text{-GeS}_2$  // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, (12–13 трав. 2010 р.) / М-во освіти і науки України, Волин. нац. ун-т імені Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів – Луцьк, 2010. – Т. 2. – С. 336–338. – Бібліогр.: 6 назв.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач.

594. Електрофізичні властивості тетраарних сполук  $\text{Cu}_2\text{HgClVSe}_4$  (С – Ge, Sn) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали : РНАОПМ'2010 : матеріали п'ятої міжнар. наук. конф. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 94.

Співавт.: В. В. Божко, Л. В. Булатецька, А. П. Третяк, С. А. Семенюк, О. Р. Герасимик, О. В. Марчук.

595. Система  $\text{Cu}_2\text{Se-PbSe-Sb}_2\text{Se}_3$  // Волинь очима молодих науковців: минуле, сучасне, майбутнє : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. аспірантів і студентів, (12–13 трав. 2010 р.) / М-во освіти і науки України, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів – Луцьк, 2010. – Т. 2. – С. 332–333.

Співавт.: Л. М. Віскунець, Т. А. Остап'юк.

596. Система  $\text{TlGaSe}_2\text{-GeSe}_2$  // Fifth International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes: materials – growth and optical properties" (RNAOPM'2010), 1–5 June 2010 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2010. – P. 161–162.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

597. Тверді розчини на перерізі  $\text{PbSe} - \text{AgSbSe}_2$  // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : матеріали всеукр. конф. молодих вчених, 20–21 жовт. 2010 р. / М-во освіти і науки України, Луцький нац. техн. ун-т, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фізико-механ. ін.-т НАН України. – Луцьк, 2010. – С. 258–259.

Співавт.: Т. А. Остап'юк, Г. Є. Давидюк, В. С. Панкевич, О. Ф. Змій.

598. Crystal growth of  $\gamma$ -solid solution in reciprocal system CuIn,CuGa,Cd//S,Se and // XI Международная школа-семинар "Эволюция дефектных структур в конденсированных средах" (ЭДС-2010), 6–10 сент. 2010 г. / М-во образования и науки РФ [и др.] – Барнаул, 2010. – С. 247.

Coautor: O. V. Parasyuk, V. V. Atuchin, Ya. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach.

599. Crystal structure of the phases  $Hg_5C^{III}_2X_8$  ( $C^{III}=Ga, In; X=Se, Te$ ) // Fifth International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes: materials – growth and optical properties" (RNAOPM'2010), 1–5 June 2010 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2010. – P. 150–151.

Coautor: V. R. Kozher, A. O. Fedorchuk, O. V. Parasyuk.

600. Growing and properties of crystals  $Tl_3PbCl_5$  and  $TlPb_2Cl_5$  // Fifth International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes: materials – growth and optical properties" (RNAOPM'2010), 1–5 June 2010 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2010. – P. 160.

Coautor: O. M. Yurchenko, L. V. Piskach, V. V. Atuchin, O. Yu. Khyzhun, A. V. Kityk, S. Calus, V. Z. Pankevych, O. V. Parasyuk.

601. The reciprocal system CuIn,CuGa,Cd//S,Se and crystal growth of  $\gamma$ -solid solution // The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG16), 8–13 August 2010. – Beijing, 2010. – PA073.

Coautor: O. V. Parasyuk, V. V. Atuchin, Ya. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach.

## 2011

602. Взаємодія компонентів на перерізі  $AgSbSe_2 - SnSe$  // XVIII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних учених в рамках Міжнар. року хімії ООН : тези доп., 27 черв. – 1 лип. 2011 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2011. – С. 168.

Співавт.: О. Ф. Змій, Т. А. Остап'юк, А. М. Власюк.

603. Дослідження області гомогенності фази  $AgIn_5Se_8$  у системі  $Ag_2Se-Ga_2Se_3-In_2Se_3$  при 820 К // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., студентів і аспірантів, 10–11 трав. 2011 р. / М-во освіти і науки України, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів. – Луцьк, 2011. – Т. 3. – С. 305. – Бібліогр.: 1 назва.

Співавт.: І. Данилюк, І. А. Іващенко.

604. Кристалічна структура тетрарних фаз системи  $Tl_2S-PbS-GeSe_2$  // Львівські хімічні читання-2011 : зб. наук. пр. XIII наук. конф., 29 трав. – 1 черв. 2011 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2011. – С. Н20.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, О. В. Парасюк.

605. Нові матеріали для фотовольтаїчних комірок у системі CuIn, CuGa,Cd//S, Se // Міжнародна конференція "Прикладна фізико-неорганічна хімія", присвяч. 150-річчю з дня народження В. І. Вернадського, 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійський нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 107.

Співавт.: О. В. Парасюк, Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк,

З. В. Лавринюк, С. В. Волков, В. І. Пехньо.

606. Одержання складних халькогенідних і галогенідних матеріалів для пераметричної генерації світла // Міжнародна конференція "Прикладна фізико-неорганічна хімія", присвяч. 150-річчю з дня народження В. І. Вернадського, 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійський нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 78.

Співавт.: О. В. Парасюк, І. В. Кітик, А. О. Федорчук, О. Ю. Хижун, С. П. Данильчук.

607. Одержання та властивості кристалів  $\gamma$ -фази системи  $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}$   $\text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$  // Міжнародна конференція "Прикладна фізико-неорганічна хімія", присвяч. 150-річчю з дня народження В. І. Вернадського, 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійський нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 183.

Співавт.: Л. П. Марушко, О. В. Парасюк, О. Ф. Змій, Я. Є. Романюк, З. В. Лавринюк

608. Особливості фізико-хімічної взаємодії у системі  $\text{Tl}_2\text{Se-HgSe-GeSe}_2$  // XVIII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних учених в рамках Міжнар. року хімії ООН : тези доп., 27 черв. – 1 лип. 2011 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2011. – С. 271.

Співавт.: М. Ю. Мозолук, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, О. В. Парасюк.

609. Структура тіогерманату талію-плюмбуму  $\text{Tl}_{0,5}\text{Pb}_{1,75}\text{GeS}_4$  // XII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., трав. 2011 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2011. – С. 29.

Співавт.: М. Ю. Мозолук, А. О. Федорчук.

610. Фазові рівноваги в системах  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8$   $\text{Ga}_2\text{Se}_3\text{-AgIn}_5\text{Se}$  // XVIII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних учених в рамках Міжнар. року хімії ООН : тези доп., 27 черв. – 1 лип. 2011 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2011. – С. 163.

Співавт.: І. А. Іващенко, І. В. Данилюк.

611. Фазові рівноваги в системах  $\text{Er}_2\text{S}_3\text{-La}_2\text{S}_3\text{-Sn(Ga)}_2\text{S}_3$  // Львівські хімічні читання-2011 : зб. наук. пр. XIII наук. конф., 29 трав. – 1 черв. 2011 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2011. – С. Н20.

Співавт.: І. А. Іващенко, Л. Д. Гулай, І. В. Данилюк.

612. Фазові рівноваги в системі  $\text{Tl}_2\text{Se-HgSe-SnSe}_2$  при 520 К // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., студентів і аспірантів, 10–11 трав. 2011 р. / М-во освіти і науки України, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів. – Луцьк, 2011. – Т. 3. – С. 307–308. – Бібліогр.: 7 назв.

Співавт.: М. Ю. Мозолук, Л. В. Піскач.

613. Phase equilibrium in the  $\text{La}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{S}_3\text{-Ga(In)}_2\text{S}_3$  systems at 770 K // 13th Scientific conference "Lviv Chemical Readings – 2011". – Lviv, 2011. – P. H20.

Coautor: I. Ivashenko, L. Gulay, I. Danyluk.

## 2012

614. Взаємодія компонентів у системі  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{CdSe} - \text{As}_2\text{Se}_3$  // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів, 19–20 жовт. 2012 р. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2012. – С. 140–141.

Співавт.: Р. М. Павленко, О. Ф. Змій, О. С. Климович, Ю. П. Козел.

615. Взаємодія компонентів у системі  $\text{Tl}_2\text{S}-\text{HgS}-\text{SnS}_2$  // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів ; [оргком. конф.: І. Я. Коцан [та ін]. – Луцьк, 2012. – Т. 3. – С. 120–121. – Бібліогр.: 1 назва.

Співавт.: М. Мозолюк, Л. В. Піскач.

616. Кристалічна структура тетрарних фаз  $\text{Tl}_2\text{B}^{\text{II}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_4$  ( $\text{B}^{\text{II}} - \text{Hg, Pb}$ ;  $\text{D}^{\text{IV}} - \text{Si, Ge, Sn}$ ;  $\text{X} - \text{S, Se}$ ) // XIII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 25–27 квіт. 2012 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка, Хім. ф-т. – Київ, 2012. – С. 23.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, А. О. Федорчук.

617. Одержання монокристалів  $(\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x)_2\text{S}_3$ ,  $0.47 \leq x \leq 0.57$  та вивчення їх оптичних властивостей // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів, 19–20 жовт. 2012 р. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2012. – С. 224–227.

Співавт.: І. В. Данилюк, І. А. Іващенко, В. В. Галян, В. З. Панкевич, Г. Є. Давидюк.

618. Особливості фізико-хімічної взаємодії у системах  $\text{Ag}_2\text{X}-\text{A}^{\text{II}}\text{X}-\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_2$  в області 0-33 мол.%  $\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_2$  // Sixth International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes and materials" (RNAOPM'2012), 25–29 May 2012 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2012. – P. 173–174.

Співавт.: Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, В. З. Панкевич, О. В. Парасюк.

619. Проекція поверхні ліквідусу квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{In}_2\text{Se}_3$  // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. Web-конф. "Композиційні матеріали", берез.-квіт. 2012 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. техн. ун-т України "Київський політехнічний інститут", Хім.-технол. ф-т. – Київ, 2012. – С. 87–89.

Співавт.: І. А. Іващенко, І. В. Данилюк.

620. Система  $\text{AgSbTe}_2 - \text{SnTe}$  // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів, 19–20 жовт. 2012 р. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2012. – С. 72–73.

Співавт.: О. Ф. Змій, Т. А. Остап'юк, Т. І. Оніщук, Л. В. Ніколайчук.

621. Термоелектричні властивості тетрарних халькогенідів  $\text{Tl}_2\text{PbGeS}(\text{Se})_4$  // Sixth International workshop "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes and materials" (RNAOPM'2012), 25–29 May 2012 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2012. – P. 163–166.

Співавт.: М. Ю. Мозолюк, М. Б. Літвінчук, Т. С. Величко, Л. В. Піскач, А. А. Козьма, О. В. Парасюк.

622. Фазові рівноваги в квазібінарних системах  $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-In}_2\text{S}_3$  та  $\text{AgIn}_5\text{S}_8\text{-AgGaS}_2$  квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-In}_2\text{S}_3$  при 820 К // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів ; [оргком. конф.: І. Я. Коцан [та ін]. – Луцьк, 2012. – Т. 3. – С. 116–117. – Бібліогр.: 5 назв.

Співавт.: І. В. Данилюк, Н. В. Микитюк.

623. Фазові рівноваги в системі  $\text{Ag}_2\text{S-As}_2\text{S}_3$  // XIII Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" : тези доп., 25–27 квіт. 2012 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка, Хім. ф-т. – Київ, 2012. – С. 16

Співавт.: Т. Л. Климук, І. І. Мазурець.

624. Фазоутворення у системах  $\text{TlInX}_2 - \text{D}^{\text{IV}}\text{X}_2$  ( $\text{D}^{\text{IV}} - \text{Si, Ge, Sn, X} - \text{S, Se}$ ) // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів, 19–20 жовт. 2012 р. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2012. – С. 131–133.

Співавт.: М. Ю. Мозолук, М. Б. Літвінчук, О. М. Шайнюк, К. С. Фічук, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

625. Фізико-хімічна взаємодія на перерізах  $\text{TlGaX}_2 - \text{SiX}_2$  ( $\text{X} - \text{S, Se}$ ) // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів, 19–20 жовт. 2012 р. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2012. – С. 128–130.

Співавт.: М. Ю. Мозолук, І. В. Тиха, Г. М. Савчук, Л. В. Піскач, О. В. Парасюк.

626. Crystal grown of the  $(\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x)_2\text{Se}_3$ ,  $0.32 \leq x \leq 0.42$  phase and investigation of physical properties of obtained single crystals // Оксидні матеріали електронної техніки – отримання, властивості, застосування (ОМЕЕ-2012) : зб. матеріалів Міжнар. наук. конф., 3–7 верес. 2012 р. / Нац. ун-т "Львівська політехніка" ; упоряд. М. В. Шпортюк. – Львів, 2012. – С. 33–34.

Coautor: I. A. Ivashchenko, V. V. Galyan, I. V. Danylyuk, V. Z. Pankevuch, G. Ye. Davydyuk.

627. Crystal structure of the quaternary phase  $\text{La}_{3-x}\text{TbxGa}_{1.67}\text{S}_7$ ,  $x=0.5-1.5$  // Байкальський матеріаловедческий форум : материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, 9–13 июля 2012 г., Республика Бурятия / М-во образования и науки Республики Бурятия [и др.]. – Улан-Удэ, 2012. – Т. 1. – С. 39–41.

Соавт.: I. A. Ivashenko, I. V. Danyluk, L. D. Gulay, A. S. Eliseev, A. Pfitzner.

### 2013

628. Взаємодія між сполуками  $\text{AgSbSe}_2$  і  $\text{GeSe}_2$  // Львівські хімічні читання–2011 : зб. наук. пр. XIV наук. конф., 26–29 трав. 2013 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т. – Львів, 2013. – С. Н45.

Співавт.: О. Змій, Т. Остап'юк, В. Головач.

629. Ізотермічний переріз  $\text{Ag}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-In}_2\text{S}_3$  при 820 К // Львівські хімічні читання–2011 : зб. наук. пр. XIV наук. конф., 26–29 трав. 2013 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т. – Львів, 2013. – С. Н34.

Співавт.: І. Данилюк, І. Іващенко, Т. Бігун.

630. Ізотермічний переріз системи  $\text{Ag}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-P}_2\text{S}_5$  // Львівські хімічні читання–2011 : зб. наук. пр. XIV наук. конф., 26–29 трав. 2013 р. / М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т. – Львів, 2013. – С. Н34.



науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т. – Львів, 2013. – С. Н53.

Співавт.: Т. Климук, І. Мазурець.

631. Результаты исследования систем  $Ga_2S_3-In_2S_3$  и  $GaInS_3-AgIn_5S_8$  методами ДТА и РФА // Тез. докл. 3-ей науч. конф. с междунар. участием "Химия – 2013. Физическая химия. Аналитическая химия. Нанохимия. Теория, эксперимент, практика, преподавание" : сб. тез. докл., 14–16 берез. 2013 г. / Москов. гос. обл. ун-т. – Москва, 2013. – С. 150–152.

Соавт.: И. В. Данилюк, И. А. Иващенко.

632. Crystal structure of  $TlInGe_3S_8$  // XII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–26 September 2013 / Ministry of education and science of Ukraine, Ivan Franko National university of Lviv, National Academy of sciences of Ukraine, Western scientific center, Ukrainian crystallographic committee. – L'viv, 2013. – P. 100.

Coauthor: M. Yu. Mozolyuk, A. O. Fedorchuk, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk.

633. Investigation of the  $AgInS_2-Ag_9GaS_6$  system using X-ray and DTA results // VII Всеукр. наук. конф. студентів, аспірантів і молодих учених "Хімічні проблеми сьогодення", 11–14 берез. 2013 р. / Донец. нац. ун-т, Ін-т фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литовченка. – Донецьк, 2013. – С. 210–211.

Coauthor: I. A. Ivashchenko, I. V. Danylyuk.

634. The  $HgSe-SbSeI$  system // XII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–26 September 2013 / Ministry of education and science of Ukraine, Ivan Franko National university of Lviv, National Academy of sciences of Ukraine, Western scientific center, Ukrainian crystallographic committee. – L'viv, 2013. – P. 62.

Coauthor: L. M. Viskunets, L. V. Piskach, O. V. Parasyuk

## 2014

635. Взаємодія компонентів на перерізі  $AgSbSe_2 - PbSe$  // XIX Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних учених : тези доп., 7–11 верес. 2014 р. / НАН України, Ін-т загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського [та ін.]. – Одеса, 2014. – С. 213.

Співавт.: О. Ф. Змій, Т. А. Остап'юк, Н. А. Божко, С. А. Федосов, П. В. Торчинюк.

636. Взаємодія компонентів у системі  $CdSe-BiSeI$  // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів (14–15 трав. 2014 р.) / М-во освіти і науки України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів ; [оргом. конф.: І. Я. Коцан та ін.]. – Луцьк, 2014. – Т. 1. – С. 482–483. – Бібліогр.: 6 назв.

Співавт.: Г. Яковлюк, Л. Віскунець.

637. Взаємодія компонентів у системі  $TlInS_2-GeS_2$  та кристалічна структура талій тіогерманоіндату  $TlInGe_3S_8$  // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів (14–15 трав. 2014 р.) / М-во освіти і науки України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів ; [оргом. конф.: І. Я. Коцан та ін.]. – Луцьк, 2014. – Т. 1. – С. 479–481.

Співавт.: О. Цісар, М. Мозолюк, Л. В. Піскач.

638. Вирощування та термоелектричні властивості монокристалів  $(\text{Ga}_{0.6}\text{In}_{0.4})_2\text{Se}_3$ ,  $(\text{Ga}_{0.594}\text{In}_{0.396}\text{Er}_{0.01})_2\text{Se}_3$  // Матеріали Всеукр. семінару з теоретичної та математичної фізики–ТМФ'2014, до 85-річчя проф. А. В. Свідзинського, 27 лют.–1 берез. 2014 р. – Луцьк, 2014. – С. 103–105.

Співавт.: В. В. Галян, І. А. Іващенко, І. В. Данилюк, В. З. Панкевич.

639. Выращивание и физические свойства монокристаллов  $(\text{Ga}_{60}\text{In}_{40})_2\text{Se}_{300}$ ,  $(\text{Ga}_{55}\text{In}_{45})_2\text{S}_{300}$  и легированных эрбием  $(\text{Ga}_{59.4}\text{In}_{39.6}\text{Er})_2\text{Se}_{300}$ ,  $(\text{Ga}_{54.59}\text{In}_{44.66}\text{Er}_{0.75})_2\text{S}_{300}$  // Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы : материалы II Всерос. молодежной науч. конф. с междунар. участием, 15–17 мая 2014 г. Республика Бурятия / М-во образования и науки Республики Бурятия [и др.]. – Улан-Удэ, 2014. – С. 62.

Соавт.: И. А. Иващенко, И. В. Данилюк, В. В. Галян.

640. Ізотермічний переріз системи  $\text{BiSeI-CdSe-SdSeI}$  // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 110–111. – Бібліогр.: 7 назв.

Співавт.: Л. М. Віскунець.

641. Інфрачервона фотолюмінесценція склоподібних сплавів системи  $\text{La}_2\text{S}_3\text{-Ga}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{S}_3$  // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 150–151. – Бібліогр.: 2 назви.

Співавт.: А. Г. Кевшин, І. В. Данилюк, В. В. Стрельчук, І. А. Іващенко, В. В. Галян, Ю. М. Насека.

642. Квазіпотрійна система  $\text{Y}_2\text{S}_3\text{-ZnS-Ga}_2\text{S}_3$  за температури 770 К // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 206–210. – Бібліогр.: с. 209–210.

Співавт.: Н. М. Блашко, О. В. Марчук, Л. Д. Гулай.

643. Область склоутворення в системах  $\text{Ag}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-P}_2\text{S}_5$  та  $\text{Ag}_2\text{S-In}_2\text{S}_3\text{-P}_2\text{S}_5$  // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 151–153. – Бібліогр.: 2 назви.

Співавт.: Т. Л. Климук, І. І. Мазурець.

644. Переріз  $\text{Tl}_4\text{HgBr}_4\text{-Tl}_4\text{HgI}_4$  обмінної системи  $\text{Tl, Hg||Br, I}$  за температури 300 К // XIX Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних учених : тези доп., 7–11 верес. 2014 р. / НАН України, Ін-т загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського [та ін.]. – Одеса, 2014. – С. 218.

Співавт.: С. І. Левковець, Л. В. Піскач, М. Ф. Піскач.

645. Ріст та властивості монокристалів твердих розчинів системи  $\text{CdTe-CuInTe}_2$  // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.:

П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 210–214. – Бібліогр.: с. 213–214.

Співавт.: Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко, О. В. Парасюк.

646. Система  $\text{HgBr}_2\text{-TiBr}$  та одержання монокристала сполуки  $\text{Tl}_4\text{HgBr}_6$  // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів (14–15 трав. 2014 р.) / М-во освіти і науки України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів ; [оргком. конф.: І. Я. Коцан та ін.]. – Луцьк, 2014. – Т. 1. – С. 476–478. – Бібліогр.: 3 назви.

Співавт.: С. Левковець, Н. Ошита, М. Піскач, Л. В. Піскач.

647. Система  $\text{NiS} - \text{Er}_2\text{S}_3 - \text{SiS}_2$  за температури 770 К // Modern problems and ways of their solution in science, transport, production and education'2014. Хімія – органічна і неорганічна хімія : сборник научных трудов SWorld. – Иваново, 2014. – Вып. 2, т. 33. – С. 14–16.

Співавт.: Х. О. Мельничук, О. В. Марчук, Л. Д. Гулай.

648. Системи  $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{X}_2\text{-D}^{\text{IV}}\text{X}_2$  та кристалічна структура проміжних фаз ( $\text{A}^{\text{I}} - \text{Cu, Ag, Tl}$ ;  $\text{C}^{\text{III}} - \text{Ga, In}$ ;  $\text{D}^{\text{IV}} - \text{Si, Ge, Sn}$ ;  $\text{X} - \text{S, Se}$ ) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 214–218. – Бібліогр.: 8 назв.

Співавт.: Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, О. В. Парасюк.

649. Твердий розчин на основі сполуки  $\text{AgSbTe}_2$  ( $\text{Ag}_4\text{Sb}_6\text{Te}_{11}$ ) на перерізі  $\text{AgSbTe}_2 - \text{SnTe}$  // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 147–148.

Співавт.: О. Ф. Змій, Т. І. Оніщук, Т. А. Остап'юк.

650. Тетрарні галогені дні фази перерізу  $\text{TlPb}_2\text{Br}_5\text{-"TlPb}_2\text{I}_5\text{"}$  // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 175–178. – Бібліогр.: 5 назв.

Співавт.: С. І. Левковець, Л. В. Піскач, М. Ф. Піскач.

651. Фазові рівноваги у системі  $\text{Er}_2\text{S}_3 - \text{PbS} - \text{SiS}_2$  за температури 770 К // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2014 : матеріали 7 Міжнар. наук. конф., пам'яті проф. Г. Давидюка, 8–12 черв. 2014 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; редкол.: П. Трохимчук [та ін.]. – Луцьк, 2014. – С. 153–157. – Бібліогр.: с. 156–157.

Співавт.: В. С. Козлинець, О. В. Марчук, Л. Д. Гулай.

652. Фізико-хімічна взаємодія у системах  $\text{TlInSe}_2\text{-Hg(Cd,Zn)Se}$  // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів (14–15 трав. 2014 р.) / М-во освіти і науки України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Наук. т-во студентів і аспірантів ; [оргком. конф.: І. Я. Коцан та ін.]. – Луцьк, 2014. – Т. 1. – С. 472–474. – Бібліогр.: 2 назви.

Співавт.: Л. Віскунець, О. Цісар, К. Фічук, І. Тарасюк, В. Сливка, Л. В. Піскач.

## Газетні публікації та інтерв'ю

**1990**

653. Іван Олексеюк: "Самі маємо дбати про університет" : [інтерв'ю] / бесіду вела А. Філатенко // Рад. Волинь. – 1990. – 14 лист.

**1995**

654. Голові Волинської обласної державної адміністрації Б. П. Клімчуку // Альма-матер. – 1995. – Лип. (№ 6).

655. Два роки університету : [інтерв'ю] / бесіду вела Н. Балик // Волинь. – 1995. – 12 серп.

Співрозмовники: О. Маланій, В. Лебедевич.

656. Іван Олексеюк: "Мала академія дає зелене світло" : [інтерв'ю] / розмовляв В. Гнатюк // Віче. – 1995. – 14 лип. – С. 5.

657. Іван Олексеюк: "Університет вимагає мудрості, натхнення і праці" : [інтерв'ю] / бесіду вів В. Данилюк // Віче. – 1995. – 9 черв. – С. 4.

658. Лист до студентів і працівників Волинського державного університету імені Лесі Українки // Альма-матер. – 1995. – № 5 (квіт.).

659. Перевороту в університеті не було // Волинь. – 1995. – 12 жовт.

660. Ректор університету – волинянин : [інтерв'ю] / бесіду вела А. Філатенко // Волинь. – 1995. – 18 лип.

**1996**

661. Волинь повинна стати науковим центром // Альма-матер. – 1996. – № 5 (груд.).

662. Іван Олексеюк: "Болісне, але неухильне становлення" : [інтерв'ю] / розмову вів В. Вербич // Луцький замок. – 1996. – 1 берез. – С. 4.

663. Іван Олексеюк: "Дякуємо вам за те, що ви показали високий рівень знань" : [інтерв'ю] / бесіду вела М. Манелюк // Віче. – 1996. – 15 берез. – С. 5.

664. Іван Олексеюк: "Моя наукова робота не менш важлива, ніж ректорська" : [інтерв'ю] / бесіду вела Н. Гуменюк // Віче. – 1996. – 22 серп. – С. 9.

665. Іван Олексеюк: "Педінститут перетворили в університет" : [інтерв'ю] // Молодь України. – 1996. – 18 жовт. – С. 2.

666. Слово до вступників // Альма-матер. – 1996. – № 2 (берез.).

667. Чи існує в університеті хабарництво? : [інтерв'ю] // Волинь. – 1996. – 19 берез.

**1997**

668. Живемо і працюємо як одна сім'я // Альма-матер. – 1997. – (4 трав.).

669. Такого чисельного набору університет ще жодного року не мав // Вісник. – 1997. – жовт.

**1998**

670. Іван Олексеюк: "Живемо і працюємо як одна сім'я" // Альма-матер. – 1998. – Трав. (№ 15).

671. Не забуваймо про орієнтир // Альма-матер. – 1998. – Верес. (№ 17).

672. Ректор пам'ятає, як абітурієнтом був : [інтерв'ю] / розмовляла Н. Малімон // Віче. – 1998. – 4 черв. – С. 8.

673. Рішення вченої ради Волинського державного університету імені Лесі Українки від 1 липня 1998 року "Про звернення В. І. Завацького" // Альма-матер. –

1998. – Черв. (№ 16).

### 1999

674. Ви скажете – фантастика ... // Луцьк молодий. – 1999. – 30 груд. – С. 3.

675. Для доброї роботи потрібна стабільність // Волинь. – 1999. – 21 жовт. – С. 2.

676. Дорогі друзі, читачі нової волинської газети! // Луцьк молодий. – 1999. – 12 серп.

677. Загартовані в боротьбі за університет // Луцьк молодий. – 1999. – 9 верес. – С. 1, 3.

678. Іван Олексеюк: "Плата за вищу освіту: [інтерв'ю] / бесіду вела А. Філатенко // Волинь. – 1999. – 11 берез. – С. 3.

679. У нас нема зерна неправди за собою // Вільна думка. – 1999. – Ч. 39(2558).

680. У нас нема зерна неправди за собою // Укр. думка. – 1999. – 14 жовт.

681. Університети готують конкурентноздатних фахівців // Волинь. – 1999. – 13 серп.

### 2000

682. Дослідження наукової школи Івана Олексеюка : [інтерв'ю] / бесіду вів В. Лис // Волинь. – 2000. – 29 квіт.

683. Іван Олексеюк: "У нас абсолютно прозора вся система вступу": [інтерв'ю] / записав В. Вербич // Луцький замок. – 2000. – 20 лип. – С. 3.

684. Ректор – лауреат мріє про національний університет : [інтерв'ю] / розмову вела А. Філатенко // Волинь. – 2000. – 23 груд. – С. 2.

685. Селянський син – академік трьох академій : [інтерв'ю] / бесіду вела А. Філатенко // Волинь. – 2000. – 13 черв. – С. 2.

### 2001

686. Іван Олексеюк: "Найпершим козирем України має стати інтелект": [інтерв'ю] / бесіду вели: З Жижара, В. Краснодемський // Президент. вісн. – 2001. – 15 верес. – С. 1, 17.

### 2002

687. Іван Олексеюк: "Головне для мене – студент": [інтерв'ю] / інтерв'ю вів В. Вербич // Луцький замок. – 2002. – № 49. (28 лист.).

688. Іван Олексеюк: "Дбай, щоб у душі цвіло добро": [інтерв'ю] / підготував С. Квят // Президент. – 2002. – № 11-12. – С. 200–201.

### 2003

689. Іван Олексеюк: "Головне для мене – студент": [інтерв'ю] / інтерв'ю вів В. Вербич // Луцьк молодий. – 2003. – 16 січ.

## Депоновані праці

### 1971

690. Разработка лабораторных методик по очистке серебра и серы, синтеза прустита ( $\text{Ag}_3\text{AsS}_3$ ) и выращиванию его монокристаллов. – 109 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 70011750, инв. №Б-090404 от 12 янв. 1971 г.

Соавт.: М. И. Головей.

### 1972

691. Доработка технологии получения кристаллов прустита, обладающих

уменьшенным поглощением на длине волны 0,6 мк. Разработка лабораторной методики получения кристаллов параргирита ( $\text{Ag}_3\text{SbS}_3$ ). – 19 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 71012932, инв. №Б-154517 от 4 янв. 1972 г.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

692. Получение монокристаллов прустита  $\text{Ag}_3\text{AsS}_3$ . – 7 с. – Деп. в ВНТИЦ № 71004986 от 1972 г.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

### 1973

693. Разработка технологии получения кристаллов прустита оптического качества укрупнённых размеров ( $10 \leq \varnothing \leq 20$  мм,  $25 \leq l \leq 50$  мм). – 10 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 72033990, инв. №Б-218988 от 9 янв. 1973 г.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

### 1974

694. Выращивание монокристаллов прустита, их рентгеновская ориентация и проверка оптической однородности. – 9 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации Р-000843, инв. №Б-352290 от 12 сент. 1974 г.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

### 1975

695. Диаграмма состояния  $\text{SiI-ViI}_3$ . – Черкассы, 1975. – 5 с. – Деп. НИИТЭХИМЕ №569175 от 1975 г.

Соавт.: Е. Ю. Переш, М. И. Головей, Э. В. Балога

696. Получение и свойства монокристаллов, стёкол и тонких плёнок сложных халькогенидов тройных и четверных систем  $\text{A}^{\text{I}} - \text{B}^{\text{V}} - \text{C}^{\text{VI}} - \text{D}^{\text{VII}}$ . – Ужгород : УжГУ, 1975. – 128 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 73070046, инв. №Б-450496 от 29 дек. 1975 г.

Соавт.: Д. В. Чепур, М. И. Головей.

697. Получение и свойства сложных полупроводников в системах  $\text{A}^{\text{I}}(\text{A}^{\text{II}}) - \text{B}^{\text{V}} - \text{C}^{\text{VI}}$ . – Ужгород : УжГУ, 1975. – 102 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 71011243, инв. №Б-450494 от 29 дек. 1975 г.

Соавт.: Д. В. Чепур [и др.].

698. Разработка методов и получения монокристаллов и стекол некоторых халькогенидов и халькогалогенидов с высокими акустооптическими характеристиками. – 96 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 740061830, инв. №Б-378142 от 5 февр. 1975 г.

Соавт.: М. И. Головей [и др.].

### 1977

699. Исследование характера взаимодействия по некоторым разрезам тройной системы  $\text{Cd-As-Se}$ . – 5 с. – Деп. НИИТЭХИМЕ № 1062/77 от 7 июля 1977 г.

Соавт.: Н. А. Товтин, Н. С. Гам, В. А. Худолий.

700. Синтез сложных полупроводниковых соединений и методы нанесения покрытий для защиты и просветления нелинейных элементов ОКГ. – Ужгород : УжГУ, 1977. – 106 с. – Деп. в ВНТИЦ № гос. регистрации 76032893, инв. №Б-652721 от 9 февр. 1977 г.

Соавт.: И. М. Стойка.



**1979**

701. Получение некоторых халькогенидов в виде монокристаллов, стекол и исследование их свойств. – 78 с. – Деп. в ВНИИЦ № гос. регистрации 77073465, инв. №Б-774349 от 8 июля 1979 г.

Соавт.: И. М. Стойка [и др.].

702. Химико-технологическая разработка условий получения стеклообразных акустооптических материалов. – Ужгород : УжГУ, 1979. – 105 с. – Деп. в ВНИИЦ № гос. регистрации 76093710, инв. №Б-744763 от 26 марта 1979 г.

Соавт.: П. И. Бабидорич [и др.].

**1980**

703. Получение монокристаллов соединений  $Cd_4P_2(As_2)G_3$ ;  $Cd_2P_3(As_3)G$  (Г-С1, Вг, I) и их свойства // Проблемы роста полупроводниковых кристаллов и плёнок. – Новосибирск, 1979. – Ч. 1. – 5 с. – Деп. в ВИНТИ № 158/80 от 5 янв. 1980 г.

Соавт.: Н. С. Гам, Ю. В. Ворошилов.

704. Стеклообразование, оптические свойства и порог перколяции в системе Hg-As-Se. – 16 с. – Деп. в ВИНТИ № 19/80 от 2 янв. 1980 г.

Соавт.: Ф. В. Сопко, В. И. Зинзиков, А. Н. Борец.

**1985**

705. Фазовые равновесия в системах  $CdI_2-V^VI_3$ . – 17 с. – Деп. в Укр. НИИТИ № 80, УК-85 от 11 янв. 1985 г.

Соавт.: С. М. Гасинец [и др.].

706. Фазовые равновесия в системах  $HgI_2 - V^VI_3$  – 15 с. – Деп. в Укр. НИИТИ № 79, УК-85 от 11 янв. 1985 г.

Соавт.: С. М. Гасинец, Т. М. Мельниченко, О. В. Петрушова.

**1992**

707. Получение и свойства монокристаллов  $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$  ( $X=0,1 - 0,4$ ). – 13 с. – Деп. в Укр. ГНТБ № 1699, Ук-92 от 20 окт. 1992 г.

Соавт.: Н. С. Богданюк [и др.].

**1993**

708. Оптические и фотоэлектрические свойства монокристаллов  $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$  ( $X=0,12 - 0,25$ ). – 10 с. – Деп. в ГНТБ Украины № 1660, Ук-93 от 4 авг. 1993 г.

Соавт.: Г. Е. Давидюк.

**1995**

709. Халькогенідні і галогенідні напівпровідникові фази в системах  $Me^I(Me^{II})-V^{IV}-X(G)$ . – 209 с. – Деп. в ДНТБ України № 540, Ук-95 від 28 лют. 1995 р.

Співавт.: О. В. Парасюк [та ін.].

**1996**

710. Природа фотоактивних центрів в сполуках  $(Tl_3PbG_5; G-C1, Br, I)$ . – 20 с. – Деп. в ДИТБ України № 1974, Ук-96 від 23 жовт. 1996 р.

Співавт.: Г. Є. Давидюк, А. А. Федонюк, Л. В. Сиса.

711. Технологія одержання монокристалів  $Tl_3PbI_5$  і деякі параметри їх структури. – 6 с. – Деп. в ДНТБ України № 1907, Ук-96 від 14 жовт. 1996 р.

Співавт.: Г. Є. Давидюк [та ін.].

### Авторські свідоцтва і патенти

**1963**

712. Удостоверение на рацпредложение № 120 "Изменение состава электролита на операции никелирования диодов Д-9" от 22 марта 1963 г.

**1981**

713. А. с. Способ получения прустита. – № 153524 от 4 янв. 1981 г.

Соавт.: В. Г. Шульга, И. М. Стойка.

**1983**

714. А. с. Способ получения пираргирита. – № 189735 от 6 июня 1983 г.

Соавт.: Н. Г. Великова [и др.].

**1988**

715. А. с. Способ получения арсенидогалогенидов кадмия. – № 1398475 от 22 янв. 1988 г.

Соавт.: С. М. Гасинец, Н. С. Гам.

716. А. с. Способ получения кристаллов арсенида кадмия. – № 1473384 от 15 дек. 1988 г.

Соавт.: С. М. Гасинец [и др.].

717. А. с. Способ получения фосфидогалогенидов кадмия. – № 1450430 от 8 сент. 1988 г.

Соавт.: С. М. Гасинец.

**1991**

718. А. с. Способ получения фосфидогалогенидов кадмия. – № 1729149 от 22 дек. 1991 г.

Соавт.: С. М. Гасинец.

**1992**

719. А. с. Способ выращивания фосфидогалогенидов кадмия. – № 1450430 от 1 мая 1992 г.

Соавт.: С. М. Гасинец.

**1997**

720. Пат. Спосіб вирощування монокристалу  $Tl_3PbCl_5$ . – № 961248852 від 24 листоп. 1997 р.

Співавт.: Г. Є. Давидюк [та ін.].

**1998**

721. Пат. Контейнер для вирощування монокристалів. – № 97041982 від 26 лют. 1998 р.

Співавт.: Г. П. Горгут, А. А. Федонюк.

722. Пат. на винахід. Спосіб вирощування монокристалу  $Tl_3PbCl_5$ . – № 22481А від 2 черв. 1998 р.

Співавт.: Г. Є. Давидюк [та ін.].

**2006**

723. Пат. Україна, МПК (2006), С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів  $AgGaGeS_4$ . – № 13783.

Співавт.: О. В. Парасюк, О. М. Юрченко, В. З. Панкевич, Л. В. Піскач, С. В. Волков, В. І. Пехньо, Л. Б. Харькова, А. П. Шпак, В. М. Уваров.

**2007**

724. Пат. України на корисну модель МПК (2007.01), С30В 11/14. Спосіб отримання монокристалів  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ . – № 26253.

Співавт.: О. В. Парасюк, Я. Є. Романюк, О. М. Юрченко, Л. В. Піскач, С. В. Волков, В. І. Пехньо, Л. Б. Харькова, О. Г. Янко, А. П. Шпак, В. М. Уваров.

#### 2012

725. Пат. 74445 Україна, МПК А61В 5/0452 (2006.01). Спосіб визначення креативності у чоловіків за показниками когерентності електроенцефалограми ; заявник і патентовласник Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – № u201205021 ; заявл. 23.04.2012 ; опубл. 25.10.2012, Бюл. № 23. – 5 с.

Співавт.: І. Я. Коцан, Н. О. Козачук, І. П. Кузнецов.

#### 2014

726. Пат. Україна, МПК (2014.01) С30В 11/00. Спосіб одержання монокристалів  $(\text{Ga}_{55}, \text{In}_{45})_2\text{S}_{300}$ . – № 95507

Співавт.: І. А. Іващенко, І. В. Данилюк, В. В. Галян, В. З. Панкевич.

727. Пат. Україна, МПК (2014.01) С30В 11/00 Спосіб одержання напівпровідникових халькогенідних монокристалів. – № 95506.

Співавт.: І. А. Іващенко, І. В. Данилюк, В. В. Галян, В. З. Панкевич.

### Бібліографічні джерела про життя та діяльність вченого

#### 1985

728. Балик Н. Наукова робота студентів [про І. Д. Алексеюка] / Н. Балик // Рад. Волинь. – 1985. – 21 квіт.

#### 1995

729. Грибовицький В. Університет може не стати педінститутом. Найвищий рейтинг – у професора Алексеюка / В. Грибовицький // Народна трибуна. – 1995. – 20 черв.

730. Іван Алексеюк – ректор Волинського університету // Віче. – 1995. – 30 черв. – С. 2.

731. Кому бути ректором? // Волинь. – 1995. – 17 черв.

#### 1996

732. На світлині: ректор Волинського державного університету імені Лесі Українки, доктор хімічних наук Іван Дмитрович Алексеюк // Краєвид. – 1996. – № 6.

733. Ректор університету став академіком // Волинь. – 1996. – 26 груд.

#### 1997

734. Горний М. М. [Іван Дмитрович Алексеюк] / М. М. Горний // Українці Холмщини і Підляшся : видатніші особи ХХ століття / М. М. Горний. – Львів, 1997. – С. 350–358.

735. Лауреати академічних нагород. Алексеюк Іван Дмитрович // Літ. Україна. – 1997. – № 45 (18 груд.). – С. 3.

736. Нагорода Ярослава Мудрого – ректору університету // Волинь. – 1997. – 23 груд. – С. 3.

737. Алексеюк Іван Дмитрович творча біографія // Академіки АН ВШ України : довідник / відп. ред. М. І. Дубина. – Київ, 1997. – С. 202.

738. Олексеюк Іван Дмитрович // Хто є хто в Україні : бібліогр. слов. / УАН Нац. прогресу, Ін-т гуманіт. дослідж. ; [редкол.: В. Г. Бар'яхтар та ін.]. – К, 1997. – С. 190.

#### 2000

739. Амеженко О. Іван Олексеюк – саме той керівник, під орудою якого бажає працювати колектив нашого університету / О. Амеженко // Луцьк молодий. – 2000. – 16 берез.

740. Визнання ректорові ВДУ ім. Лесі Українки присуджено Державну премію // Волинь. – 2000. – 14 груд. – С. 1.

741. Висока відзнака Олексеюкові // Луцьк молодий. – 2000. – 14 груд. – С. 1.

742. Криштальський А. Іван Олексеюк дасть згоду продовжити контракт на посаді ректора, звісно, якщо йому висловить довіру трудовий колектив ВДУ // Луцьк молодий. – 2000. – 24 лют.

743. Криштальський А. Людина мудра і талановита / А. Криштальський // Луцьк молодий. – 2000. – 13 черв. – С. 1, 3.

744. Манелюк М. Демократія за сценарієм? / М. Манелюк // Віче. – 2000. – 8 берез.

#### 2004

745. Олексеюк Іван Дмитрович // Хто є хто на Волині. Наші земляки. – Київ, 2004. – Вип. 1. – С. 102.

#### 2007

746. Олексеюк Іван Дмитрович // Хто є хто в Україні / уклад. та ред.: Ю. Марченко, О. Телемко. – Київ, 2007. – С. 695.

#### 2010

747. До 70-річчя професора Івана Дмитровича Олексеюка // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки. Хімічні науки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; ред. кол.: І. Д. Олексеюк [та ін.]. – Луцьк, 2010. – № 16. – С. 3–4.

**Кандидатські дисертації, виконані під керівництвом професора  
І. Д. Алексеюка**

**1978**

748. Лакиза С. Н. Физико-химическое исследование тройных систем Cd-As-Te и  $Zn_3As_2+3CdTe \square Cd_3As_2+3ZnTe$ . – Ужгород, 1978.

**1979**

749. Гам Н. С. Получение и исследование физико-химических свойств соединений, образующихся в тройных системах Cd-P(As)-Г. – Ужгород, 1979.

750. Стойка И. М. Физико-химические исследования тройных систем Zn-As-Te(Sn). – Ужгород, 1979.

**1990**

751. Гасинец С. М. Взаимодействие в некоторых системах АII-BV-CVII (АII-Cd, Hg; BV-P, As, Sb, Bi; CVII-Cl, Br, I) и свойства образующихся фаз. – Ужгород, 1990.

**1995**

752. Парасюк О. В. Фазові рівноваги та сююутворення в квазіпотрійних системах АIIХ-Ca<sub>2</sub>X<sub>3</sub>-BIVX<sub>2</sub> (АII-Zn, Cd, Hg; BIV-Ge, Sn; X-S, Se). – Луцьк, 1995.

**1997**

753. Піскач Л. В. Фазові рівноваги в системах А2IX-ВIIХ-CIVX<sub>2</sub> (АI-Cu, Ag; ВII-Cd; CIV-Si, Ge, Sn; X-S, Se, Te). – Луцьк, 1997.

754. Шаварова Г. П. Вплив дефектів структури на електричні і оптичні властивості монокристалів CdS та Ag<sub>x</sub>Ga<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>Se<sub>2</sub>. – Луцьк, 1997.

**1998**

755. Федонюк А. А. Одержання та фізичні властивості монокристалів Tl<sub>3</sub>Rb<sub>5</sub>G<sub>5</sub> (Г-Cl, Br, I). – Луцьк, 1998.

**1999**

756. Криховець О. В. Фазові рівноваги і кристалохімічні характеристики твердих розчинів та проміжкових фаз у системах Ag<sub>2</sub>Se-B<sub>2</sub>IIISe<sub>3</sub>-CIVSe<sub>2</sub> (BIII-Ga, In; CIV-Ge, Sn). – Луцьк, 1999.

**2000**

757. Марчук О. В. Фазові рівноваги в системах Cu<sub>2</sub>S(Se)-HgS(Se)-Ge(Sn)S<sub>2</sub>(Se<sub>2</sub>). – Луцьк, 2000.

**2002**

758. Горгут Г. П. Фазові рівноваги та властивості проміжних фаз у системах Ag<sub>2</sub>X-Ga<sub>2</sub>X<sub>3</sub>-GeSe<sub>2</sub> (X-S, Se). – Луцьк, 2002.

759. Юрченко О. М. Фононні спектри та нелінійно-оптичні властивості монокристалів CdI<sub>2</sub>, легованих йодидами 3d-металів. – Луцьк, 2002.

**2005**

760. Марчук О. В. Фазові рівноваги в квазіпотрійних системах Cu<sub>2</sub>X-HgX-DIVX<sub>2</sub> (DIV-Ge, Sn; X-S, Se). – Луцьк, 2005.

**2006**

761. Джам О. А. Фазові рівноваги в системах CuInS<sub>2</sub>+2CdSe  $\square$  CuInSe<sub>2</sub>+2CdS, AgGaS<sub>2</sub>+2CdSe  $\square$  AgGaSe<sub>2</sub>+2CdS та споріднених. – Луцьк, 2006.

**2007**

762. Гуч М. Р. Фазові рівноваги і кристалічні структури сполук у системах  $R_2X_3-Cu_2X-In_2X_3$  ( $R=Y, La, Pr, Er$ ;  $X=S, Se$  та споріднених). – Луцьк, 2007.

**2008**

763. Сачанюк В. П. Фазові рівноваги і властивості фаз у квазіпотрійних системах, утворених халькогенідами елементів 3d- та Ib, Pb, IIIa, IVa,b підгруп. – Луцьк, 2008.

**2011**

764. Строк О. М. Фазові рівноваги, кристалічна структура і властивості сполук у системах  $Cu_2X - M_2X_3 - GeX_2$ ,  $M - Ga, La, Sm$ ;  $X - S, Se$  та споріднених. – Луцьк, 2011.

**2012**

765. Шевчук М. В. Фазові рівноваги, області склоутворення і властивості проміжних фаз у системах  $AgGaS_2 + Ge(Sn)Se_2 \square AgGaSe_2 + Ge(Sn)S_2$ . – Луцьк, 2012.

**2013**

766. Мозолук М. Ю. Фазові рівноваги та властивості фаз у системах  $Tl_2X - ВПХ - DIVX_2$  і  $TlCПХ_2 - DIVX_2$  ( $ВП - Hg, Pb$ ;  $СП - Ga, In$ ;  $DIV - Si, Ge, Sn$ ;  $X - S, Se$ ). – Луцьк, 2013.

**2014**

767. Кадикало Е. М. Фазові рівноваги та властивості фаз у системах  $Ag_2Se - CdSe - Ga_2Se_3, Cu_2Te - CdTe - In_2Te_3$ . – Луцьк, 2014.

### **Докторські дисертації, виконані під керівництвом професора І. Д. Олексеюка**

**2000**

768. Парасюк О. В. Фізико-хімічні основи матеріалознавства тетрарних фаз (кристалохімічних і склоподібних) в системах  $A_2IX-ВПХ-C_2ПХ_3, ВПХ- C_2ПХ_3-0IVX_2, A_2IX-C_2ПХ_3-0IVX_2$ . – Луцьк, 2000.

769. Пирого С. А. Динаміка ґратки, дефекти, фазові рівноваги трансляційно-регулярних шаруватих систем. – Луцьк, 2000.

**2001**

770. Божко В. В. Фізичні властивості монокристалічних і склоподібних тетрарних напівпровідникових халькогенідів. – Луцьк, 2001.

**2009**

771. Гулай Л. Д. Кристалохімія халькогенідів та інтерметалідів рідкісноземельних і перехідних елементів з  $Pb$  ( $Si, Ge, Sn$  та  $In$ ). – Луцьк, 2009.



## АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ

- Акустические исследования фазовой Р,Т-диаграммы кристаллов  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  81  
 Акустооптические исследования стекол в системе Me-As-S 401  
 Аналіз потрійних напівпровідникових сполук системи Hg-P-S 364  
 Аномальне заломлення світла в кристалах халькопіритної структури 481
- Бінарні і тернарні напівпровідникові фази в системах Me –  $\text{B}^{\text{V}}$  –  $\text{C}^{\text{VI}}$ ( $\text{D}^{\text{VII}}$ ) 18  
 Болісне, але неухильне становлення 662  
 Будова атомів і розвиток періодичного закону 16  
 Будова і властивості стекол системи Hg-As-S 324
- Взаємодія в системах  $\text{A}^{\text{I}}\text{B}^{\text{III}}\text{X}_2\text{-ZnX}$  494  
 Взаємодія в системі  $\text{AgGaSe}_2\text{-SnSe}_2$  495  
 Взаємодія компонентів на перерізі  $\text{AgSbSe}_2\text{ – PbSe}$  635  
 Взаємодія компонентів на перерізі  $\text{AgSbSe}_2\text{ – SnSe}$  602  
 Взаємодія компонентів на перерізі  $\text{CuGaSe}_2\text{-GeSe}_2$  134  
 Взаємодія компонентів на перерізі  $\text{CuInSe}_2\text{ – InAs}$  141  
 Взаємодія компонентів у системах  $\text{Ag}_9\text{GaS}(\text{Se})_6\text{ – Ag}_8\text{GeS}(\text{Se})_6$  582  
 Взаємодія компонентів у системах, утворених халькогенідами Ti(I), Hg(II), Pb(II), Si(IV) 349  
 Взаємодія компонентів у системі  $\text{CdSe-BiSeI}$  636  
 Взаємодія компонентів у системі  $\text{Cu}_2\text{Se – CdSe – As}_2\text{Se}_3$  614  
 Взаємодія компонентів у системі  $\text{Cu}_2\text{Se – PbSe – Sb}_2\text{Se}_3$  325  
 Взаємодія компонентів у системі  $\text{TlInS}_2\text{-GeS}_2$  та кристалічна структура талій тіогерманоіндату  $\text{TlInGe}_3\text{S}_8$  637  
 Взаємодія компонентів у системі  $\text{Tl}_2\text{S-HgS-SnS}_2$  615  
 Взаємодія між сполуками  $\text{AgSbSe}_2$  і  $\text{GeSe}_2$  628  
 Взаємодія на перерізі  $\text{CuInSe}_2\text{ – Cu}_2\text{GeSe}_3$  508  
 Взаємодія на перерізі  $\text{CuInS}_2\text{ – GeS}_2$  519  
 Взаємодія у системах  $\text{Ag}\{\text{In,Ga}\}\text{Se}_2\text{-SiSe}_2$  550  
 Взаємодія у системі  $\text{TlGaS}_2\text{-GeS}_2$  593  
 Взаємодія фаз у системі  $\text{Cu}_2\text{SnSe}_3\text{ – SnSe}_2\text{ – Sb}_2\text{Se}_3$  591  
 Взаимодействие фаз в системе Cd-As-Te 46  
 Взаимодействие фаз в системе Zn-As-Te 47  
 Взаимосвязь зонной структуры с фазовыми переходами в монокристаллах  $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$  79  
 Ви скажете – фантастика 674  
 Використання прогамованих мікрокалькуляторів на уроках хімії 14  
 Вирощування кристалів  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  із нестехіометричних розплавів 559  
 Вирощування монокристалів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  527  
 Вирощування монокристалів  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  із розплавів системи Cd–Ga–Sn–Se 520  
 Вирощування монокристалів ортотіофосфату індію і їх властивості 431  
 Вирощування монокристалів та кристалічна структура  $\text{Tl}_3\text{PbBr}_5$  і  $\text{Tl}_3\text{PbI}_5$  418  
 Вирощування монокристалу  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  560

- Вирощування та властивості монокристалів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  521
- Вирощування та властивості монокристалів  $\text{AgGaGeS}_4$  528
- Вирощування та властивості монокристалів  $\text{Cu}_2\text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{IV}}\text{X}_4$  529
- Вирощування та термоелектричні властивості монокристалів  $(\text{Ga}_{0.6}\text{In}_{0.4})_2\text{Se}_3$ ,  $(\text{Ga}_{0.594}\text{In}_{0.396}\text{Er}_{0.01})_2\text{Se}_3$  638
- Вирощування та фізичні властивості монокристалів  $\text{Tl}_4\text{HgI}_6$  443
- Вирощування та фізичні властивості сполук  $\text{Cu}_2\text{HgC}^{\text{IV}}\text{Se}_4$  (C-Sn, Ge) 496
- Вирощування, фізичні властивості і застосування кристалу  $\beta\text{-BaB}_2\text{O}_4$  460
- Выращивание и физические свойства монокристаллов  $(\text{Ga}_{60}\text{In}_{40})_2\text{Se}_{300}$ ,  $(\text{Ga}_{55}\text{In}_{45})_2\text{S}_{300}$  и легированных эрбием  $(\text{Ga}_{59.4}\text{In}_{39.6}\text{Er})_2\text{Se}_{300}$ ,  $(\text{Ga}_{54.59}\text{In}_{44.66}\text{Er}_{0.75})_2\text{S}_{300}$  639
- Выращивание монокристаллов прустита, их рентгеновская ориентация и проверка оптической однородности 694
- Властивості монокристалів  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  530
- Властивості монокристалів  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  417
- Властивості монокристалів, вирощених із розчинів-розплавів взаємної системи Cu, In, Sb||Te,Se 326
- Влияние гидростатического давления на упругие свойства кристаллов  $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$  в области несоизмерных фазовых переходов 80
- Влияние магнитного поля на нелинейно-оптические свойства монокристаллов  $\text{CdI}_2$ , легированных NiI<sub>2</sub> 142
- Волинський університет: зміна "вивіски" зачепила кожного 175
- Волинь повинна стати науковим центром 661
- Вплив гідростатичного тиску на ефективність ГДГ в монокристалах  $\text{CdI}_2$ , легованих CuI 502
- Вплив домішки міді на нелінійно-оптичні властивості монокристалів  $\text{CdI}_2$  143
- Вплив зовнішніх факторів на структуру спектрів поглинання сполук  $\text{Tl}_3\text{Pb}\Gamma_5$  ( $\Gamma$ -Cl, Br, I) 461
- Вплив поверхневої рекомбінації на фотоелектричні властивості монокристалів  $\text{CdJ}_2$  111
- Вплив радіації на оптичні властивості твердих розчинів  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $0,12 \leq X \leq 0,4$ ) 419
- Вплив структури дефектів і легуючих атомів міді на деякі оптичні параметри  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $0,12 < X < 0,4$ ) 465
- Вплив структури дефектів і легуючих домішок міді на електричні й оптичні властивості тернарних фаз  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $0,12 \leq X \leq 0,4$ ) 176
- Гетерогенні монокристалічні матриці на основі евтектичних кристалів 444
- Голові Волинської обласної державної адміністрації Б. П. Клімчуку 654
- Головне для мене – студент 687,689
- Дбай, щоб у душі цвіло добро 688
- Два роки університету 655
- Диаграмма состояния  $\text{As}_2\text{Te}_3\text{-ZnTe}$  40
- Диаграмма состояния взаимной системы  $\text{Zn}_2\text{As}_3 + 3\text{CdTe-CdAs}_2 + 3\text{ZnTe}$  62

- Діаграма стану системи  $\text{CuI}-\text{BiI}_3$  695
- Діаграма стану системи  $\text{Cd}-\text{As}-\text{Te}$  378
- Діаграма стану системи  $\text{CdGa}_2\text{S}_4-\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  і отримання монокристалів твердих розчинів 64
- Діаграма стану трійної взаємної системи  $\text{Zn}_3\text{As}_2 + 3\text{CdTe}-\text{Cd}_3\text{As}_2 + 3\text{ZnTe}$  385
- Дисперсія нелінійно-оптичної сприйнятливості монокристалів  $\text{CdI}_2$ , легованих  $\text{MeI}_n$  ( $\text{Me} - \text{Cu}, \text{Fe}, \text{Mn}$ ) 144
- Діаграма плавкості системи  $\text{AgGaSe}_2-\text{Ag}_8\text{GeSe}_6$  420
- Діаграма стану перерізу  $\text{CuGaTe}_2 - \text{HgGa}_2\text{Te}_4$  квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Te} - \text{HgTe} - \text{Ga}_2\text{Te}_3$  145
- Діаграма стану системи  $\text{AgGaS}_2-\text{AgIn}_5\text{S}_8$  350
- Діаграма стану системи  $\text{Ag}_8\text{GeSe}_6-\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$  445
- Діаграма стану системи  $\text{AgSbSe}_2-\text{SnSe}$  351
- Діаграми стану системи  $\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{As}_2\text{S}_3$  352
- Діаграма стану системи  $\text{CuInSe}_2 - \text{As}_2\text{Se}_3$  217
- Діаграма стану системи  $\text{CuInSe}_2-\text{SnSe}_2$  446
- Діаграма стану системи  $\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$  146
- Діаграма стану системи  $\text{Ga}_2\text{Te}_3-\text{In}_2\text{Te}_3$  112
- Діаграма фазових рівноваг псевдопотрійної системи  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$  421
- Для доброї роботи потрібна стабільність 675
- Довготривала релаксація і залишкова фотопровідність в монокристалах  $\text{CdI}_2$  89
- Довідник для вступників до Волинського державного університету імені Лесі Українки 22
- Доработка технологии получения кристаллов прустита, обладающих уменьшенным поглощением на длине волны 0,6 мкм. Разработка лабораторной методики получения кристаллов параргирита ( $\text{Ag}_3\text{SbS}_3$ ) 691
- Дорогі друзі, читачі нової волинської газети! 676
- Дослідження взаємодії компонентів у системі  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{Cu}_2\text{GeSe}_3-\text{As}_2\text{Se}_3$  497
- Дослідження квазіподвійної системи  $\text{AgInSe}_2-\text{GeSe}_2$  447
- Дослідження квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Te} - \text{CdTe} - \text{In}_2\text{Te}_3$  522
- Дослідження наукової школи Івана Олексеюка 682
- Дослідження нелінійно-оптичних властивостей монокристалів систем  $\text{CdI}_2-\text{CuI}$  і  $\text{CdI}_2-\text{NiI}_2$  498
- Дослідження області гомогенності фази  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8$  у системі  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{In}_2\text{Se}_3$  при 820 К 603
- Дослідження систем типу  $\text{Cu}(\text{Ag})\text{In}_5\text{S}_8-\text{FeIn}_2\text{S}_4$  308
- Дослідження систем  $\text{Ho}_2\text{S}_3-\text{Cu}_2\text{S}-\text{GeS}_2$  та  $\text{Ho}_2\text{Se}_3-\text{Cu}_2\text{Se}-\text{GeSe}_2$  при 870 К 561
- Дослідження систем  $\text{Pr}_2\text{X}_3-\text{Cu}_2\text{X}-\text{ZX}_2$  ( $\text{Z}=\text{Si}, \text{Ge}$ ;  $\text{X}=\text{S}, \text{Se}$ ) 268
- Дослідження систем  $\text{R}_2\text{Te}_3-\text{Cu}_2\text{Te}-\text{PbTe}$  ( $\text{R}=\text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}$ ) при 870 К 218
- Дослідження систем  $\text{Y}_2\text{S}_3-\text{Cu}_2\text{S}-\text{SiS}_2$  та  $\text{Y}_2\text{Se}_3-\text{Cu}_2\text{Se}-\text{SiSe}_2$  при 870 К 220
- Дослідження системи  $\text{R}_2\text{X}_3 - \text{Cu}_2\text{X} - \text{In}_2\text{X}_3$  ( $\text{R}=\text{Y}, \text{La}, \text{Pr}, \text{Er}$ ;  $\text{X}=\text{S}, \text{Se}$ ) 572
- Дослідження системи  $\text{Tb}_2\text{S}_3-\text{Cu}_2\text{S}-\text{PbS}$  при 870 К 219
- Дослідження системи  $\text{Y}_2\text{S}_3 - \text{PbS} - \text{SnS}_2$  при 770 К 573
- Дослідження структури склоподібних сплавів  $\text{GeS}_2-\text{HgS}$  дифракцією рентгенівських променів 531

Дослідження фононного спектру нелегованих та легованих CuI монокристалів CdI<sub>2</sub> методом непружнього розсіювання теплових нейтронів 161  
 Дослідження центрів забарвлення в сполуках Tl<sub>3</sub>PbΓ<sub>5</sub> 90  
 Дослідження шаруватих монокристалів системи CdI<sub>2</sub>-CuI 466  
 Дякуємо вам за те, що ви показали високий рівень знань 663

Експериментальне спостереження радіаційно-стимульованої поляризації в монокристалах CdI<sub>2</sub> 91

Електричні та оптичні властивості монокристалів Ag<sub>x</sub>Ga<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>Se<sub>2</sub> (0,12 ≤ X ≤ 0,4) 432

Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів AgCd<sub>2</sub>GaS<sub>4-x</sub>Se<sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 4) 177

Електричні, термоелектричні і фотоелектричні властивості твердих розчинів систем CuGaS<sub>2</sub>-CdS і CuInS<sub>2</sub>-CdS 509

Електрофізичні властивості почетверних сполук Cu<sub>2</sub>HgC<sup>IV</sup>Se<sub>4</sub> (C – Sn, Ge) 147

Електрофізичні властивості тетрарних сполук Cu<sub>2</sub>HgC<sup>IV</sup>Se<sub>4</sub> (C – Ge, Sn) 594

Электрические и фотоэлектрические свойства монокристаллов CdP<sub>3</sub>Γ (Γ-C1, Br, I) 61

Электроретное состояние в монокристаллах CdI<sub>2</sub> 77

Энергетический спектр примеси меди в монокристаллах CdI<sub>2</sub> 78

Живемо і працюємо як одна сім'я 668,670

Загартовані в боротьбі за університет 677

Исследование взаимодействия в системе Cd-As-C1 402

Исследование изических свойств соединений типа Cd<sub>4</sub>P<sub>2</sub>Γ<sub>3</sub> 52

Исследование парамагнитных центров в монокристаллах CdI<sub>2</sub> 92

Исследование разреза AgIn<sub>5</sub>Se<sub>8</sub>-GeSe<sub>2</sub> 93

Исследование разрезов AgInSe<sub>2</sub>-SnSe<sub>2</sub> и AgIn<sub>5</sub>Se<sub>8</sub>-SnSe<sub>2</sub> 113

Исследование систем Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub>-2CdTe и Cd<sub>3</sub>P<sub>2</sub>-2CdSe 32

Исследование систем (Cd<sub>3</sub>P<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>-(CdTe)<sub>2x</sub> и (Zn<sub>3</sub>P<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>-(CdTe)<sub>2x</sub> 27

Исследование системы (Zn<sub>3</sub>As<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>-(ZnTe)<sub>2x</sub> 368

Исследование фазовой P,T-диаграммы несоразмерного сегнетоэластика (Cs<sub>2</sub>HgBr<sub>4</sub>) методом оптического дупреломления 72

Исследования характера взаимодействия и контроль легированных гомогенных фаз систем Cd(Hg)-As-S(Se) 395

Исследование характера взаимодействия и область стеклообразования в тройной системе Cd-As-S 44

Исследование характера взаимодействия и свойства сложных полупроводниковых фаз тройных систем A<sup>II</sup>-B<sup>V</sup>-C<sup>VII</sup> 390

Исследование характера взаимодействия по некоторым разрезам тройной системы Cd-As-Se 699

Исследование характера химического взаимодействия в системе Cd-As-I 63

Исследования в области характера взаимодействия, получения и применения

- сложных полупроводниковых фаз тройных систем  $Me-B^V-C^{VI}(D^{VII})$  386
- Исследования характера взаимодействия элементов в системах  $A^{II}-B^V-C^{VI}$  1
- Ізотермічний переріз  $Ag_2S-Ga_2S_3-In_2S_3$  при 820 К 629
- Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $Ag_2Se-CdSe-Ga_2Se_3$  при 820 К та діаграма фазових рівноваг перерізу  $Ag_9GaSe_6-CdSe$  135
- Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $CuInSe_2-CdSe-In_2Se_3$  467
- Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $CuInSe_2-In_2Se_3-SnSe_2$  499
- Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $Cu_2Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$  при 770 К 288
- Ізотермічний переріз квазіпотрійної системи  $Cu_2Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$  при 870 К 583
- Ізотермічний переріз системи  $Ag_2S-Ga_2S_3-P_2S_5$  630
- Ізотермічний переріз системи  $Ag_2Se-CdSe-In_2Se_3$  при 820 К 289
- Ізотермічний переріз системи  $BiSeI-CdSe-SdSeI$  640
- Ізотермічний переріз системи  $Cu_2S-In_2S_3-CdS$  при 870 К 584
- Ізотермічний переріз системи  $Cu_2Se-SnSe_2-Sb_2Se_3$  за 620 К 592
- Ізотермічний переріз системи  $Er_2S_3-PbS-SnS_2$  при 770 К 574
- Ізотермічний переріз системи  $HgS-Ga_2S_3-GeS_2$  при 670 К 148
- Ізотермічний переріз системи  $HgS-Ga_2S_3-PbS$  при 670 К 269
- Ізотермічний перетин системи  $Ag_2Se-CdSe-Ga_2Se_3$  448
- Ізотермічний перетин системи  $Cu_2Se-CdSe-Ga_2Se_3$  449
- Ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем  $Cu_2S(Se)-La_2S(Se)_3-GeS(Se)_2$  при 870 К 309
- Ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем  $Sm_2X_3-Cu_2X-GeX_2$  (X-S, Se) при 870 К 327
- Ізотермічні перерізи систем  $Ag(Cu)_2X-PbX-SnX_2$  (X=S, Se) 221
- Ізотермічні перерізи систем  $R_2X_3-Cu_2S-In_2S_3$  (R=La, Pr, Y, Er) при 870 К 270
- Ізотермічні перерізи системи  $Y(La)_2Se_3-In_2Se_3-PbSe$  при 870 К 290
- Ізотермічні перерізи систем  $Y_2S_3-Cu_2S-SnS$  при 720 К та  $Y_2Te_3-Cu_2Te-SnTe$  при 870 К 222
- Ізотермічні перетини систем  $Cu_2Se-In_2Se_3-\{Sb,Bi\}_2Se_3$  при 673 К 223
- Інфрачервона фотолюмінесценція склоподібних сплавів системи  $La_2S_3-Ga_2S_3-Er_2S_3$  641
- К** вопросу о характере химического взаимодействия в тройных полупроводниковых системах  $A^{II}-B^V-C^{VI}$  365
- К вопросу о характере химического взаимодействия в тройных системах  $A^{II}-B^V-C^{VI}$  26
- Квазіподвійна система  $AgGaSe_2-CdGa_2Se_4$  342
- Квазіпотрійна система  $Cu_2Se-NiSe-SnSe_2$  585
- Квазіпотрійна система  $Y_2S_3-ZnS-Ga_2S_3$  за температури 770 К 642
- Квазіпотрійні халькогенідні системи 19,224
- Контейнер для вирощування монокристалів 721
- Кристалічна структура сполук  $Cu_2Cd/Hg/SiS_4$  і  $Cu_2MnSi/Ge,Sn/S_4$  225
- Кристалічна структура сполук  $Cu_2CdSi(Sn)Te_4$  226
- Кристалічна структура сполук  $Cu_2HgSi(Ge,Sn)Te_4$  227
- Кристалічна структура сполук  $R_{1,32}Pb_{1,68}Ge_{1,67}Se_7$  (R=Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy і Ho) 271

Кристалічна структура сполук  $R_2Pb_3Sn_3S_{12}$  ( $R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Y, Er$  and  $Tm$ ) 575

Кристалічна структура сполуки  $Ag_2In_2SiSe_6$  551

Кристалічна структура тетрарних сульфідів титану та цирконію 562

Кристалічна структура тетрарних фаз системи  $Tl_2S-PbS-GeSe_2$  604

Кристалічна структура тетрарних фаз  $Tl_2B^{II}D^{IV}X_4$  ( $B^{II} - Hg, Pb; D^{IV} - Si, Ge, Sn; X - S, Se$ ) 616

Кристалічна структура фази  $Cu_{0.24}Ga_{1.61-0.15}Se_2$  149

Кристалічні структури сполук  $Ag_2SiS_3, Ag_{10}Ge_3Se_{11}$  та  $Ag_2SnS_3$  576

Кристалічні структури сполук  $R_3InSe_6$  ( $R=Ce, Nd$ ) 228,563

Кристалічні структури сполук  $ScAgSe_2$  та  $Sc_{1,02}Cu_{0,54}Sn_{1,1}S_4$  564

Кристалічні структури сполук  $YCuPbSe_3$  і  $Y_3CuSnSe_7$  532

Кристалохімічний метод розрахунку границь взаємної розчинності сфалеритної та халькопіритної фаз на прикладі системи  $CuGaSe_2-ZnSe$  136

Кристалохімічні особливості твердих розчинів і проміжкових фаз у квазібінарному перерізі  $AgGaSe_2-GeSe_2$  433

Критерии устойчивости структур (сфалерит-антифлюорит) в твердых растворах  $Zn_3As_2-2A^{II}B^{VI}$  45

Лист до студентів і працівників Волинського державного університету імені Лесі Українки 658

Локализованные состояния и электронно-дырочные процессы в монокристаллах  $Cd_4As_2Br_3$  60

Мала академія дає зелене світло 656

Методи отримання і дослідження неорганічних напівпровідників 20

Методические указания для проведения лабораторных работ по химии и технологии полупроводников 8,13

Методические указания для проведения лабораторных работ по химии твёрдого тела 15

Методичні розробки з курсу неорганічної хімії 10,11,12

Механическая и химическая обработка полупроводниковых материалов 5

Моделювання будови склоподібного  $As_2Se_3$  методом Рітвельда 229

Монокристали  $AgCd_2GaS_4$  як матеріали для оптичних сенсорів 533

Моя наукова робота не менш важлива, ніж ректорська 664

Найпершим козирем України має стати інтелект 686

Не забуваймо про орієнтир 671

Некоторые вопросы очистки серы и серебра от примесей 35

Некоторые электрические и структурные свойства кристаллов твердых растворов системы  $Zn_3As_2-ZnTe$  в области небольших концентраций теллурида цинка 374

Нестабільність кристалічної структури монокристалів  $CdJ_2(4H)$  482

Новые сложные полупроводники 3

Новые сложные полупроводниковые халькогениды 4

Новые тетрарные алмазоподобные теллуриды систем  $A^I-B^{II}-C^{IV}-Te$  407

Нові іоноселективні електроди для визначення купруму (II) 291



Нові матеріали для фотовольтаїчних комірок у системі CuIn, CuGa,Cd//S, Se 605

О диаграмме состояния тройной системы Zn-As-Te 378

О характере взаимодействия и свойствах некоторых фаз тройных систем  $A^{II}-B^V-C^{VII}$  390

Область склоутворення в системах  $Ag_2S-Ga_2S_3-P_2S_5$  та  $Ag_2S-In_2S_3-P_2S_5$  643

Одержання і деякі фізико-хімічні властивості тіоортофосфату і тіоортофосфіту одновалентної ртуті 366

Одержання і дослідження деяких фізичних властивостей твердих розчинів системи  $AgCd_2GaS_4-AgCd_2GaSe_4$  523

Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників 21,23

Одержання і дослідження фізичних властивостей монокристалічних сполук  $Cu_2CdGeS_4$  і  $Cu_2CdSnS_4$  195

Одержання монокристалів  $(Ga_{1-x}In_x)_2S_3$ ,  $0.47 \leq x \leq 0.57$  та вивчення їх оптичних властивостей 617

Одержання складних халькогенідних і галогенідних матеріалів для пераметричної генерації світла 606

Одержання та властивості кристалів  $\gamma$ -фази системи  $CuInSe_2+2CdTe$   $CuInTe_2+2CdSe$  607

Одержання та властивості  $AgGaGeS_4$  534

Оже-взаимодействие глубоких центров в монокристаллах  $CdI_2$  73

Определение углерода в образцах элементарной серы различной степени очистки 403

Оптические и акустические исследования последовательных фазовых переходов в кристаллах  $Cs_2HgCl_4$  75

Оптические и фотоэлектрические свойства монокристаллов  $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$  ( $X=0,12 - 0,25$ ) 708

Оптические параметры модуляционных элементов на основе стекол системы Hg-As-S 48,380

Оптичні властивості сполук  $Tl_3Pb\Gamma_5$  ( $\Gamma=Cl, Br, I$ ) 422

Оптичні і фотоелектричні властивості монокристалів  $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$  ( $X = 0,14; 0,25$ ) 423

Оптичні і фотоелектричні властивості нової тетраарної сполуки  $AgCd_2GaS_4$  535

Оптичні та фізико-хімічні властивості стекол системи  $GeS_2-HgS$  483

Оптично активні центри в пентагалогенплюмбатах талію ( $Tl_3Pb\Gamma_5$ ;  $\Gamma = Cl, Br, I$ ) 468

Ортоиарсенат таллія  $Tl_3AsS_4$  6

Особливості електричних, термоелектричних і фотоелектричних властивостей твердих розчинів  $AgCd_2GaS_{4-x}Se_x$ ,  $AgCd_{2-x}Zn_xGaS_4$ ,  $Ag_{1-x}Cu_xCd_2GaS_4$ ,  $AgCd_2Ga_{1-x}In_xS_4$  і  $AgCd_2GaS_{4-x}Te_x$  230

Особливості залишкової індукованої фотопровідності в монокристалах  $CdI_2$  94

Особливості краю поглинання і фотопровідність стекол системи  $HgSe-GaSe_2$  484

Особливості люмінесценції тернарних сполук  $Tl_3Pb\Gamma$ ,  $\Gamma = Cl, Br, I$  178

Особливості рентгенолюмінесценції і фотопровідності пентагалогенплюмбатів талію-перспективного матеріалу для рентгенівських електронно-оптичних перетворювачів 463

- Особливості спектрів поглинання пентагалогенплумбатів талію 95
- Особливості фізико-хімічної взаємодії у системах  $\text{Ag}_2\text{X}-\text{A}^{\text{II}}\text{X}-\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_2$  в області 0-33 мол.%  $\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_2$  618
- Особливості фізико-хімічної взаємодії у системі  $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$  608
- Отримання і кристалічна структура монокристалів проміжкової  $\gamma$ -фази системи  $\text{AgGaSe}_2-\text{GeSe}_2$  434
- Очистка и контроль чистоты серы и серебра, используемых при синтезе полупроводниковых веществ 53,381
- Педінститут перетворили в університет 665
- Перевороту в університеті не було 659
- Переріз  $\text{AgGaSe}_2-\text{ZnGa}_2\text{Se}_4$  квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{ZnSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$  272
- Переріз  $\text{Ga}_2\text{Te}_3-\text{HgIn}_2\text{Te}_4$  квазіпотрійної системи  $\text{HgTe}-\text{In}_2\text{Te}_3-\text{Ga}_2\text{Te}_3$  469
- Переріз  $\text{Tl}_4\text{HgBr}_4-\text{Tl}_4\text{HgI}_4$  обмінної системи  $\text{Tl}, \text{Hg}||\text{Br}, \text{I}$  за температури 300 К 644
- Плата за вищу освіту 678
- Поверхневі властивості твердих розчинів системи  $\text{Zn}_3\text{As}_2-\text{ZnTe}$  435
- Політермічний переріз  $\text{CuAsSe}_2-\text{HgSe}$  500
- Політермічний переріз  $\text{CuGaSe}_2-\text{Cu}_8\text{GeSe}_6$  квазіпотрійної системи  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{Ge}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$  472
- Політермічні перерізи  $\text{AgGaSe}_2-\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  та  $\text{AgGaSe}_2-\text{CdSe}$  квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$  470
- Політермічні перерізи  $\text{Cu}(\text{Ag})\text{InSe}_2-\text{InAs}$  471
- Політипи сполуки  $\text{CdIn}_2\text{Se}_4$  183
- Получение и исследование некоторых свойств соединений  $\text{Hg}_3\text{PS}_4$  и  $\text{Hg}_3\text{PS}_3$  25
- Получение и исследование свойств и строения соединений типа  $\text{Cd}_4\text{P}_2\text{I}_3$  ( $\text{I}=\text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ) 54
- Получение и исследование тонких пленок стеклообразных сплавов систем  $\text{Me}-\text{As}-\text{S}$ , где  $\text{Me}-p$ - и  $d$ -элементы IV периода периодической системы 387
- Получение и некоторые свойства тонких плёнок на основе стеклообразных сплавов систем  $\text{Hg}-\text{As}-\text{S}$  388
- Получение и оптические свойства монокристаллов тетраброммеркуриата цезия 74
- Получение и рентгеновское исследование монокристаллов тройных халькогенидов в системах  $\text{Hg}-\text{P}-\text{S}, \text{Ag}-\text{P}-\text{S}$  376
- Получение и свойства модуляционных и нелинейных материалов на основе некоторых халькогенидов 49
- Получение и свойства монокристаллов  $\text{Ag}_{0,12}\text{Ga}_{0,12}\text{Ge}_{0,88}\text{Se}_2$  83
- Получение и свойства монокристаллов  $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$  ( $x=0,1-0,4$ ) 707
- Получение и свойства монокристаллов  $\text{CdAs}$  412
- Получение и свойства монокристаллов, стёкол и тонких плёнок сложных халькогенидов тройных и четверных систем  $\text{A}^{\text{I}}-\text{B}^{\text{V}}-\text{C}^{\text{VI}}-\text{D}^{\text{VII}}$  696
- Получение и свойства  $\text{CdP}_2\text{S}_4$  36
- Получение и свойства сложных полупроводников в системах  $\text{A}^{\text{I}}(\text{A}^{\text{II}})-\text{B}^{\text{V}}-\text{C}^{\text{VI}}$  697
- Получение и структура соединений  $\text{AgPS}_2$  и  $\text{Ag}_4\text{P}_2\text{S}_7$  41
- Получение, кристаллическая структура и физические свойства монокристаллов  $\text{Tl}_3\text{PbS}_5$  114
- Получение монокристаллов прустита  $\text{Ag}_3\text{AsS}_3$  692

- Получение монокристаллов прустита, пираргирита и исследование их кристаллического совершенства 50
- Получение монокристаллов прустита, пираргита и исследование их кристаллического совершенства 377
- Получение монокристаллов соединений  $Cd_4P_2(As_2)G_3$ ;  $Cd_2P_3(As_3)G$  (Г-Cl, Br, I) и их свойства 703
- Получение монокристаллов соединений типов  $Cd_4P_2(As_2)G_3$ ;  $Cd_2P_3(As_3)G$  (Г-Cl, Br, I) и их свойства 392
- Получение монокристаллов твердых растворов  $(Zn_3As_2)_{1-x}(ZnTe)_{2x}$  и установление их состава 369,371
- Получение некоторых халькогенидов в виде монокристаллов, стекол и исследование их свойств 701
- Получение, оптические свойства и фазовая Р-Т диаграмма монокристаллов  $Cs_2HgBr_4$  408
- Получение, свойства и применение монокристаллов тройных халькогенидов на основе элементов I, II, III и V групп периодической системы 51
- Получение серебра и серы высокой чистоты 375
- Получение синтетических монокристаллов прустита и пираргирита 33
- Получения и свойства модуляционных и нелинейных материалов на основе некоторых халькогенидов 382
- Похибки вимірювань температур вольфрамо-рениєвою термопарою ВР-5-20 на термоаналізаторі ВДТА-8МЗ 96
- Природа фотоактивних центрів в сполуках  $(Tl_3PbG_5; G-Cl, Br, I)$  710
- Про механізми фотохімічних реакцій в монокристалах  $CdI_2$ , легуваних  $SiI$  97
- Про структуру рекомбінаційних центрів в монокристалах  $CdI_2$  98
- Проекція поверхні ліквідусу квазіпотрійної системи  $Ag_2Se - Ga_2Se_3 - In_2Se_3$  619
- Прустит ( $Ag_3AsS_3$ ), пираргит ( $Ag_3SbS_3$ ) 7
- Пути улучшения технологии выращивания монокристаллов прустита и контроль технологических процессов 383
- Р-Т-діаграми сполук  $Cd_2As_3Br$  та  $Cd_2As_3$  473**
- Разработка лабораторных методик по очистке серебра и серы, синтезу прустита ( $Ag_3AsS_3$ ) и выращиванию его монокристаллов 690
- Разработка методов и получения монокристаллов и стекол некоторых халькогенидов и халькогалогенидов с высокими акустооптическими характеристиками 698
- Разработка технологии получения кристаллов прустита оптического качества укрупнённых размеров ( $10 \leq \varnothing \leq 20$  мм,  $25 \leq l \leq 50$  мм) 693
- Расслоение в системах  $A^{II}I_2-B^VI_3$  67
- Расслоение в системах  $CdB^V_2-CdC^{VII}_2$  76
- Расчет свободной энергии и линий бинодального и спиnodального разделения фаз в системах  $CdB^V_2-CdC^{VII}_2$  413
- Результаты исследования систем  $Ga_2S_3-In_2S_3$  и  $GaInS_3-AgIn_5S_8$  методами ДТА и РФА 631
- Ректор – лауреат мріє про національний університет 684
- Ректор пам'ятає, як абітурієнтом був 672

- Ректор університету – волинянин 660
- Рентгенолюмінесценція монокристалів  $Tl_3PbCl_5$  424
- Рентгенофазовий аналіз перерізів  $Tl_2GeS_3-\{Zn, Cd, Hg\}S$  353
- Ріст та властивості монокристалів твердих розчинів системи  $CdTe-CuInTe_2$  645
- Рішення вченої ради Волинського державного університету імені Лесі Українки від 1 липня 1998 року "Про звернення В. І. Завацького" 673
- Самі маємо дбати про університет 653
- Селянський син – академік трьох академій 685
- Синтез и исследование системы  $(Zn_3As_2)_{1-x}-2(CdSe)_x$  370
- Синтез исследование физико-химических свойств некоторых пирохалькогенофосфатов (арсенатов) серебра и меди 372
- Синтез і вирощування монокристалів антимоніду галію 425
- Синтез і вирощування монокристалів  $ZnGeP_2$  426,436
- Синтез сложных полупроводниковых соединений и методы нанесения покрытий для защиты и просветления нелинейных элементов ОКГ 700
- Синтез та властивості стеклок  $Ge_9Ga_2S_{21}$  і  $Ge_8Ga_4S_{22}$  343
- Система  $AgCd_2GaS_4-AgMn_2GaS_4$ : рентгенівський аналіз та електричні, оптичні і фотоелектричні властивості сплавів 231
- Система  $AgGaGeS_4-AgGaGe_3S_8$  232
- Система  $AgGaSe_2-CdSe$  437
- Система  $AgGaSe_2 - SnSe_2$  150
- Система  $AgIn_5Se_8-GeSe_2$  450
- Система  $Ag_2S-Ga_2S_3-GeS_2$  501
- Система  $Ag_2S-GeS_2$  та кристалічна структура  $Ag_2GeS_3$  328
- Система  $AgSbTe_2 - SnTe$  620
- Система  $Ag_2Se - In_2Se_3 - GeSe_2$  151
- Система  $(Cd_3As_2)_{1-x}-(2CdSe)_x$  37
- Система  $CdAs_2-CdI_2$  59
- Система  $CdI_2-BiI_3$  65
- Система  $Cd-As-Te$  42
- Система  $CdSe-Ga_2Se_3-GeSe_2$  84
- Система  $CdSe-Ga_2Se_3-SnSe_2$  162
- Система  $CuGaSe_2-Cu_2GeSe_3$  462
- Система  $CuGaSe_2-GeSe_2$  427
- Система  $Cu_2GeTe_3-CdTe$  и структура соединения  $Cu_2CdGeTe_4$  85
- Система  $CuInSe_2+2CdS \leftrightarrow CuInS_2+2CdSe$  536
- Система  $Cu_2S-Ga_2S_3-GeS_2$  в області 50-100 мол.%  $Cu_2S$  537
- Система  $Cu_2Se - CdSe - As_2Se_3$  503
- Система  $Cu_2Se-CdSe-SnSe_2$  122
- Система  $Cu_2Se - HgSe - As_2Se_3$  524
- Система  $Cu_2Se-PbSe-Sb_2Se_3$  595
- Система  $Cu_2SiS_3-CdS$  123
- Система  $Cu_2SnSe_3-CdTe$  428
- Система  $Ga_2Se_3-In_2Se_3$  329
- Система  $HgBr_2-TiBr$  та одержання монокристала сполуки  $Tl_4HgBr_6$  646

- Система  $\text{HgS} - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{Bi}_2\text{S}_3$  577,586
- Система  $\text{In}_2\text{S}_3 - \text{CdS}$  292
- Система  $\text{NiS} - \text{Er}_2\text{S}_3 - \text{SiS}_2$  за температури 770 К 647
- Система  $\text{SnSe}_2 - \text{SnS}_2$  293
- Система  $\text{TlGaSe}_2 - \text{GeSe}_2$  596
- Система  $\text{Y}_2\text{X}_3 - \text{PbX} - \text{SiX}_2$  (X-S, Se) при 77 К 588
- Система  $\text{Zn}_2\text{As}_3 - 2\text{CdTe}$  56
- Система  $\text{Zn} - \text{As} - \text{Se}$  55
- Система  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x} - (2\text{CdSe})_x$  29
- Система  $(\text{Zn}_3\text{As}_2)_{1-x} - (2\text{ZnTe})_x$  30
- Системи  $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{X}_2 - \text{D}^{\text{IV}}\text{X}_2$  та кристалічна структура проміжних фаз ( $\text{A}^{\text{I}} - \text{Cu, Ag, Tl}$ ;  $\text{C}^{\text{III}} - \text{Ga, In}$ ;  $\text{D}^{\text{IV}} - \text{Si, Ge, Sn}$ ; X – S, Se) 648
- Системи  $\text{AgGaSe}_2$  та  $\text{AgInSe}_2 - \text{Ag}_9\text{GaSe}_6$  330
- Системи  $\text{Ag}_2\text{X} - \text{MnX} - \text{C}^{\text{IV}}\text{X}_2$  ( $\text{C}^{\text{IV}} = \text{Si, Ge, Sn}$ ; X-S, Se) та структура сполук  $\text{A}_2\text{MnC}^{\text{IV}}\text{X}_4$  565
- Системи  $\text{A}_2\text{X} - \text{HgX} - \text{A}^{\text{IV}}\text{X}_2$ : фазові рівноваги, кристалічна структура та властивості фаз 538
- Системи  $\text{Cd}(\text{Hg})\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  і технологія монокристалів  $\text{Cd}(\text{Hg})\text{Ga}_2\text{Se}_4$  438
- Системи  $\text{Cu}(\text{Ag})\text{InTe}_2 - \text{HgTe}$  474
- Системи  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3 - \text{Cu}_2\text{SnS}_3$  і  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3 - \text{Cu}_2\text{GeSe}_3$  539
- Системи  $\text{Cu}_2\text{S}(\text{Se}) - \text{NiS}(\text{Se}) - \text{SiS}_2(\text{Se})$  та кристалічна структура сполуки  $\text{Cu}_4\text{NiSi}_2\text{S}_7$  294
- Системи  $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_3 - \text{Cd}(\text{Hg})\text{S}$  475
- Системи  $\text{HgS} - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{Bi}_2\text{S}_3(\text{Sb}_2\text{S}_3)$  587
- Системи  $\text{Sm}(\text{Er})_2\text{Se}_3 - \text{PbSe} - \text{GeSe}_2$  при температурі 770 К та структура сполуки  $\text{Sm}_{1,32}\text{Pb}_{1,68}\text{Ge}_{1,67}\text{Se}_7$  310
- Складні халькогеніди як перспективні матеріали для параметричної генерації світла 589
- Складні халькогеніди як перспективні матеріали для сонячних елементів 295
- Склоутворення в квазіпотрійній системі  $\text{Ag}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  152
- Склоутворення в системах  $\text{AgGaS}_2 - \text{GeS}_2 - 2/3(\text{As}_2\text{S}_3) - 1/2(\text{CdGa}_2\text{S}_4) - \text{GeS}_2 - 2/3(\text{As}_2\text{S}_3)$  578
- Склоутворення в системах  $\text{Me} - \text{As} - \text{C}^{\text{VI}}$  (Me – Zn, Cd, Hg;  $\text{C}^{\text{VI}} - \text{S, Se}$ ) 311
- Склоутворення в системах  $\text{Zn}(\text{Cd, Hg})\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  99
- Склоутворення в системі  $\text{CdSe} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  439
- Склоутворення в системі  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{GeSe}_2 - \text{As}_2\text{Se}_3$  273
- Склоутворення та фазові рівноваги в системі  $\text{HgS} - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{GeS}_2$  525
- Склоутворення у системі  $\text{Ag}_2\text{Se} - \text{HgSe} - \text{GeSe}_2$  552
- Слово до вступників 666
- Спосіб визначення креативності у чоловіків за показниками когерентності електроенцефалограми 725
- Спосіб вирощування монокристалу  $\text{Tl}_3\text{PbCl}_5$  720,722
- Спосіб одержання монокристалів  $(\text{Ga}_{55}, \text{In}_{45})_2\text{S}_{300}$  726
- Спосіб одержання напівпровідникових халькогенідних монокристалів 727
- Спосіб отримання монокристалів  $\text{AgGaGeS}_4$  723
- Спосіб отримання монокристалів  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$  724

- Способ выращивания фосфидогалогенидов кадмия 719
- Способ получения арсенидогалогенидов кадмия 715
- Способ получения кристаллов арсенида кадмия 716
- Способ получения пираргирита 714
- Способ получения прустита 713
- Способ получения фосфидогалогенидов кадмия 717,718
- Стеклообразование, оптические свойства и порог перколяции в системе Hg-As-Se 704
- Стеклообразование, физико-химические свойства и строение стекол системы Hg-As-S(Se) 405,409
- Стеклообразование, химическое взаимодействие в системах Cd(Hg)-As-S(Se) и применение гомогенных фаз в качестве защитных покрытий 396
- Структура і електрохімічні властивості тетрарних сульфідів титану та цирконію 566
- Структура соединений  $Cd_2P_3I$  393
- Структура спектров поглинання монокристалів  $Tl_3PbI_5$  (I-Cl, Br, I) 451
- Структура сполук складу  $Hg_5C_2X_8$  (C-Ga, In; X-S, Se, Te) та твердих розчинів на їх основі 331
- Структура тіогерманату талію-плюмбуму  $Tl_{0,5}Pb_{1,75}GeS_4$  609
- Структурні типи Рb-вмісних сполук систем  $R_3X_2-Cu_2X - PbX$  274
- Такого чисельного набору університет ще жодного року не мав 669
- Твердий розчин на основі сполуки  $AgSbTe_2$  ( $Ag_4Sb_6Te_{11}$ ) на перерізі  $AgSbTe_2 - SnTe$  649
- Твердые растворы в системе  $(ZnTe)_{2x}-(ZnAs_2)_{1-x}$  28
- Тверді розчини на перерізі  $PbSe - AgSbSe_2$  597
- Тверді розчини системи  $AgCd_2GaS_4-AgCd_2GaSe_4$ , їх електричні і фотоелектричні властивості 196
- Тензиметрические исследования промежуточных фаз систем  $CdP_2(As_2)-CdBr_2(I_2)$  397
- Теоретичні передбачення характеру хімічної взаємодії в деяких потрійних напівпровідникових системах  $A^{II}-B^V-C^{VI}$  367
- Термоелектричні властивості тетрарних халькогенідів  $Tl_2PbGeS(Se)_4$  621
- Тетрарные халькогениды  $Cu(Ag)_2CdGe(Sn)S(Se,Te)_4$  410
- Тетрарні галогені дні фази перерізу  $TlPb_2Br_5 - TlPb_2I_5$  650
- Технологические и аналитические работы по халькогенидным и галогенидным материалам 9
- Технология переработки и утилизации продуктов разложения СОЖ 17
- Технологія вирощування монокристалів  $Tl_3PbCl_5$  і їх властивості 429
- Технологія монокристалів тетраброммеркуріату цезію і їх властивості 430
- Технологія одержання монокристалів  $Tl_3PbI_5$  і деякі параметри їх структури 711
- Тіокислоти та складні сульфіді 153
- У нас абсолютно прозора вся система вступу 683
- У нас нема зерна неправди за собою 679,680
- Удостоверение на рацпредложение № 120 "Изменение состава электролита на



операции никелирования диодов Д-9" 712  
 Університет вимагає мудрості, натхнення і праці 657  
 Університети готують конкурентноздатних фахівців 681  
 Університети – порятунок нації 184

Фазова діаграма системи  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3$  154  
 Фазова діаграма системи  $\text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{PbSe}$  233  
 Фазова Р,Т-діаграма неспівмірного сегнетоелектрика  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  82  
 Фазовые равновесия в квазитройной системе  $\text{HgSe} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{SnSe}_2$  101  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{A}^{\text{I}}_2\text{D}^{\text{IV}}\text{C}^{\text{VI}}_3 - \text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{VI}}$  и получение аналогов станина 406  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{CdAs}_2 - \text{CdI}_2$  и  $\text{CdP}_2 - \text{CdI}_2$  394  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{CdI}_2 - \text{B}^{\text{VI}}\text{I}_3$  705  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{CdP}_2 - \text{Cd}\Gamma_2$  и получение монокристаллов  $\text{Cd}_2\text{P}_3\Gamma$  ( $\Gamma - \text{Cl}, \text{Br}$ ) 404  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge}, \text{Sn})\text{Te}_3 - \text{CdTe}$  и свойства тетрарных соединений  $\text{Cu}_2\text{CdSi}(\text{Ge}, \text{Sn})\text{Te}_4$  414  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{Cu}_2\text{SiSe}_3(\text{Te}_3) - \text{CdSe}(\text{Te})$  116  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{Cu}_2\text{SnX}_3 - \text{CdX}$  ( $\text{X} = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$ ) 102  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{HgI}_2 - \text{B}^{\text{VI}}\text{I}_3$  68,706  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{HgSe}(\text{HgTe}) - \text{As}$ ,  $\text{HgSe}(\text{HgTe}) - \text{As}_2\text{Se}_3(\text{As}_2\text{Te}_3)$  69  
 Фазовые равновесия в системах  $\text{Zn} - \text{Sb}$ ,  $\text{Cd} - \text{Sb}$  415  
 Фазовые равновесия в системе  $\text{Cd}_3\text{As}_2 - \text{Cd}$  416  
 Фазовые равновесия в системе  $\text{Cu}_2\text{GeTe}_3 - \text{CdTe}$  71  
 Фазовые равновесия и свойства монокристаллов твердых растворов в системах  $\text{Zn}_3\text{As} - \text{ZnSe}(\text{ZnTe})$  57  
 Фазовые равновесия и стеклообразование в системе  $\text{Zn} - \text{As} - \text{S}$  70  
 Фазовые равновесия по разрезам  $\text{Cu}_2\text{Ge}(\text{Sn})\text{Te}_3 - \text{CdTe}$  систем  $\text{Cu} - \text{Cd} - \text{Ge}(\text{Sn}) - \text{Te}$  411  
 Фазові рівноваги в квазібінарних системах  $\text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{In}_2\text{S}_3$  та  $\text{AgIn}_5\text{S}_8 - \text{AgGaS}_2$  квазіпотрійної системи  $\text{Ag}_2\text{S} - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{In}_2\text{S}_3$  при 820 К 622  
 Фазові рівноваги в квазіпотрійних системах  $\text{A}^{\text{I}}_2\text{X} - \text{B}^{\text{II}}\text{X} - \text{C}^{\text{III}}_2\text{X}_3$  по перерізах  $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{Se}_2 - \text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{III}}\text{Se}_4$  ( $\text{A}^{\text{I}} - \text{Ag}, \text{Cu}$ ;  $\text{B}^{\text{II}} - \text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}$ ;  $\text{C}^{\text{III}} - \text{Ga}, \text{In}$ ) 312  
 Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі  $\text{Cu}_2\text{S} - \text{HgS} - \text{SnS}_2$  540  
 Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{ZnSe} - \text{Cu}_2\text{SnSe}_3$  155  
 Фазові рівноваги в потрійній взаємній системі  $\text{AgGaSe}_2 + \text{GeS}_2 \rightleftharpoons \text{AgGaS}_2 + \text{GeSe}_2$  485  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{A}^{\text{I}}\text{B}^{\text{II}}\text{Se}_2 - \text{HgSe}$  та  $\text{A}^{\text{I}}_2\text{C}^{\text{IV}}\text{Se}_3 - \text{HgSe}$  ( $\text{A}^{\text{I}} - \text{Ag}, \text{Cu}$ ;  $\text{B}^{\text{II}} - \text{Ga}, \text{In}$ ;  $\text{C}^{\text{IV}} - \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}$ ) 100  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{Ag}_8\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_6 - \text{A}^{\text{II}}\text{X}$  541  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8 - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{AgIn}_5\text{Se}$  610  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8 - \text{Ge}(\text{Sn})\text{Se}_2$  476  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{AgGa}(\text{S})\text{Se}_2 - \text{Ag}_8\text{Ge}(\text{S})\text{Se}_6$  477  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4 - \text{SnSe}$  і  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4 - \text{PbSe}$  553  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Cd}(\text{Hg})\text{Se} - \text{SnSe}_2$  478  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge}, \text{Sn})\text{Se}_3 - \text{HgSe}$  115  
 Фазові рівноваги в системах  $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{Te}_3 - \text{CdTe}$  і структура тетрарних сполук

$A^I_2B^{II}C^{IV}X_4$  440

Фазові рівноваги в системах  $Er_2S_3$ - $La_2S_3$ - $Sn(Ga)_2S_3$  611

Фазові рівноваги в системах  $Tl_2S(Se)$ - $HgS(Se)$ - $SnS(Se)_2$  при 520 К 332

Фазові рівноваги в системах  $Y_2S(Se)_3$  –  $PbS(Se)$  –  $SiS(Se)_2$  при 770 К 296

Фазові рівноваги в системі  $Ag_2S$ - $As_2S_3$  623

Фазові рівноваги в системі  $Ag_2S$ - $In_2S_3$ - $CdS$  297

Фазові рівноваги в системі  $Cu_2Se$ - $NiSe$ - $GeSe_2$  542

Фазові рівноваги в системі  $Cu_2Se$ - $SiSe_2$  441

Фазові рівноваги в системі  $PrCuS_2$  –  $PbS$  –  $Pr_2S_3$  235

Фазові рівноваги в системі  $Tl_2Se$ - $HgSe$ - $SnSe_2$  при 520 К 612

Фазові рівноваги і область склоутворення в системі  $Cd$ - $As$ - $I$  442

Фазові рівноваги на ізотермічному перерізі при 570 К у системах  $Ag_2Se$ - $Ge(Sn)Se_2$ - $Sb_2Se_3$  313

Фазові рівноваги та склоутворення в системі  $Cu_2Se$  –  $SnSe_2$  –  $As_2Se_3$  544

Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі  $Ag_2Se$ - $Ga_2Se_3$ - $ZnSe$  298

Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі  $Cu_2Se$  –  $Ga_2Se_3$  –  $GeSe_2$  та проекція поверхні ліквідусу 504

Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі  $Cu_2Se$  –  $GeSe_2$  –  $Sb_2Se_3$  314

Фазові рівноваги у системах  $Ag\{Ga, In\}S_2$  –  $As_2S_3$  234

Фазові рівноваги у системах  $Cu_2Te$  –  $In_2Te_3$  –  $\{Sb, Bi\}_2Te_3$  при 673 К 543

Фазові рівноваги у системах  $R_2X_3$ - $Ga_2X_3$ - $PbX$  ( $R$ - $Y$ ,  $La$ ;  $X$  –  $S$ ,  $Se$ ,  $Te$ ) при 770 К 299

Фазові рівноваги у системі  $Cu_2GeS_3$ - $Cu_2GeSe_3$  300

Фазові рівноваги у системі  $CuInSe_2$ - $CdSe$ - $In_2Se_3$  та криста-лічна структура тетрарної фази  $Cu_{0.6}Cd_{0.7}In_6Se_{10}$  545

Фазові рівноваги у системі  $CuInSe_2$ - $CuInTe_2$  236

Фазові рівноваги у системі  $Cu_2Te$ - $In_2Te_3$  333

Фазові рівноваги у системі  $Er_2S_3$  –  $PbS$  –  $SiS_2$  за температури 770 К 651

Фазові рівноваги у системі  $In_2S_3$ - $CdS$  590

Фазоутворення у системах  $TlInX_2$  –  $D^{IV}X_2$  ( $D^{IV}$  –  $Si$ ,  $Ge$ ,  $Sn$ ,  $X$  –  $S$ ,  $Se$ ) 624

Фізико-хімічні основи матеріалознавства складних напівпровідникових фаз (кристалічних і склообразних) систем  $Me$  –  $B^V$  –  $C^{VI}(D^{VII})$  2

Фізико-хімічні основи матеріалознавства складних напівпровідникових фаз систем  $A^I$ - $B^V$ - $C^{VI}(D^{VII})$  398

Фізико-хімічна взаємодія в системах  $Tl_2X$ - $PbX$ - $SnX_2$  ( $X$ - $S$ ,  $Se$ ) за 520 К 344

Фізико-хімічна взаємодія на перерізах  $TlGaX_2$  –  $SiX_2$  ( $X$  –  $S$ ,  $Se$ ) 625

Фізико-хімічна взаємодія у системах  $TlInSe_2$ - $Hg(Cd, Zn)Se$  652

Фізико-хімічні дослідження системи  $Hg_3Te_3$ - $In_2Te_3$  в області існування сполуки  $Hg_3In_2Te_6$  452

Фізико-хімічні особливості утворення тетрарних фаз  $Cu_2CdC^{IV}X_4$  ( $C^{IV}$  –  $Si$ ,  $Ge$ ,  $Sn$ ;  $X$  –  $S$ ,  $Se$ ,  $Te$ ) 103

Фізико-хімічні та фізичні властивості стекел системи  $Cu_2Se$ - $HgSe$ - $GeSe_2$  156

Фізичні властивості монокристалів  $\gamma$ -фази взаємної системи  $CuInSe_2+2CdTe \leftrightarrow CuInTe_2+2CdSe$  334

Фотолюмінесценція твердих розчинів  $ZnSe$ - $Ga_2Se_3$  486

Фотостимулированные преобразования дефектов в легированных кристаллах CdI<sub>2</sub> 104

Халькогенідні і галогенідні напівпровідникові фази в системах Me<sup>I</sup>(Me<sup>II</sup>)-B<sup>IV</sup>-X(Г) 709

Халькогенідні системи 24

Характер взаимодействия и получение тонких слоев на основе стеклообразных сплавов Cd(Hg)-As-S 389

Характер взаимодействия компонентов системы CdAs<sub>2</sub>-CdBr<sub>2</sub> 66

Характер травления и совершенство синтетических монокристаллов прустита и параргита 43

Характер физико-химического взаимодействия и стеклообразование в системах Me-As-S 399

Характер химического взаимодействия в системе CdGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>-CdGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> 400

Химико-спектральный анализ монокристаллов прустита 384

Химико-технологическая разработка условий получения стеклообразных акустооптических материалов 702

Химическая связь и растворимость в системах A<sub>3</sub><sup>II</sup>B<sub>2</sub><sup>V</sup>-A<sup>II</sup>C<sup>VI</sup> 34,373

Химическое взаимодействие в системе (Zn<sub>3</sub>As<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>-(2ZnTe)<sub>x</sub> 38

Чи існує в університеті хабарництво? 667

Ag<sub>9</sub>GaSe<sub>6</sub>-Ag<sub>8</sub>GeSe<sub>6</sub> System Constitutional Diagram 453

AgGaSe<sub>2</sub>-CdSe, AgGaSe<sub>2</sub>-CdGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> sections of the quasiternary Ag<sub>2</sub>Se-CdSe-Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> system 117

Ag<sub>2</sub>Se-In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>-GeSe<sub>2</sub>-Quasi-Ternary System Phase Diagram 454

An Isothermal Section of the Ag<sub>2</sub>Se-CdSe-Ga<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> System at 820 K and the Projection of Liquidus Surface 487

Component interactions in the quasi-ternary Ag<sub>2</sub>S-Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub>-GeS<sub>2</sub> system 510

Crystal chemical properties and preparation of single crystals of AgGaSe<sub>2</sub>GeSe<sub>2</sub>  $\gamma$ -solid solutions 86

Crystal growth of  $\gamma$ -solid solution in reciprocal system CuIn,CuGa,Cd//S,Se and 598

Crystal grown of the (Ga<sub>1-x</sub>In<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>, 0.32  $\leq$  x  $\leq$  0.42 phase and investigation of physical properties of obtained single crystals 626

Crystal structure of Ag<sub>2</sub>In<sub>2</sub>GeSe<sub>6</sub> 124

Crystal structure of the Ag<sub>2</sub>SiS<sub>3</sub> compound 345

Crystal structure of the  $\beta$ -Ag<sub>8</sub>SnSe<sub>6</sub> compound 165

Crystal structure of the Cu<sub>5.976</sub>Hg<sub>0.972</sub>SiSe<sub>6</sub> compound 189

Crystal structure of the CuIn<sub>7</sub>Se<sub>11</sub> compound 188

Crystal structure of the Hg<sub>4</sub>SiS<sub>6</sub> and Hg<sub>4</sub>SiSe<sub>6</sub> compounds 167

Crystal structure of the phases Hg<sub>5</sub>C<sup>III</sup><sub>2</sub>X<sub>8</sub> (C<sup>III</sup> = Ga, In; X= Se, Te) 335,599

Crystal structure of the RAgTe<sub>2</sub> (R=Y, Tb, Dy, Ho and Er) compounds 237

Crystal structure of the R<sub>5</sub>CuPb<sub>3</sub>Se<sub>11</sub> (R=Er, Tm and Yb) compounds 241

Crystal structure of the R<sub>7</sub>Cu<sub>3</sub>Te<sub>12</sub> (R = Tb, Dy, Ho, Er and Tm) compounds 198

Crystal structure of the R<sub>6</sub>Pb<sub>2</sub>Se<sub>11</sub> (R = Y, Dy and Ho) compounds 197

- Crystal structure of the  $\text{Sc}_2\text{PbX}_4$  (X = S and Se) compounds 199
- Crystal structure of the quaternary phase  $\text{La}_{3-x}\text{TbxGa}_{1.67}\text{S}_7$ ,  $x=0.5-1.5$  627
- Crystal structure of  $\text{TlInGe}_3\text{S}_8$  632
- Crystal structures of the  $\text{A}_6^{\text{I}}\text{HgB}^{\text{IV}}\text{X}_6$  compounds ( $\text{A}^{\text{I}}-\text{Cu, Ag}$ ;  $\text{B}^{\text{IV}}-\text{Si, Ge}$ ; X=S, Se) 511
- Crystal structures of the  $\text{Ag}_4\text{HgGe}_2\text{S}_7$  and  $\text{Ag}_4\text{CdGe}_2\text{S}_7$  compounds 163
- Crystal structures of the  $\text{Ag}_6\text{HgGeSe}_6$  and  $\text{Ag}_6\text{HgSiSe}_6$  compounds 164
- Crystal structures of the compounds  $\text{Cu}_2\text{CoSi}(\text{Ge, Sn})\text{S}_4$  and  $\text{Cu}_2\text{CoGe}(\text{Sn})\text{Se}_4$  185
- Crystal structures of the compounds in the  $\text{R}_2\text{X}_3\text{-Cu}_2\text{X-GeX}_2$  (R – rare earth element, X = S, Se) systems 567
- Crystal structures of the compounds in the  $\text{R}_2\text{X}_3\text{-Cu}_2\text{X-In}_2\text{X}_3$  (R – rare earth element, X = S, Se) systems 568
- Crystal structures of the compounds in the  $\text{R}_2\text{X}_3\text{-M}_2\text{X-PbX}$  (R=rare earth element; M=Cu, Ag; X=S, Se, Te) systems 569
- Crystal structures of the compounds  $\text{Ni}_3\text{Te}_2$ ,  $\text{Ni}_{3-\delta}\text{Te}_2$  ( $\delta=0.12$ ) and  $\text{Ni}_{1.29}\text{Te}$  186
- Crystal structures of the compounds  $\text{R}_3\text{CuSiS}_7$  (R = Ce, Pr, Nd, Sm, Tb, Dy and Er) and  $\text{R}_3\text{CuSiSe}_7$  (R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb and Dy) 275
- Crystal structures of the compounds  $\text{YCuPbSe}_3$ ,  $\text{Y}_3\text{CuSnSe}_7$  and  $\text{Y}_3\text{Cu}_{0.685}\text{Se}_6$  187
- Crystal structures of the  $\text{Cu}_6\text{Hg}_{0.973}\text{SiS}_{5.973}$  and  $\text{Ag}_6\text{Hg}_{0.897}\text{SiS}_{5.897}$  compounds 166
- Crystal structure of the new quaternary halcogenides zirconium, manganese and copper 276
- Crystal structures of the  $\text{R}_2\text{CuInS}_5$  (R=La, Ce, Pr, Nd and Sm) compounds 238
- Crystal structures of the  $\text{R}_3\text{CuGeSe}_7$  (R = Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb and Ho) compounds 239
- Crystal structures of the  $\text{R}_{3.33}\text{CuPb}_{1.5}\text{S}_7$  (R = Tb, Dy, Ho, Er and Lu) compounds 240
- Crystal structures of the  $\text{R}_3\text{CuSnSe}_7$  (R – La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb and Dy) compounds 200
- Crystal structures of the  $\text{R}_{3.33}\text{CuPb}_{1.5}\text{Se}_7$  (R = Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb and Lu) compounds 201
- Crystal structures of the  $\text{R}_4\text{In}_{4.72}\text{Se}_{13}$  (R = La and Ce) compounds 277
- Crystal structures of the  $\text{R}_3\text{Mg}_{0.5}\text{GeS}_7$  (R = Y, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho and Er) compounds 242
- Crystal structures of the  $\text{R}_2\text{Pb}_3\text{Sn}_3\text{S}_{12}$  (R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Ho, Er and Tm) compounds 301
- Crystal structures of the  $\text{ScAgSe}_2$  and  $\text{Sc}_{1.02}\text{Cu}_{0.54}\text{Sn}_{1.1}\text{S}_4$  compounds 243
- Crystal structures of the  $\text{ScCuSe}_2$  and  $\text{Sc}_3\text{CuSn}_3\text{Se}_{11}$  compounds 202
- Crystal structure of the  $\text{Sc}_2\text{PbX}_4$  (X = S and Se) compounds 244
- Crystal structures of the  $\text{Y}_3\text{CuSiS}_7$  and  $\text{Y}_3\text{CuSiSe}_7$  compounds 203
- Crystal structures of the  $\text{Y}_{3.33}\text{CuPb}_{1.5}\text{X}_7$  (X = S, Se) compounds 204
- Crystal structures of the  $\text{Y}_7\text{Cu}_3\text{Te}_{12}$  and  $\text{YCu}_{0.264}\text{Te}_2$  compounds 570
- $\text{CuGaSe}_2\text{-Cu}_2\text{GeSe}_3$  section of the quasitemaiy  $\text{Cu}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  system 105
- $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$  Quasi-Ternary System 455

Description of concentration polytypism in  $\text{Cd}_{1-x}\text{Cu}_x\text{In}_2\text{Se}_4$  by commensurately modulated structures 315

Formation and properties of the quasi-ternary  $\text{Zn}(\text{Cd, Hg})\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  system

glasses 125

Formation of an endothermal  $\text{Cu}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$  compound in the  $\text{CuInS}_2\text{-SiS}_2$  system 278

Glass formation and optical properties of the glasses in the  $\text{Ag}_2\text{S-HgS-GeS}_2$  system 316

Glass formation and Properties of Glasses of the Quasi-ternary  $\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  System 479

Glass formation in the  $\text{Ag}_2\text{Se-Zn(Cd,Hg)Se-GeSe}_2$  systems 317,554

Growing and properties of crystals  $\text{Tl}_3\text{PbCl}_5$  and  $\text{TlPb}_2\text{Cl}_5$  600

Growth and properties of the single  $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$  crystal 346

Growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  single crystals from  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{-Sb}_2\text{Se}_3$  and  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{-Bi}_2\text{Se}_3$  melts 555

Growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  single crystals from the melts of  $\text{Cd-Ga-Pb(Sb,Bi,As)-Se}$  systems 556

Growth of  $\text{CuInS}_2$  single crystals from  $\text{Sb}_2\text{S}_3$  and  $\text{Bi}_2\text{S}_3$  solutions 245

Growth, optical absorption and resistivity of  $(\text{Ga}_{0.6}\text{In}_{0.4})_2\text{Se}_3$  and  $(\text{Ga}_{0.594}\text{In}_{0.396}\text{Er}_{0.01})_2\text{Se}_3$  single crystals 357

Heterogeneous semiconductive single crystal matrices based on eutectic crystal 456

$\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  System 457

Impurity absorption peculiarities in  $\text{CdJ}_2$  458

Interaction between the Components in the Quasiternary  $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-As}_2\text{Se}_3$  System 488

Interaction in the  $\text{AgInSe}_2\text{-Ag}_8\text{GeSe}_6$  ( $\text{Ag}_8\text{SnSe}_6$ ) Systems 126

Interaction of argyrodite family compounds with the chalcogenides of II-b elements 246

Investigation of the  $\text{AgInS}_2\text{-Ag}_9\text{GaS}_6$  system using X-ray and DTA results 633

Investigation of the  $\text{Ho}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  and  $\text{Er}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  systems at 870 K 247

Investigation of the  $\text{Ho}_2\text{X}_3 - \text{Cu}_2\text{X} - \text{ZX}_2$  ( $\text{X} = \text{S, Se, Z} = \text{Si, Ge}$ ) systems 279

Investigation of the  $\text{Pr}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  and  $\text{Pr}_2\text{Se}_3\text{-Ag}_2\text{Se-PbSe}$  systems 248

Investigation of the  $\text{R}_2\text{S}_3\text{-Cu}_2\text{S-PbS}$  ( $\text{R} = \text{Y, Dy, Ho and Er}$ ) systems Original Research Article 281

Investigation of the  $\text{R}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-In}_2\text{Se}_3$  ( $\text{R} = \text{La, Pr, Y and Er}$ ) systems at 870 K and crystal structure of the  $\text{R}_2\text{CuInSe}_5$  ( $\text{R} = \text{La, Ce and Pr}$ ) compounds 280

Investigation of the  $\text{R}_2\text{Te}_3\text{-M}_2\text{Te-PbTe}$  ( $\text{R} = \text{Tb, Dy; M} = \text{Cu, Ag}$ ) systems at 770 K 302

Investigation of the  $\text{Tb}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  and  $\text{Dy}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  systems at 870 K 249

Investigation of the  $\text{Tm}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  and  $\text{Lu}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-PbSe}$  systems at 870 K 250,571

Investigation of the  $\text{Y}_2\text{S}_3 - \text{PbS} - \text{SnS}_2$  system at 770 K 282

Investigation of the  $\text{Y}_2\text{Te}_3\text{-Cu}_2\text{Te-PbTe}$  system at 870 K and crystal structures of the  $\text{Y}_7\text{Cu}_3\text{Te}_{12}$  and  $\text{YCu}_{0.264}\text{Te}_2$  compounds 251

Investigation of the  $\text{Y}_2\text{X}_3\text{-Cu}_2\text{X-SnX}_2$  ( $\text{X} = \text{S, Se}$ ) systems 252

Isothermal section of the  $\text{Y}_2\text{S}_3\text{-Cu}_2\text{S-GeS}_2$  system at 870 K and crystal structures of the  $\text{Y}_3\text{Ge}_{1.25}\text{S}_7$  and  $\text{Y}_3\text{CuGeS}_7$  compounds 253

Isothermal section of the  $\text{Y}_2\text{Se}_3\text{-Cu}_2\text{Se-GeSe}_2$  system at 870 K and crystal structure of the  $\text{Y}_3\text{CuGeSe}_7$  compound 254

- Liquidus surface projection and glass formation in the  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{GeSe}_2 - \text{As}_2\text{Se}_3$  system 512
- New compounds  $\text{Cu}_2\text{MnTi}_3\text{S}_8$  and  $\text{Cu}_2\text{NiTi}_3\text{S}_8$  with thiospinel structure 283
- Non-linear optical properties of  $\text{CdI}_2$  single crystals, doped with 3d-metals iodides 526
- Optical properties of Mn-doped  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  crystal 579
- Peculiarities of the X-ray Luminescence and Photoconductivity in Pentahalogenplumbates of Thallium-a Promising Material for X-ray Electronic Optical Transformers 464
- Phase diagram and electric transport properties of samples of the quasi – binary system  $\text{CuInS}_2$ - $\text{CdS}$  137
- Phase diagram of the  $\text{AgGaSe}_2$ - $\text{CdSe}$  and crystal structure of the  $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$  compound 168
- Phase diagram of the  $\text{Ag}_2\text{S}$ - $\text{HgS}$ - $\text{SnS}_2$  system and single crystal preparation, crystal structure and properties of  $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$  205
- Phase diagram of the  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$ - $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  system and growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  single crystals 255
- Phase diagram of the  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$ - $\text{Sb}_2\text{Se}_3$  system and single crystal growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  318
- Phase diagram of the  $\text{CuGaSe}_2$ - $\text{SiSe}_2$  and  $\text{CuInSe}_2$ - $\text{SiSe}_2$  systems 256
- Phase diagram of the quasi-binary  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3$ - $\text{HgS}$  system and the crystal structure of the LT-modification of the  $\text{Cu}_2\text{HgGeS}_4$  compound 169
- Phase diagram of the quasi-binary system  $\text{TlInSe}_2$ - $\text{SnSe}_2$  347
- Phase diagrams of the  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8$ - $\text{AgGaSe}_2$  and  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8$ - $\text{Ga}_2\text{Se}_3$  systems of the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se}$ - $\text{Ga}_2\text{Se}_3$ - $\text{In}_2\text{Se}_3$  354
- Phase diagrams of the  $\text{Ag}_2\text{Se}$ - $\text{Zn}(\text{Cd})\text{Se}$ - $\text{SiSe}_2$  systems and crystal structure of the  $\text{Cd}_4\text{SiSe}_6$  compound 179
- Phase diagrams of quasi-binary systems  $\text{Cu}_2\text{S}$ - $\text{SiS}_2$  and  $\text{Cu}_2\text{SiS}_3$ - $\text{PbS}$  and the crystal structure of new quaternary compound  $\text{Cu}_2\text{PbSiS}_4$  206
- Phase relation in the  $\text{AgGaS}_2 + \text{CdSe} \leftrightarrow \text{AgGaSe}_2 + \text{CdS}$  system 513
- Phase relation in the  $\text{ZnSe}$ - $\text{Ga}_2\text{Se}_3$ - $\text{GeSe}_2$  system 180
- Phase relations in the  $\text{Ag}_2\text{S}$ - $\text{CdS}$ - $\text{SnS}_2$  system and the crystal structure of the compounds 207
- Phase relations in the  $\text{CuGaTe}_2$ - $\text{HgTe}$  and  $\text{CuInTe}_2$ - $\text{HgTe}$  systems 127
- Phase relations in the quasibinary  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3$ - $\text{ZnS}$  and quasiternary  $\text{Cu}_2\text{S}$ - $\text{Zn}(\text{Cd})\text{S}$ - $\text{GeS}_2$  systems and crystal structure of  $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$  208
- Phase equilibria in the  $\text{Tl}_2\text{S}$ - $\text{PbS}$ - $\text{GeS}_2$  system and crystal structure of  $\text{Tl}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{GeS}_4$  355
- Phase equilibria in  $\text{Cu}_2\text{Te} - \text{In}_2\text{Te}_3 - \{\text{Sb}/\text{Bi}\}_2\text{Te}_3$  systems and crystal structure of  $\text{CuIn}_5\text{Te}_8$  compound 284
- Phase equilibria in the  $\text{AgGaS}_2$ - $\text{GeS}_2$  system 170
- Phase equilibria in the  $\text{AgGaS}_2$ - $\text{ZnS}$  and  $\text{AgInS}_2$ - $\text{ZnS}$  systems 157
- Phase equilibria in the  $\text{AgGaTe}_2$ - $\text{HgTe}$  and  $\text{AgInTe}_2$ - $\text{HgTe}$  systems 128
- Phase equilibria in the  $\text{Ag}_2\text{Se}$ - $\text{In}_2\text{Se}_3$ - $\text{GeSe}_2$  ( $\text{SnSe}_2$ ) system 129



- Phase equilibria in the  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{-PbSe}$  and  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{-As}_2\text{Se}_3$  systems 257
- Phase equilibria in the  $\text{Cu(Ag)Ga(In)Se}_2\text{-SiSe}_2$  557
- Phase equilibria in the  $\text{Cu}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-}\{\text{Sb,Bi}\}_2\text{S}_3$  and  $\text{Cu}_2\text{S-In}_2\text{S}_3\text{-}\{\text{Sb,Bi}\}_2\text{S}_3$  system at 673 K 258
- Phase equilibria in the  $\text{Cu}_2\text{S - ZnS - Sn}_2\text{S}$  514
- Phase equilibria in the  $\text{Cu}_2\text{S - ZnS - SnS}_2$  system 190
- Phase equilibria in the  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3\text{-Zn/Hg/S}$  systems 138,489
- Phase equilibria in the  $\text{HgS-Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2$  system 259
- Phase equilibria in the systems  $\text{AgGaS}_2\text{-SnS}_2$ ,  $\text{AgGaSe}_2\text{-SnSe}_2$  285
- Phase equilibria in the systems  $\text{AgInSe}_2\text{-HgIn}_2\text{Se}_4$  and  $\text{AgInSe}_2\text{-HgSe}$  336
- Phase equilibria in the systems  $\text{CuInS}_2\text{-CdIn}_2\text{S}_4$  and  $\text{CuGaS}_2\text{-CdGa}_2\text{S}_4$  303
- Phase equilibria in the quasi-Binary sections  $\text{AgGaS}_2\text{-GeS}_2$  and  $\text{AgGaS}_2\text{-AgGaGe}_3\text{Se}_8$  130
- Phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Ag}_2\text{S-CdS-Ga}_2\text{S}_3$  system and  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  single crystal growing 505
- Phase equilibria in the quasiternary systems  $\text{A}^{\text{I}}_2\text{X-B}^{\text{II}}\text{X-C}^{\text{IV}}\text{X}_2$  ( $\text{A}^{\text{I}}$ -Cu, Ag;  $\text{B}^{\text{II}}$ -Zn, Cd, Hg;  $\text{C}^{\text{IV}}$ -Si, Ge, Sn; X-S, Se, Te) 506
- Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{S-CdS-Ga}_2\text{S}_3$  158
- Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{S-In}_2\text{S}_3\text{-CdS}$  at 870 K 319
- Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-In}_2\text{Se}_3$  304
- Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-In}_2\text{Se}_3$  and physical properties of  $(\text{Ga}_{0.6}\text{In}_{0.4})_2\text{Se}_3$ ,  $(\text{Ga}_{0.594}\text{In}_{0.396}\text{Er}_{0.01})_2\text{Se}_3$  single crystals 362
- Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se - CdSe - In}_2\text{Se}_3$  191
- Phase equilibria in the quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se - SnSe}_2\text{-Sb}_2\text{Se}_3$  320
- Phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Zn/Cd/Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  systems 315
- Phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{ZnSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  system 192
- Phase equilibria of  $\text{CuInSe}_2\text{-GeSe}_2$  and  $\text{CuInSe}_2\text{-Cu}_2\text{GeSe}_3$  in the quaternary  $\text{Cu}_2\text{Se - In}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$  system 516
- Phase equilibria on  $\text{CuInSe}_2\text{-SnSe}_2$  and  $\text{CuInSe}_2\text{-Cu}_2\text{SnSe}_3$  in the quaternary  $\text{Cu}_2\text{Se-In}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$  490
- Phase equilibria on  $\text{Cu}_2\text{GeX}_3\text{-CdX}$  ( $\text{X} = \text{S, Se, Te}$ ) sections 459
- Phase equilibria of  $\text{Ag}_{33,3}\text{Sn}_{16,7}\text{Se}_{50}\text{-CdSe}$  section of the quasiternary  $\text{Ag}_2\text{Se-CdSe-SnSe}_2$  system 106
- Phase equilibrium in the  $\text{AgInSe}_2\text{-CdSe}$  System 159
- Phase equilibrium in the  $\text{La}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{S}_3\text{-Ga(In)}_2\text{S}_3$  systems at 770 K 613
- Phase equilibrium in the system  $\text{Cu}_2\text{Se-HgSe-GeSe}_2$  305
- Photoelectric properties of solid solutions of the  $\text{CuInS}_2\text{-CdS}$  and  $\text{CuGaS}_2\text{-CdS}$  systems 507
- Physico-chemical and physical properties of glasses of the  $\text{HgSe-GeSe}_2$  system 131,480
- Physico-chemical interaction in the  $\text{Tl}_2\text{Se-HgSe-D}^{\text{IV}}\text{Se}_2$  systems ( $\text{D}^{\text{IV}}$  - Si, Sn) 356
- Polythermal Sections  $\text{Cu}_2\text{Se - "CdAs}_4\text{Se}_7"$  and  $\text{CdSe - "Cu}_3\text{AsSe}_3"$  517
- Preparation and some physical-chemical properties of synthetic pyrargyrite single crystals 39
- Preparation and some properties of synthetic proustite single crystals 31
- Preparation and some properties of thallium orthothioarsenate single crystals 58

- Quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$  358
- Quasi-ternary system  $\text{CuGaS}_2-\text{CuInS}_2-2\text{CdS}$  337
- Quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3-\text{Cu}_2\text{SnS}_3-\text{CdS}$  321
- Quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Te}-\text{CdTe}-\text{In}_2\text{Te}_3$  359
- Second harmonic generation in  $\text{CdI}_2$  single crystals doped with  $\text{CuI}$  and  $\text{NiI}_2$  193
- Single crystal growth and properties of  $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$  209,546
- Single crystal growth and properties of  $\text{AgGaGeS}_4$  210,547
- Single crystal growth and properties of  $\gamma$ -phase in  $\text{CuInSe}_2 - \text{CuGaSe}_2 - 2\text{CdSe}$  system 580
- Single crystal growth of  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  548
- Single crystal growth of  $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$  211,549
- Single crystal preparation and crystal structure of the  $\text{Cu}_2\text{Zn}/\text{Cd,Hg}/\text{SnSe}_4$  compounds 171
- Solid-liquid equilibria in the quasi-ternary system  $\text{CdS}-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$  260
- Synthesis and X-ray powder diffraction study of the semiconducting alloys of  $\text{AgCd}_{2-x}\text{Zn}_x\text{GaS}_4$  system 261
- Technology and crystal structure of the  $\text{Tl}_3\text{PbI}_2$  monocrytals and some their physical properties 107
- The  $\text{AgGaS}_2 + 2\text{CdSe} \leftrightarrow \text{AgGaSe}_2 + 2\text{CdS}$  system 194
- The  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3-\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_2$  systems and crystal structure of quaternary sulfides  $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_6$  306
- The  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{ZnS}-\text{GeS}_2$  system: Phase diagram, glass-formation region and crystal structure of  $\text{Ag}_2\text{ZnGeS}_4$  338
- The  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{SnSe}_2$  system at 670 K and the crystal structure of the  $\text{Ag}_2\text{CdSnSe}_4$  compound 172
- The  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$  system and crystal structures of the compounds 181
- The  $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{SiSe}_2$  system in the 0–60 mol. % of  $\text{SiSe}_2$  region 173,182
- The  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$  system at 870 K 108
- The  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{PbSe}$  system 307
- The  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{Sb}_2\text{Se}_3$  system 286
- The crystal structures of  $\text{R}_3\text{CuGeS}_7$  ( $\text{R} = \text{Ce}-\text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}-\text{Dy}$  and  $\text{Er}$ ) 262
- The crystal structures of  $\text{R}_3\text{CuSnS}_7$  ( $\text{R} = \text{La} - \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd} - \text{Ho}$ ) 212
- The  $\text{CuGaSe}_2$ - $\text{CdSe}$  section of the quasiternary  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$  system 109
- The  $\text{CuGaSe}_2-\text{CuInSe}_2-2\text{CdS}$  system and single crystal growth of the  $\gamma$ -phase 348
- The  $\text{CuGaSe}_2$ - $\text{HgSe}$  and  $\text{CuInSe}_2$ - $\text{HgSe}$  systems 118
- The  $\text{CuInSe}_2-\text{CuGaSe}_2-2\text{CdSe}$  system and crystal growth of the  $\gamma$ -solid solutions 339
- The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$  system 119
- The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{GeSe}_2$  system 139
- The  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{CdSe} - \text{In}_2\text{Se}_3$  system 518
- The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{In}_2\text{Se}_3$  system at 670 K 491
- The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{In}_2\text{Se}_2$  system 670 K 140
- The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{SnSe}_2$  system 120,132
- The  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{PbSe}-\text{As}_2\text{Se}_3$  system 363
- The  $\text{HgSe}-\text{SbSeI}$  system 634

- The instability of  $\text{CdI}_2$  (4H) crystal structure 174
- The Interaction between the components on the  $\text{CuGaSe}_2$ - $\text{GeSe}_2$  section 492
- The phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Ag}_2\text{Se}$ - $\text{Ga}_2\text{Se}_3$ - $\text{GeSe}_2$  system 110
- The phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{Cu}_2\text{S}$ - $\text{CdS}$ - $\text{SnS}_2$  system 121
- The phase equilibria in the quasi-ternary  $\text{HgSe}$ - $\text{Ga}_2\text{Se}_3$ - $\text{GeSe}_2$  system 87
- The phase equilibria on  $\text{AgGaS}_2/\text{AgInS}_2$ - $\text{HgS}$  section in the quasi-ternary  $\text{Ag}_2\text{S}$ - $\text{HgS}$ - $\text{Ga}_2\text{S}_3/\text{In}_2\text{S}_3$  systems 133
- The polythermal  $\text{CuGaSe}_2 - \text{Cu}_8\text{GeSe}_6$  Section of the Quasiternary  $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$  System 160
- The reciprocal  $\text{CuInS}_2+2\text{CdSe} - \text{CuInSe}_2+2\text{CdS}$  system. Part II. Liquid-solid equilibria in the system 263
- The reciprocal  $\text{CuInS}_2+2\text{CdSe} \leftrightarrow \text{CuInSe}_2+2\text{CdS}$  system. Part I. The quasi-binary  $\text{CuInSe}_2$ - $\text{CdSe}$  system: phase diagram and crystal structure of solid solutions 264
- The reciprocal  $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe} \leftrightarrow \text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$  system 322
- The reciprocal system  $\text{CuGaS}_2+\text{CuInSe}_2 - \text{CuGaSe}_2+\text{CuInS}_2$  339
- The reciprocal system  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3+3\text{CdSe} \leftrightarrow \text{Cu}_2\text{GeSe}_3+3\text{CdS}$  323
- The reciprocal system  $\text{CuIn}, \text{CuGa}, \text{Cd}/\text{S}, \text{Se}$  and crystal growth of  $\gamma$ -solid solution 601
- The  $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$  system and the crystal structure of  $\text{Tl}_2\text{HgGeSe}_4$  360
- The quasi-ternary system  $\text{Ag}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{GeS}_2$  and the crystal structure of  $\text{Ag}_2\text{CdGeS}_4$  213
- The quasi-ternary  $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{Bi}_2\text{Se}_3$  system 340
- The quasi-ternary  $\text{CuInSe}_2$ - $\text{CdSe}-\text{CdIn}_2\text{Se}_4$  system 493
- The quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{GeS}_3-\text{Cu}_2\text{SnS}_3-\text{CdS}$  558
- The quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$  361
- The quasi-ternary system  $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{In}_2\text{Se}_3$  and the crystal structure of the  $\text{Cu}_{0.6}\text{Cd}_{0.7}\text{In}_6\text{Se}_{10}$  compound 214
- The  $\text{ZnSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$  system 88
- Vertical section  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8 - \text{CdIn}_2\text{Se}_4$  and crystal structure of the  $\text{AgIn}_5\text{Se}_8$  compound (4T- polytype) 287
- X-ray diffraction study of the  $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{Se}_2 - \text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{III}}_2\text{Se}_4$  systems ( $\text{A}^{\text{I}} - \text{Cu}, \text{Ag}$ ;  $\text{B}^{\text{II}} - \text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}$ ;  $\text{C}^{\text{III}} - \text{Ga}, \text{In}$ ) 581
- X-ray diffraction study of the  $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaS}_4$  semiconductor alloys and their electrical, optical, and photoelectrical properties 265
- X-ray powder diffraction refinement of  $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$  structure and phase diagram of the  $\text{AgInSe}_2$ - $\text{SiSe}_2$  system 266
- X-ray powder diffraction refinement of  $\text{Cu}_2\text{ZnGeTe}_4$  structure and phase diagram of the  $\text{Cu}_2\text{GeTe}_3$ - $\text{ZnTe}$  system 215
- X-ray powder diffraction study of semiconducting alloys  $\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cd}_2\text{GaS}_4$  and  $\text{AgCd}_2\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{S}_4$  216
- X-ray powder diffraction study of the  $\text{Cu}_2\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{SnSe}_4$  alloys 267

## ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПИВАТОРІВ

- Аксельруд Л. Г. 183  
 Алексеенко В. М. 53,381  
 Атучін В. В. (Atuchin V. V.) 306,348,589,598,600,601
- Бабидорич П. И. (Babidorich P. I.) 58,387,399,401,702  
 Балог В. С. 395  
 Балога Э. В. 695  
 Бігун Т. 629  
 Блашко Н. М. 642  
 Богданов А. В. 44  
 Богданова А. В. 376  
 Богданюк М. С. (Богданюк Н. С.) (Bogdanyuk M. S.) 83,178,205,707  
 Божко В. В. (Bozhko V. V.) 125,131,147,156,205,346,479,480,484,486,496,594  
 Божко Н. А. 635  
 Бондар П. І. 443  
 Борец А. Н. 405,409,704  
 Борко В. А. 403  
 Булатецька Л. В. (Bulatetska L. V.) 205,346,594
- Вакулович А. П. (Vakulovich A. P.) 490,499,508,516,519  
 Великова Н. Г. 714  
 Величко Т. С. 621  
 Віскунець Л. М. (Viskunets L. M.) 325,595,634,636,640,652  
 Власюк А. М. 351,602  
 Влох О. Г. 72,75,80  
 Волков С. В. (Volkov S. V.) 207,216,246,260,263,295,316,317,323,337,339,340,  
 348,580,605,723,724  
 Волянюк С. А. 460  
 Воронюк С. В. (Voronyuk S. V.) 137,157,177,196,230,231,265,507,509,523,558  
 Ворошилов Ю. В. (Voroshilov Yu. V.) 10,11,12,36,37,38,39,54,58,59,372,374,  
 376,392,393,703
- Газа Л. С. 400  
 Гайдай С. І. 424,443  
 Галаган В. Я. (Galagan V. Ya.) 162,515,525  
 Галка В. О. (Galka V. O.) (Halka V. O.) 100,118,128,133,136,137,140,157,158,  
 474,491,494,505,507,509  
 Галян В. В. (Galyan V. V.) 125,131,156,343,357,362,479,480,532,617,626,638,  
 639,641,726,727  
 Гам Н. С. 52,54,59,60,61,63,66,391,392,394,699,703,715  
 Гасинец С. М. 63,65,66,67,68,76,397,404,412,413,415,473,705,706,715,716,717,  
 718,719  
 Герасименко В. С. 48,57,59,380  
 Герасимик О. Р. 594

Головач В. 628

Головей М. І. (Головей М. И.) (Holovey M. I.) 25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,50,51,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375, 376,377,381,384,690,691,692,693,694,695,696,698

Горюнова Н. А. 27,28,30,368

Горгут Г. П. (Gorgut G. P.) 24,86,110,127,146,152,170,176,260,306,317,324,328, 346,419,420,434,445,453,465,477,501,510,519,554,582,721

Грейц С. 462

Грицак А. М. 217

Грушка Г. Г. 452,469

Грушка З. М. 469

Гулай Л. Д. (Gulay L. D.) 163,164,165,166,167,168,169,171,172,173,179,181,182, 185,186,187,188,189,194,197,198,199,200,201,202,203,204,212,214,218,219,220,222, 228,235,237,238,239,240,241,242,243,244,247,248,249,250,251,252,253,254,262,268, 270,271,274,275,277,279,280,281,282,287,290,294,296,299,301,302,309,310,327,329, 361,511,513,532,538,539,542,545,561,563,564,567,568,569,570,571,572,573,574,575, 588,611,613,627,642,647,651

Гуляк О. В. (Гуляк А. В.) (Gulyak A. V.) 86,93,113,433,434,447,450,454,476

Гурзан М. И. (Gurzan M. I.) 26,31,33,39,43,50,365,367,377

Гусак О. А. (Husak O. A.) 168,177,194,196,216,261,264,513,523,536

Гуч М. Р. (Huch M. R.) 228,238,242,270,277,280,522,544,563,568,572

Давидюк Г. Є. (Давидюк Г. Е.) (Davidyuk H. Ye.) 83,90,95,107,116,137,176,177, 178,195,196,230,231,265,297,346,357,417,419,423,432,451,461,463,464,465,468,507, 509,523,529,531,597,617,626,708,710,711,720,722

Данильчук С. П. 606

Данилюк І. В. (Данилюк И. В.) (Danylyuk I. V.) 329,330,350,354,357,362,603, 610,611,613,617,619,622,626,627,629,631,633,638,639,641,726,727

Демко К. Ю. 64

Джам О. А. (Dzham O. A.) 230,263

Дудчак І. В. (Dudchak I. V.) 138,155,171,190,489,514

Ершов Б. Я. 403

Єрміїчук І. М. (Yermiychuk I. M.) 320,591,592

Жбанков О. Є. (Zhbankov O. Ye.) 206,217,223,229,234,245,258,284,333,345, 543,576,578

Заремба В. І. (Zaremba V. I.) 208,209,263,505,535

Зинзиков В. И. 704

Змій О. Ф. (Змий О. Ф.) (O. F. Zmiy) 71,105,109,117,119,134,135,141,149,154, 159,160,183,188,191,214,219,236,273,287,288,289,304,313,314,315,320,322,325,333, 334,342,351,358,359,361,363,406,407,410,411,414,437,440,448,449,455,467,470,471, 472,487,488,492,493,497,500,503,512,517,518,522,536,544,545,583,591, 597,602,607,614,620,628,635,649

Івашенко І. А. (Ивашенко И. А.) (Ivashchenko I. A.) 183,188,214,287,289,304, 315,321,329,330,350,354,357,359,361,362,363,545,603,610,611,613,617,619,626, 627,629,631,633,638,639,641,726,727

Кадикало Е. М. (Kadykalo E. M.) 109,117,119,135,149,154,168,288,333,342,358, 359,437,448,449,455,470,487,583,645

Кевшин А. Г. 195,641

Кикинеши А. А. 52,60,61

Кириленко В. В. 74,79,408

Кітик А. В. 82

Кітик І. В. (Китык И. В.) (Kityk I. V.) 72,78,79,80,81,97,98,104,345,346,347,458, 600,606

Климович О. С. 273,614

Климук Т. Л. 311,324,352,623,630,643

Ковач Д. Ш. 387

Ковач С. К. 384

Когут Ю. М. (Kogut Yu. M.) 206,221,316,317,328,338,552

Козачук Н. О. 725

Козел Ю. П. 614

Козер В. Р. (Kozer V. R.) 272,292,297,298,303,308,312,319,331,335,336,581,584, 590,599

Козлинець В. С. 651

Козьма А. А. 621

Кормош Ж. О. 291,566

Костю А. С. 387,388,389

Коцан І. Я. 725

Криховець О. В. (Крыховец А. В.) (Krykhovets O. V.) 124,126,128,129,146,151, 490,499, 516

Крюков В. Л. 17

Кузнецов І. П. 725

Куманська Ю. О. (Kumanska Yu. O.) 258,537

Купіч О. С. (Kurich O. S.) 512,544

Кухтар Д. 577

Кучерепа Н. В. 425,446

Лавринюк З. В. (Lavrynyuk Z. V.) 141,236,263,322,326,334,536,605,607

Лагановський А. В. 291,566

Лакиза С. Н. 42,46,56,62,378

Лебедевич В. 655

Левковець С. І. 644,646,650

Личманюк О. С. (Lychmanyuk O. S.) 203,220,239,253,254,262,268,275,279,561, 567

Літвінчук М. Б. 349,621,624

Лоцак В. В. 369,371

Лучко М. С. 499



Мазурець І. І. (Mazurets I. I.) 24,180,192,217,229,234,259,269,294,299,352,515,  
525,577,578,587,623,630,643

Маланій О. 655

Манжара В. С. 178

Марушко Л. П. (Marushko L. P.) 300,323,333,337,339,340,342,348,358,359,539,  
558,598,601,605,607,645

Марчук О. В. (Marchuk O. V.) 24,100,115,120,132,138,147,156,171,235,248,271,  
282,296,301,302,305,310,343,437,489,496,540,573,574,575,594,642,647,651

Мельниченко Т. М. (Мельниченко Т. Н.) 67,68,69,76,413,706

Мельничук Х. О. 647

Микитюк Н. В. 622

Михайлов О. 522

Мица В. М. 48,380

Міщенко І. А. (Mishchenko I. A.) 159,191,467,493,518

Мозолюк М. Ю. (Mozolyuk M. Yu.) 332,344,347,349,353,355,356,360,593,596,  
604,608,609,612,615,616,621,624,625,632,637

Моружко А. С. 574

Назарчук О. П. (Nazarchuk O. P.) 185,294,542,585

Найдич Т. 578

Насека Ю. М. 641

Неводнічик О. М. (Nevodnichuk O.) 565,580

Нечипорук Б. Д. 481,483

Ніколайчук Л. В. 620

Новосад С. С. 534

Оніщук Т. І. 620,649

Остап'юк Т. А. (Ostapyuk T. A.) 313,314,320,325,351,363,591,592,595,597,602,  
620,628,635,649

Ошита Н. 646

Павленко Р. М. (Pavlenko R. M.) 471,488,500,503,517,524,614

Падалко А. М. (Padalko A. M.) 90,107,418,422,424,426,431,436,443

Панкевич В. З. (Pankevych V. Z.) 158,209,210,217,357,426,505,507,509,520,521,  
527,528,530,533,534,535,546,547,548,579,597,600,617,618,626,638,723,726,727

Парасюк О. В. (Parasyuk O. V.) 20,21,23,84,87,88,99,100,101,103,106,108,110,  
114,115,118,120,121,122,123,125,127,128,131,132,133,136,137,138,139,140,148,  
153,156,157,158,162,163,164,165,166,167,168,169,171,172,173,177,179,180,181,  
182,189,192,194,195,196,205,206,207,208,209,210,211,213,215,216,221,224,225,  
226,227,230,231,233,246,255,256,257,259,260,261,263,264,265,266,267,272,276,278,  
283,286,291,292,295,297,298,300,303,306,307,308,312,316,317,318,319,321,322,323,  
324,326,328,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,344,345,346,347,348,  
349,353,356,360,421,438,439,444,456,457,475,478,479,480,489,491,494,505,506,507,  
509,511,513,515,520,521,523,525,527,528,529,530,531,533,534,535,536,537,538,540,  
541,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,562,565,566,576,  
579,580,581,584,589,590,596,598,599,600,601,604,605,

606,607,608,618,621,624,625,632,634,645,648,709,723,724

Пашинський І. В. 290,524

Переш Е. Ю. 695

Переш С. Ю. 10,11,12

Петрусь І. І. (Petrus I. I.) 125,131,148,479,480

Петрушова О. В. 402,413,706

Пехньо В. І. (Pekhnyo V. I.) 195,196,205,207,208,213,216,230,246,260,261,263,  
264,295,300,316,317,322,323,337,339,340,348,580,605,723,724

Пирога С. А. (Pyroha S. A.) (Pyroga S. A.) 14,72,73,74,76,77,78,79,89,91,92,94,  
97,98,104,111,142,143,144,161,174,193,408,458,466,482,498,502

Піскач Л. В. (Piskach L. V.) 24,71,85,102,103,106,114,121,122,  
123,138,139,155,158,162,171,172,179,181,190,192,195,205,206,207,208,213,215,  
216,221,225,226,227,246,260,263,295,300,317,321,323,324,328,332,337,338,339,  
340,344,347,348,349,353,355,356,360,406,407,410,411,414,440,441,459,475,489,505,  
506,514,515,520,525,529,538,539,541,548,553,554,558,580,593,596,598,600,  
601,604,605,608,612,615,618,621,624,625,632,634,637,644,646,648,650,652,723,724

Піскач М. Ф. 644,646,650

Продоус Ю. Я. 152

Риган М. Ю. 27,35,37,375

Рез І. С. (Rez I. S.) 33,39,58

Риженко І. Д. 446

Романішина О. В. 309,327

Романюк Я. Є. (Romanyuk Ya. E.) 158,169,173,181,182,189,208,209,211,  
246,255,257,265,295,318,337,339,340,348,505,506,511,529,549,580,598,601,605,  
607,724

Руда І. П. (Ruda I. P.) 271,282,296,301,573,575,588

Савчук Г. М. 625

Сачанюк В. П. (Sachanyuk V. P.) 225,231,234,256,265,266,267,272,276,278,283,  
306,346,550,551,557,562,565,566,579,581,590

Семенюк С. А. 195,594

Семрад Е. Е. 26,365,367

Сиса Л. В. (Sysa L. V.) 85,86,88,93,95,107,108,113,124,129,136,  
151,433,434,440,447,454,710

Сливка В. 652

Собуцька В. Р. (Sobutska V. R.) 497,512

Сомов В. М. 14

Сопко Т. В. 395,396,405,409

Сопко Ф. В. 48,69,380,388,389,403,704

Сорокін О. В. 112

Сосовська С. М. (Sosovska S. M.) 233,255,257,286,307,318,341,553,555,556,  
559,560,

Стойка І. М. 9,40,47,50,55,57,64,65,379,397,398,400,402,700,701,713

Стрельчук В. В. 641

Строк О. М. (Strok O. M.) 105,134,149,154,160,288,309,327,361,462,472,492,504,583

Струк З. В. 471

Тарасюк І. 652

Татарин Б. А. 112,145,452,469

Тиха І. В. 625

Товтин Н. А. 70,385,389,699

Токайчук Я. 576

Торчинюк П. В. 635

Третьак А. П. (Tretyak A. P.) 346,594

Трофимчук Л. В. 147,496

Туряница І. Д. 382

Уваров В. М. 723,724

**Ф**еделеш В. І. 401

Федонюк А. А. (Fedonyuk A. A.) 90,95,107,178,276,422,461,463,464,468,710,721

Федорчук А. О. (Fedorchuk A. O.) 283,319,328,331,335,338,345,346,347,355,356,360,576,599,605,606,608,609,616,618,632,648

Федорчук В. І. 431

Федосов С. А. 635

Філоненко В. В. 481

Філюк Т. О. 269,299,577,586,587

Фічук К. С. 624, 652

Харькова Л. Б. 723,724

Хвалеба Н. В. 219

Хижун О. Ю. 606

Худолий В. А. 42,699

**Ц**итровский В. В. 49

Цісар О. 637,652

**Ч**аус І. С. 153

Чепур Д. В. 696,697

Черешня В. М. 52,60,61,66

Чубирко Л. А. 370

Чухно Т. А. 9

**Ш**аварова Г. П. 176,178,465

Шайнюк О. М. 624

Шевченко М. Г. 65

Шевчук М. В. (Shevchuk M. V.) 96,130,150,170,232,285,293,445,485,495

Шемет В. Я. (Shemet V. Ya.) 187,197,199,202,204,222,243,244,248,251,252,281,532,564,570

Шмиговська Л. П. 461

Шпак А. П. 723,724

Шпак И. И. 405,409

Шпырко Г. Н. 38

Шульга В. Г. 5,391,713

Юрченко О. М. (Yurchenko O. M.) 111,142,143,144,161,174,193,209,210,245,  
255,316,318,326,334,466,482,498,502,520,521,526,527,528,530,533,534,535,546,  
547,548,555,579,600,723,724

Юхимук Т. В. 313

Якимчук І. В. 309,327

Яковлюк Г. 636

Янко О. Г. (Yanko O. G.) 263,724

Янчук О. М. 343,538

Яцкович И. И. 40,404

Akselrud L. G. 315

Calus S. 600

Chykhrij S. I. 205

Daszkiewicz M. 275,302,567

Eliseev A. S. 627

Filimonyuk J. O. 281

Głowyak T. 124

Grebenyuk A. G. 305

Kazukauskas V. 346

Khyzhun O. Yu. 600

Koldun L. V. 281

Kus'ko O. P. 317

Lomzin A. F. 86

Lyskovetz T. A. 139

Mel'nyk O. M. 139

Morenko A. O. 127

Oksyuta V. A. 137,507,509

Pfitzner A. 627

Pietraszko A.

197,198,199,203,237,238,239,241,244,245,247,250,251,252,253,262,275,277,

279,281,302,567,568,570,571

Prots' Yu. M. 87

**Roman I. Yu.** 39

**Salamakha P. S.** 87

Stępień-Damm J. 197,199,203,212,241,244,247,251,252,253,275,279,281,315,  
567,568,570

**Tkachuk V. O.** 258

**Vainorius N.** 346

**Valiente R.** 209

**Wołczyrz M.** 212,247,249,250,262,567,571

**Yu K. M.** 580

**Yurchenko Yu. Yu.** 108

**ВІТАННЯ І НАГОРОДИ І. Д. ОЛЕКСЕЮКА**

*І*скриться погляд думкою живою

*В*ін завжди у роботі з головою,

*А*кадемічного досяг звання,

*Н*ауці віддає свої знання!

*Світлана Олексеюк*

*О*крема Бог досьє завів на хіміків та Близнюків

*Л*ибонь вони Йому чомусь запали в око,

*Е*нергію, наснагу дав, дав ясний розум і додав:

*К*еруйте, мисліть широко й глибоко!

*С*амі тепер ви хазяї: на морі, в небі й на землі,

*Е*дем свій власний збудувати в силі.

*Ю*нацький запал, зрілий досвід єднайте, як єдали досі,

*К*еруйте по життю в своєму стилі –

*У*дачі вам у цім святому ділі!

*Людмила Булатецька.*



*Високодостойний  
Іване Дмитровичу!*

*Колектив Волинського національного університету імені Лесі Українки сердечно вітає Вас із ювілейною датою – 70-літтям від Дня народження.*

*Висловлюємо Вам щирі вдячність за внесок у розвиток і зміцнення нашого навчального закладу, за добрі справи, за наполегливу та невтомну працю, знання, які передаєте багатьом поколінням студентської молоді.*

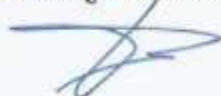
*Ми знаємо Вас, автора багатьох ґрунтовних праць, які стали помітним явищем у розвитку української науки. Глибоко цінуємо Вас, керівника однієї з наукових шкіл, що виховала чимало дослідників.*

*Поздоровляючи Вас зичимо невпинного руху вперед, успішного здійснення всіх планів та задумів. Бажаємо, щоб підґрунтям плідної професійної діяльності та щасливого життя були міцне здоров'я, душевний спокій, натхненна думка, щирі почуття.*

*Хай Бог і доля благословляють Вас світлим довголіттям і добробутом, творчою насагою, новими вагомими досягненнями в розвитку української освіти та науки.*

*Ректор*

*З глибокою повагою*



*І. Я. Коцан*

*Червень 2010 року*



**Вельмишановний  
Іване Дмитровичу!**

**Вітаємо Вас з ювілеєм і бажаємо Вам  
міцного здоров'я,  
радісних подій, бадьорості духу!  
Нехай на Вашому життєвому шляху будуть  
тільки приємні зустрічі,  
а оточуючі приділятимуть належну увагу!  
Добра Вам і щастя бажаємо багато  
Хай дім Ваш минає біда,  
І будуть веселими будні та свята,  
Як чиста джерельна вода!**

**Хіміки Львівського національного  
університету імені Івана Франка**

Гладишевський Є.І., д.х.н.	<i>Є. Гладишевський</i>	Каличак Я.М., д.х.н.	<i>Я. Каличак</i>
Гладишевський Р.С., д.х.н.	<i>Р. Гладишевський</i>	Павлюк В.В., д.х.н.	<i>В. Павлюк</i>
Котур Б.Я., д.х.н.	<i>Б. Котур</i>	Аксельруд Л.Г., к.х.н.	<i>Л. Аксельруд</i>
Миськів М.Г., д.х.н.	<i>М. Миськів</i>	Белан Б.Д., к.х.н.	<i>Б. Белан</i>
Заремба В.І., к.х.н.	<i>В. Заремба</i>	Ромача Л.П., к.х.н.	<i>Л. Ромача</i>
Демченко П.Ю., к.х.н.	<i>П. Демченко</i>	Мокра І.Р., к.х.н.	<i>І. Мокра</i>
Шпирка З.М., к.х.н.	<i>З. Шпирка</i>	Стадник Ю.В., к.х.н.	<i>Ю. Стадник</i>
Коник М.Б., к.х.н.	<i>М. Коник</i>	Маняко М.Б., к.х.н.	<i>М. Маняко</i>

**Шановний Іване Дмитровичу!**

Дозвольте щиро і сердечно привітати Вас з  
Днем народження й від усієї душі побажати  
міцною здоров'я й щасливого життя,  
оптимізму, злагоди й добра, домашнього  
затишку й незліасної насади для добрих справ  
і вагомих здобутків в ім'я розвитку рідної  
Ватни й усієї оновленої України!

Хай Ваша повсякденна наполеглива праця  
приносить радість і достаток, сповна  
вигравдовує довір'я й сподівання людей та  
сторинцею винагороджується їх глибокими і  
незмінними почуттями великої  
вдячності і шани!

З повагою  
щиро Ваш

*Б. Клімчук*  
**Б. Клімчук**

13 квітня 2005 р.



## Вельмишановний **Іван Дмитрович!**

Ректорат Ужгородського національного університету, Інститут фізики і хімії твердого тіла- деканат хімічного факультету та кафедра неорганічної хімії щиро і щиро вітають Вас із славним ювілеєм у Вашому житті.

Колектив університету знає і шанує Вас як видатного вченого в галузі неорганічної хімії та напівпровідникового матеріалознавства, талановитого організатора і неординарну особистість. Випускник УжДУ, успішний захист кандидатської (1969 р.) та докторської (1983 р.) дисертацій, праця на посадах асистента, старшого викладача, доцента і професора кафедри хімії напівпровідників – ось Ваш славний трудовий шлях в УжДУ.

Ще більших здобутків Ви досягли на Волині: завідувач кафедри природничих наук Луцького державного педагогічного інституту імені Лесі Українки (1984 р.), заснування кафедри хімії та науково-дослідної лабораторії (1985 р.), започаткування підготовки спеціалістів із нової спеціальності «Фізика і хімія» (1989 р.), проректор з наукової роботи, відкриття (1993 р.) і робота на посаді ректора (1995 р.) Волинського державного університету.

Ви є автором та співавтором понад 600 наукових праць, багаточисленних монографій та навчальних посібників. Під Вашим науковим керівництвом захищено понад 20 кандидатських та декілька докторських дисертацій.

Ми знаємо Вас як активного громадського діяча. Ви є президентом Малої академії наук Волині, входите до редакційної колегії наукових журналів, приймаєте участь в роботі спеціалізованих рад по захисту дисертаційних робіт та наукової





Ради з проблем «неорганічна хімія» і «електрохімія» при НАН України.

Ваша багаторічна і плідна праця визнана на високому урядовому рівні – Ви є лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки, лауреат премії імені Ярослава Мудрого АН вищої школи, Заслужений діяч науки і техніки, академік АН вищої школи, Інженерної академії України, Аерокосмічної академії України, нагороджені орденами.

І сьогодні – в день 70-річчя, Ви, як завжди, сповнені енергії і невичерпними творчими ідеями. Маючи виключну інтуїцію, кипучу енергію, володіючи неабиякими організаторськими здібностями, Ви служите прикладом надійності і порядності, гідним наслідування викладачами і науковими співробітниками, аспірантами і студентами.

У день ювілею бажаємо Вам міцного здоров'я, творчих успіхів, великого людського щастя.

Ректор Ужгородського  
національного університету



М.М.Вереш

Декан хімічного факультету  
Ужгородського  
національного університету




В.Г.Лендел

Завідувач кафедри  
неорганічної хімії Ужгородського  
національного університету



Є.Ю.Переш







*Дорогий наш  
Іване Дмитровичу!*

*Сердечно вітаємо Вас, Людину великої душі, умілого керівника і працелюба, подвижника вітчизняної хімічної науки, з днем народження.*

*Багато літ Ви мужньо й терпеливо несете нелегкий тягар відповідальної роботи задля того, щоб молодий Волинський університет розвивався й утверджувався. Тож хай кожен подальший день Вашого життя буде осяяний барвами літа й наповнений творчим змістом, добрими справами та родинною радістю.*

*Усе в житті було: і радості, і біди,  
І мед солодкий, і гіркий полин...  
Нехай у ньому буде менше кривди,  
Побільше світлих, сонячних сторін!*

*З роси Вам і води!*

*Зі щирою повагою  
Ваші колеги*

*13 червня 2004 року*



*Життя науково*

**1-й ряд**

1. Межидловська Любов Йосипівна, к. м. н., Івано-Франківськ
2. Логінова Лілія Павлівна, Національний університет, Харків
3. Семеншин Дарія Іванівна, д. х. н., Львів, політехн.
4. Семченко Галина Дмитрівна, д. х. н., Харків, техн. у-т
5. Єфросиня Ніцель Петрівна, д. х. н., ф.-хім. інст. НАНУ, Одеса
6. Коваль Лариса Борисівна, к. х. н., Інст. неорг. хімії НАНУ, Київ
7. Кадикало Елла Максимівна, ВДУ, Луцьк
8. Писак Людмила Василівна, к. х. н., ВДУ, Луцьк
9. Дудчак Ірина Вікторівна, ВДУ, Луцьк
10. Сейфуліна Ірина Йосипівна, д. х. н., проф., зав. каф., Одеса
11. Саромага Ірина Василівна, асп. НУ "Львівська Політехн."
12. Зайцев Володимир Миколайович, д. х. н., зав. каф. аналіт. х., Нац. у-т, Київ

**2-й ряд**

1. Фрейк Дмитро Михайлович, д. х. н., Прикарп. у-т, Івано-Франківськ
2. Калугін Олег Миколайович, к. х. н., Харків, нац. у-т
3. Приседський Вадим Вікторович, д. т. н., Донецьк, ДТУ
4. Штеменко Наталя, д. б. н., зав. каф. біохімії, Дніпропетровськ
5. Пехньо Василь Іванович, д. х. н., ІЗНХ НАНУ, Київ
6. Мирна Тетяна Альфредівна, д. х. н., ІЗНХ НАНУ, Київ
7. Волков Сергій Васильович, академік НАНУ, директор ІЗНХ
8. Скопенко Володимир Васильович, академік НАНУ, ректор КНУ
9. Олександр Іван Дмитрович, д. х. н., ректор ВДУ, Луцьк
10. Олександр Світлана Теодорівна, ВДУ, Луцьк
11. Мазуренко Євген Андрійович, д. х. н., ІЗНХ, Київ
12. Остафійчук Богдан Костянтинівич, д. ф.-м. н., Івано-Франківськ

**3-й ряд**

1. Юрченко Оксана Миколаївна, ВДУ, Луцьк

2. Строк Оксана Мар'янівна, ВДУ, Луцьк
3. Холін Юрій Валентинівич, д. х. н., зав. каф. неорг. хімії, Харків
4. Штеменко Олександр Васильович, д. х. н., зав. каф. неорг. хімії, Дніпропетровськ
5. Чундак Степан Юрійович, д. х. н., зав. каф. аналіт. хімії, Ужгород
6. Переш Євген Юліїнович, д. х. н., зав. каф. неорг. хімії, Ужгород
7. Зайцева Галина, к. х. н., КНУ, Київ
8. Карасьова Тетяна Андріївна, к. х. н., КНУ, Київ
9. Кокосей Володимир Миколайович, д. х. н., Київ
10. Щербак Лариса Павлівна, к. х. н., Чернівці
11. ---

**4-й ряд**

1. Марчук Олег Васильович, ВДУ, Луцьк
2. Манорик Петро Андрійович, д. х. н., ІФХ Київ
3. Гребенніков Володимир Миколайович, к. х. н., Київ
4. Бідоус Анатолій Григорович, член-кор. НАНУ, Київ
5. Рябуханн Юрій Миколайович, Запоріжжя, Інст. титану
6. Барчий Ігор Євгенович, к. х. н., Ужгород
7. Кормош Жолт Олександрович, к. х. н., ВДУ, Луцьк
8. Степаненко Ірина Миколаївна, аспір., ІЗНХ, Київ
9. Галка Вадим Олександрович, к. х. н., ВДУ, Луцьк
10. Приходько Наталя, інженер, ІЗНХ, Київ
11. Демчук Володимир Васильович, к. б. н., декан хім. ф-ту, ВДУ, Луцьк
12. Риск Олександр Опанасович, д. філ. н., проф., ВДУ, Луцьк

**5-й ряд**

1. ---
2. Мищенко Ірина Алімініна, асп., ВДУ, Луцьк
3. Парасюк Олег Васильович, к. х. н., ВДУ, Луцьк
4. Гасюк Іван Михайлович, асп., Івано-Франківськ
5. Татарин Богдан Анатолійович, ВДУ, Луцьк



**Шановна (ий) Ганне Дмитровичу!**

Прийміть наші найщиріші вітання з нагоди ювілейних дат – 810-ї річниці Волинсько-Галицького князівства та 70-ї річниці утворення Волинської області.

Ще у 1199 році постала могутня Волинсько-Галицька держава, яка була значною політичною та економічною силою. Літопис гласить, що тоді правили "мудрістю ума, додержуючи заповідей Божих..."

Волинь – прадавня українська земля з багатим історико-культурним потенціалом. У нас 837 пам'яток історії, археології, містобудування й архітектури, монументального мистецтва, у музеях зберігається понад 200 тисяч пам'яток матеріальної та духовної культури.

Наш край був місцем життя та діяльності таких славетних людей, як громадський діяч, поет Данило Братковський, поетеса Леся Українка, публіцист В'ячеслав Липинський, письменник і перекладач Агатангел Кримський, композитор Ігор Стравінський, математик Михайло Кравчук та багатьох інших.

Особливо світлою сторінкою історії є 18 років нашої Незалежності, шлях до якої був довгим і тернистим.

Волинська область – невелика за площею та кількістю населення, але масштабна за стратегічним значенням земля на північно-західному прикордонні України. За останні 70 років значно зріс її економічний потенціал, виразно окреслилися вектори суспільного розвитку. Маємо багаторічний досвід добросусідських відносин із прикордонними регіонами Республіки Польщі та Білорусі.

Сьогодні волиняни разом з усією Україною радіють у дні національних і релігійних свят, сумують у дні траурів, долають неминучі історичні труднощі розбудови демократичної європейської держави. Віра, Надія, Любов – завжди у наших серцях!

Висловлюємо Вам глибоку вдячність за Ваш особистий внесок у збагачення славних традицій нашого краю, його соціально-економічний, науково-освітній та культурний розвиток.

Зичимо Вам міцного здоров'я, щастя, благополуччя й процвітання, невичерпної енергії, добробуту і нових здобутків в ім'я нашої рідної Волині та України.

**З повагою,**

голова  
Волинської обласної  
державної адміністрації



**Микола РОМАНЮК**

4 грудня 2000 року

**З повагою,**

голова  
Волинської обласної  
ради



**Анатолій ГРИЦАК**


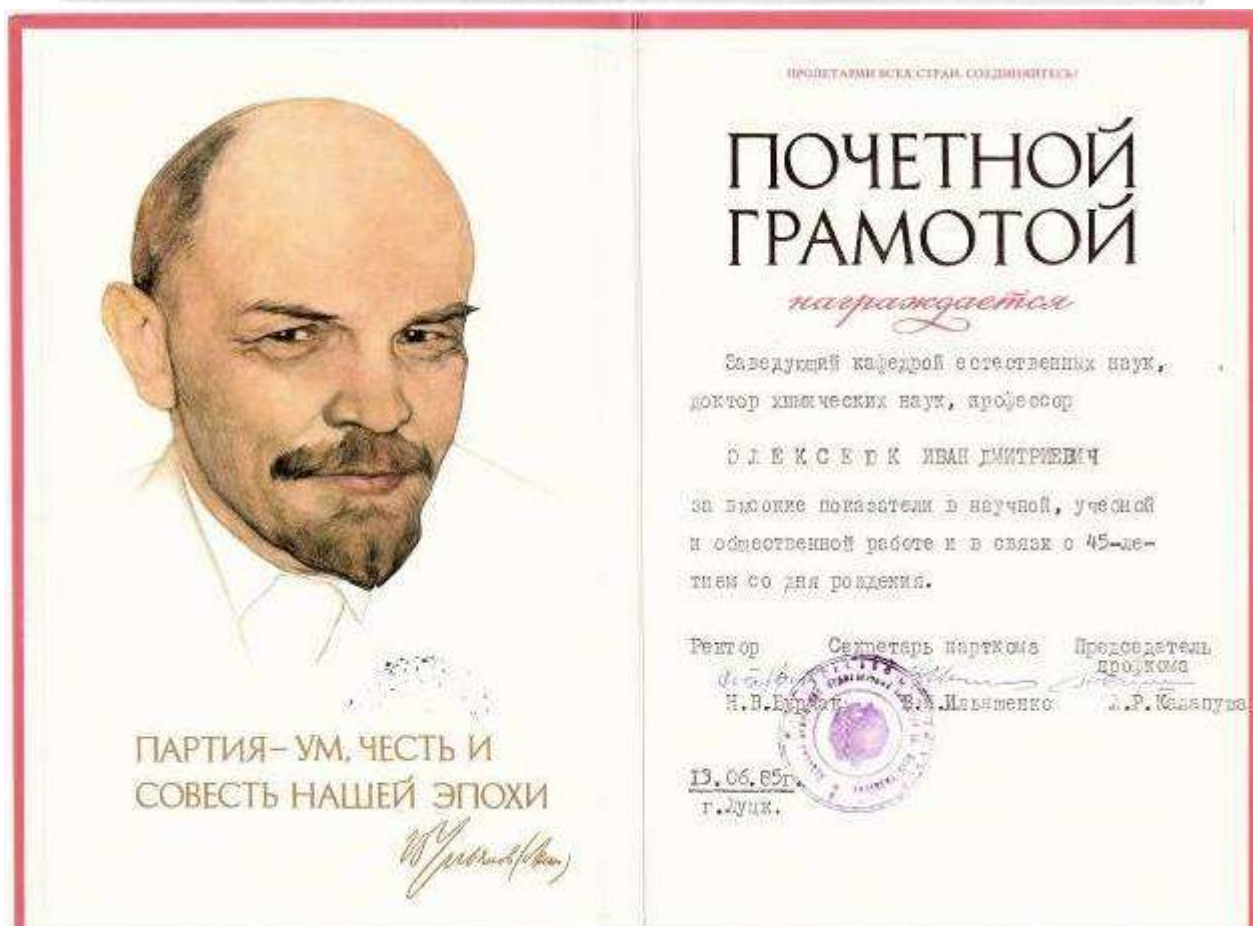
Выдана Олексежу  
Ивану Дмитриевичу  
в том, что он(а) в качестве слушателя факультета  
повышения квалификации преподавателей высших  
учебных заведений Московского государственного  
университета имени М.В.Ломоносова  
с 8 февраля по 10 июня 1982 г.  
прослушал курс лекций и участвовал в семинар-  
ских и лабораторных занятиях по следующим раз-  
делам курса:

1. Общие курсы по специальности 84 час.  
Неорганической химии  
Методические аспекты неорган. химии.
2. Специальные курсы 226 час.  
Гетерогенные равновесия. Проблемы  
неорганической химии. Р-Т-Х диаграммы  
двойных систем. Теоретические основы  
проект. термодинамики.
3. Общий и специальные практикумы 50 час.
4. Семинарские проблемы химии 10 час.
5. Научно-методические семинары 30 час.

6. Общие лекции над спец. специальностей: 80 час.  
Педагогика высшей школы  
Философские проблемы химии  
ТСО в учебном процессе  
Патентование  
Логика в учебном процессе

Подготовлен и доложен на кафедре \_\_\_\_\_  
Неорганической химии  
Химического факультета МГУ реферат на тему:  
Физико-химические основы материаловедения  
сложных полупроводниковых фаз (кристал-  
лических стеклообразных) систем  
Me-BV-O<sup>VI</sup>-(D<sup>VI</sup>).

Декан  
Химического факультета МГУ,  
профессор  
Ю.А.Кулик  
ИЮНЬ 1982.





СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ  
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1729149

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

**"Способ получения фосфидгалогенидов кадмия"**

Автор (авторы): **Олексюк Иван Дмитриевич и другие,**  
указанные в описании

**УЖГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Заявитель:

Заявка № 478968I Приоритет изобретения 7 февраля 1990г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 декабря 1991г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

*Ю. Васильев*  
*Зинин*



THE  
NEW YORK  
ACADEMY OF SCIENCES

PRESENTED TO

I. D. Olekseyuk, Ph.D.

AN ACTIVE MEMBER  
OF THIS ACADEMY

July 1995



TO REMAIN IN GOOD STANDING  
BY FULFILLING THE RESPONSIBILITIES  
OF MEMBERSHIP

*Jarlina Sederberg*  
CHAIRMAN OF THE BOARD

*H. Gumberg*  
PRESIDENT

**ДИПЛОМ  
ЛАУРЕАТА ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ  
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ**

**ОЛЕКСЕЮКА  
Івана Дмитровича**



Голова Комітету  
з Державних премій України  
в галузі науки і техніки

*[Handwritten signature of B.S. Paton]*

академік Б.С. ПАТОН

Учений секретар Комітету  
з Державних премій України  
в галузі науки і техніки

*[Handwritten signature of M.S. Dyachenko]*

М.С. ДЯДЕНКО

№ 4860

**ВИТЯГ З УКАЗУ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ  
ПРО ПРИСУДЖЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ПРЕМІЙ УКРАЇНИ  
В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ 2000 РОКУ**

На підставі подання Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки постановляю:

Присудити Державну премію України в галузі науки і техніки 2000 року:

– за роботу "Хімія, технологія і властивості складних халькоген-галогенних матеріалів":

ОЛЕКСЕЮКУ Івану Дмитровичу – докторові хімічних наук, ректорові Волинського державного університету імені Лесі Українки...

м. Київ

05 грудня 2000 року

№ 1302/2000

Президент України  
Л. КУЧМА



# ДИПЛОМ

АКАДЕМІКА АКАДЕМІЇ НАУК  
ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ

№ 580  
м. Київ

АКАДЕМІЯ НАУК  
ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ  
на підставі свого статусу  
обрала

**Олексюка Івана Дмитровича**

академіком  
по відділенню проблем вищої школи  
зборили затверджене загальними зборами  
5 грудня 1996 р.



В.І. Стріка

М.І. Дубина



# ДИПЛОМ

ЛАУРЕАТА НАГОРОДИ  
ЯРОСЛАВА МУДРОГО

№ 43  
м. Київ

ПОСТАНОВОЮ ПРЕЗИДІА АКАДЕМІЇ НАУК  
ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ

від 20 листопада 1997 р. за № 10

## ПРИСУДЖЕНО

**Олексюку Івану Дмитровичу**



В.І. Стріка

М.І. Дубина



*Датум*

№ 121

**ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ  
УКРАЇНИ**

ОБРАЛА

*Сенсеюна*

*Івана Дмитрівича*

*дійсного члена*

*(кадровий п.п.)*

*Пр. № 8 від 14.11.97р.*


  
 ПРЕЗИДЕНТ *А.М. Васильов*
  
 ГОЛОВНИЙ ВЧЕНИЙ СЕКРЕТАР *О.П. Лебедитський*

*Датум*

№ 121

**ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ  
УКРАИНЫ**

ИЗБРАЛА

*Сенсеюна*

*Івана Дмитрівича*

*дійсного члена*

*(кадровий п.п.)*

*Пр. № 8 от 14.11.97г.*


  
 ПРЕЗИДЕНТ *А.М. Васильов*
  
 ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАР *О.П. Лебедитський*

УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

На підставі Статуту Українська  
Академія Економічної кібернетики  
ОБРАЛА

# ДИПЛОМ

Аксідальна  
Укр. АЕК.

Олександрюка  
Івана Дмитровича  
Дисциплінарною Української Академії  
Економічної кібернетики

7 січня 2009 р.  
А.П. Ліфреню  
В.М. Братішко  
Президент Академії  
Почесний академік УАЕК  
Головний вчений секретар  
Президиї Академії  
Академік УАЕК

№ 282



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ  
УКРАЇНИ

НАГОРОДЖУЄ

ПОЧЕСНОЮ ГРАМОТОЮ

*Олексеюка  
Івана Дмитровича*

*За багаторічну сумлінну працю, вагомі  
досягнення у професійній діяльності та з  
нагоди 10-ї річниці незалежності України*

Прем'єр - міністр  
України



м. Київ

№ 2776

22 серпня 2001 року

*Анатолій Кінах*





ВОЛИНЬСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА  
АДМІНІСТРАЦІЯ

НАГОРОДЖУЄ  
ПОЧЕСНОЮ ГРАМОТОЮ

*ОЛЕКСЕЮКА  
Івана Дмитровича*

*за вагомий особистий внесок у розвиток  
національної освіти і науки, активну  
громадську діяльність та  
з нагоди 60-річного ювілею*

Голова обласної державної  
адміністрації

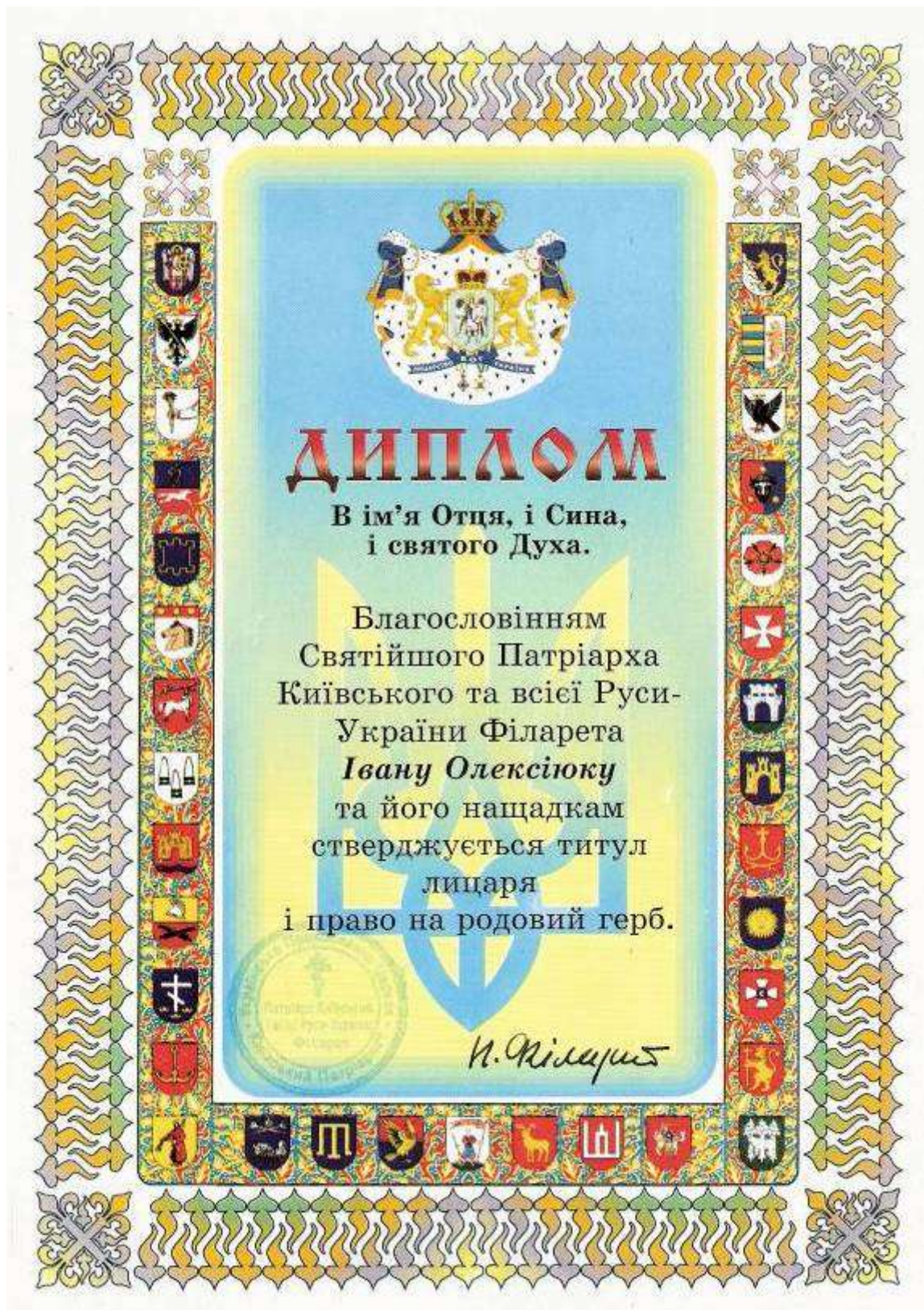


*Б.П.Клімчук*

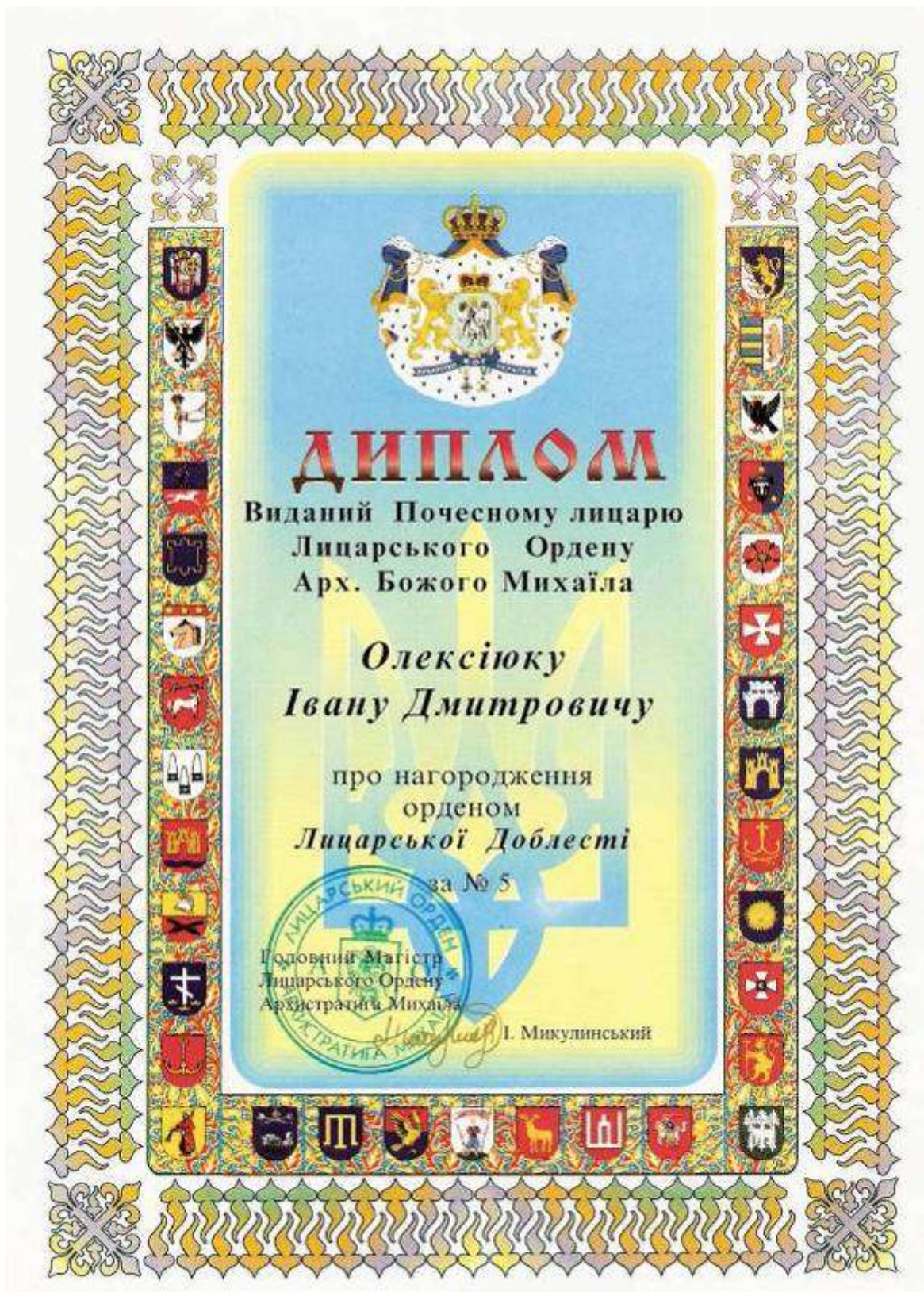
*13 червня 2000 року*  
м. Луцьк  
№ 25



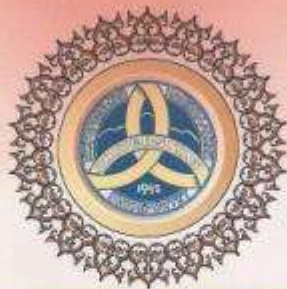












# ДИПЛОМ

ПОЧЕСНОГО ДОКТОРА  
УЖГОРОДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

*Вчена рада Ужгородського національного університету  
присвоїла почесний ступінь Почесного доктора  
Ужгородського національного університету*

**ОЛЕКСЕЮКУ  
ІВАНУ**



*За особливі заслуги в розбудові національної освіти і науки,  
утвердження високого міжнародного авторитету Університету  
та плідну культурно-громадську діяльність.*

*Достовірність цього засвідчуємо печаткою університету і  
власноручним підписом*

Ректор   
проф. Вереш М.М.



Ужгород - 2006







# ГРАМОТА

Благодаттю і даром влади, що дав нам  
Великий Архієрей, Господь наш  
Ісус Христос, вшановуємо  
Орденем Христа Спасителя



*Алексіюка  
Івана  
Дмитровича*



за заслуги перед помісною  
Українською Православною Церквою

Ця грамота власноручно підписана нами  
і печаттю нашою скріплена в Богом  
береженому золотoverхраму Києві,  
року Божого

*2000* місяця *березень* ...*17*... день



*+ Іларіон*

**Патриарх Київський і всієї Русь-України**





ВОЛИНЬСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Почесне звання  
 “Кращий винахідник Волинської області”  
 присвоєно

ОЛЕКСЕВКУ

ІВАНУ ПЕТРОВИЧУ

за досягнення у науково-технічній роботі по створенню  
 прогресивних технологій для науково-виробничої діяльності

Голова Волинської  
 обласної державної  
 адміністрації

16 вересня 1999 року





Доброчинний громадський фонд  
"Богун"

# Почесна Грамота

нагороджує ректора Волинського  
державного університету ім. Л. Українки  
п. Олександрівка Т. Д.

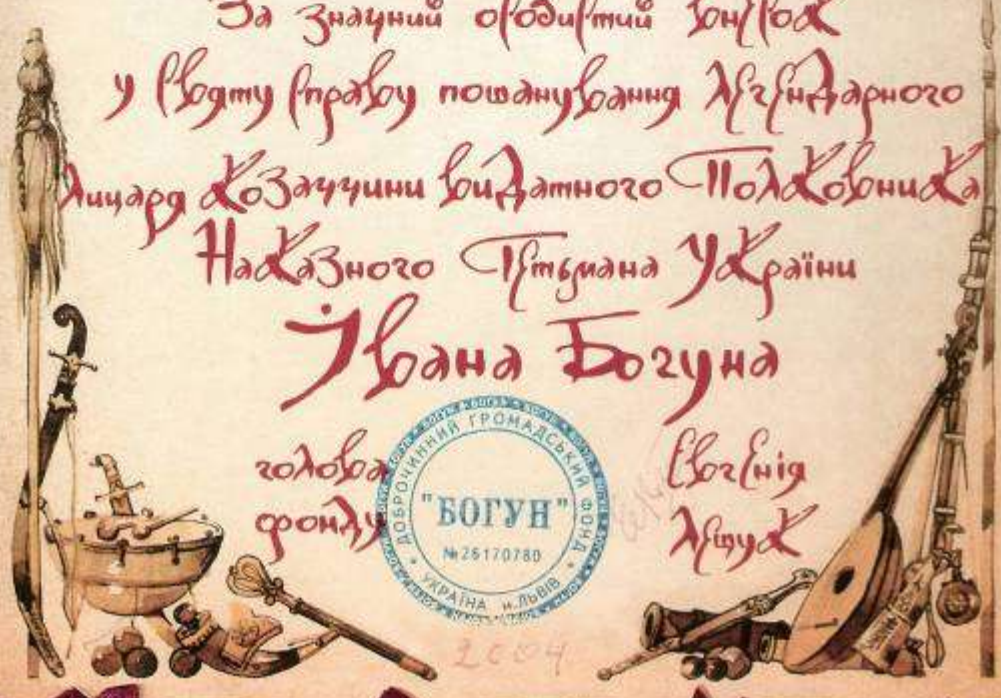
За значний особистий внесок  
у вступі справу пошанування легендарного  
лицаря Козаччини видатного Полковника  
Наказного Гетьмана України  
Івана Богуня

голова  
фонду



Володимир  
Лисук

2004





УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ

# ГРАМОТА

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

Олексєж Іван Дмитрович,  
 президент Волинського відділення Малої  
 академії наук України, ректор ВДУ,  
 за результативну роботу та вагомий  
 внесок у розвиток дитячої обдарованості

Начальник управління  
 освіти

І.В.Дзямулич

м.Луцьк, 1997рік





**Іван Дмитрович Олексеюк** [Електронний ресурс] : біобібліогр. покажч. до 75-річчя від дня народж. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Бібліотека ; уклад. І. П. Сидорук. – Луцьк, 2015. – 221 с. – (Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки).

*Висвітлено життєвий і творчий шлях відомого українського науковця, вченого-хіміка, заслуженого діяча науки і техніки, доктора хімічних наук, професора кафедри неорганічної та фізичної хімії Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки - Івана Дмитровича Олексеюка.*

*Уміщено бібліографію праць науковця, що охоплюють період від 1966 до 2014 рр., а також біографічні дані та вітання колег.*

*Адресовано науковцям, викладачам, аспірантам, студентам.*

ББК 72(4УКР-4ВОЛ)я1