

**СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ
ФАКУЛЬТЕТ ХІМІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА НЕОРГАНІЧНОЇ ТА ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ
БІБЛІОТЕКА**

Серія «Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки»

**ПАРАСЮК ОЛЕГ
ВАСИЛЬОВИЧ**

Біобібліографічний покажчик

ЛУЦЬК-2019

*Присвячено
світлій пам'яті*

**ОЛЕГА ВАСИЛЬОВИЧА
ПАРАСЮКА**

Парасюк Олег Васильович : біобібліогр. покажч. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Ф-т хімії, екології та фармації, Каф. неорганіч. та фізич. хімії, Бібліотека ; уклад. І. П. Сидорук ; упоряд. Л. В. Піскач. – Луцьк, 2019. – 174 с. – (Серія «Біобібліографія вчених Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки»).

У біобібліографічному покажчику висвітлено діяльність кандидата хімічних наук, доцента, декана хімічного факультету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки – Олега Васильовича Парасюка.

Уміщено бібліографію праць науковця, що охоплюють період від 1992 до 2019 рр., а також біографічний нарис. Видання доповнене допоміжними покажчиками.

Бібліографічний опис видань оформлено згідно з чинними стандартами.

Для наукових працівників, викладачів, аспірантів, студентів.

LESYA UKRAINKA EASTERN EUROPEAN NATIONAL UNIVERSITY
CHEMISTRY, ECOLOGY AND PHARMAC DEPARTMENT
INORGANIC AND PHYSICAL CHEMISTRY
LIBRARY

**PARASYUK OLEG
VASYLYOVYCH**

Bio-bibliographical Index

Lutsk–2019

Parasyuk Oleg Vasylyovych : bio-bibliographical index / Lesya Ukrainka Eastern European National University, Chemistry, ecology and pharmac department, Inorganic and physical chemistry, Library ; compiled by I. P. Sydoruk, L. V. Piskach. – Lutsk : Lesya Ukrainka Eastern European National University, 2019. – 174 p. – (Series «Lesya Ukrainka Eastern European National University scientists' bio-bibliography»).

The bio-bibliographical index illustrates the scientific activities of Parasyuk Oleg Vasylyovych, Ph.D. (Chemistry), Associate Professor, Dean of the Department of Chemistry of Lesya Ukrainka Eastern European National University.

The bibliographic order of the scientific papers covering the period from 1992 to 2019 and biographical information are presented. Auxiliary indexes are added to the edition.

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

The book is recommended for scholars, teachers, post-graduates, students.



ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ ПАРАСЮК

кандидат хімічних наук, доцент, декан хімічного факультету
Східноєвропейського національного університету
імені Лесі Українки

ЗМІСТ

ВІД УПОРЯДНИКА.....	9
I. БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС	11
II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ О. В. ПАРАСЮКА	18
Дисертація та автореферат дисертації.....	18
Монографії та навчально-методичні видання	18
Статті у продовжуваних, періодичних та неперіодичних виданнях	20
Доповіді на наукових конференціях та семінарах	75
Інтерв'ю	124
Депонована праця	124
Патенти	124
III. ПЕРЕЛІК АВТОРЕФЕРАТІВ ДИСЕРТАЦІЙ, ЗАХИЩЕНИХ ПІД НАУКОВИМ КЕРІВНИЦТВОМ О. В. ПАРАСЮКА.....	130
IV. ПЕРЕЛІК АВТОРЕФЕРАТІВ ДИСЕРТАЦІЙ, ПРИ ЗАХИСТІ ЯКИХ О. В. ПАРАСЮК ВИСТУПАВ ОФІЦІЙНИМ ОПОНЕНТОМ	131
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ	134
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ	158

CONTENTS

FROM THE EDITOR

I. BIOGRAPHICAL INFORMATION

II. CHRONOLOGICAL GUIDE TO SCIENTIFIC PUBLICATIONS BY O. V. PARASYUK

Ph.D. dissertation and abstract

Monographs, educational and methodological publications

Articles in the continued periodic and non-periodic publications

Conference and seminar theses

Interviews

Deposited papers

Patents

III. ABSTRACTS OF DISSERTATIONS DEFENDED UNDER THE SCIENTIFIC ADVISORY OF O. V. PARASYUK

IV. ABSTRACTS OF DISSERTATIONS, AT PROTECTION WHICH O. V. PARASYUK WAS OFFICIAL OPPONENT

ALPHABETIC INDEX OF WORK TITLES

INDEX OF CO-AUTHORS

ВІД УПОРЯДНИКА

Біобібліографічний покажчик присвячено науковій діяльності та світлій пам'яті кандидата хімічних наук, доцента, декана хімічного факультету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки – Олега Васильовича Парасюка.

Посібник містить біографічний нарис, хронологічний покажчик наукових праць, перелік дисертаційних робіт, науковим керівником яких виступав О. В. Парасюк, та перелік дисертаційних робіт при захисті яких О. В. Парасюк виступав офіційним опонентом.

Хронологічний покажчик наукових праць доцента представлено в другому розділі покажчика. Він включає бібліографічні описи на автореферат та дисертацію, монографії та навчально-методичні видання, публікації у наукових збірниках та періодичних виданнях, доповіді на наукових конференціях та семінарах, газетні публікації та інтерв'ю, депоновану працю, патенти, які розкривають аспекти діяльності науковця з 1992 до 2019 року.

Третій розділ вміщує перелік дисертаційних робіт, науковим керівником яких виступав О. В. Парасюк.

Четвертий містить перелік дисертаційних робіт при захисті яких О. В. Парасюк виступав офіційним опонентом.

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 бібліографовані мовою оригіналу. Усі записи мають наскрізну нумерацію, для зручності пошуку використано систему допоміжного довідкового апарату: іменний покажчик співавторів та алфавітний покажчик назв праць науковця.

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

Бібліографічний опис видань та скорочення термінів у покажчику подані 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 7.0.12-1993 «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 доборі матеріалу до покажчика використано довідковий апарат бібліотеки СНУ імені Лесі Українки, електронні фонди Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського та інших провідних бібліотек України.

I. БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС



У липні 2019 року виповнилося 50 років Олегу Парасюку, талановитому вченому-хіміку, знаному в Україні та світі науковцю, деканові хімічного факультету Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки (2011-2018 рр.), який передчасно пішов з життя, залишивши чимало незавершених справ і невтілених ідей.

Олег народився 11 липня 1969 року у селі Вишнівчик Перемишлянського району Львівської області в родині інженера Василя Васильовича та вчителя-філолога Агафії Павлівни Парасюків. Був другою дитиною в сім'ї, де зростали та виховувалися троє синів. У 1985 році відмінно закінчив середню загальноосвітню школу № 44 м. Львова з поглибленим вивченням хімії і того ж року вступив на хімічний факультет Львівського державного університету імені Івана Франка. В період з 1988 р. до 1989 р. проходив військову службу в Польщі. Успішне навчання в університеті поєднував з науково-дослідною діяльністю під керівництвом професора Б. Я. Котура. У 1991 році отримав диплом за спеціальністю «Хімія» (спеціалізація – хімія твердого тіла і нових неорганічних матеріалів) і йому було присвоєно кваліфікацію «Хімік. Викладач».

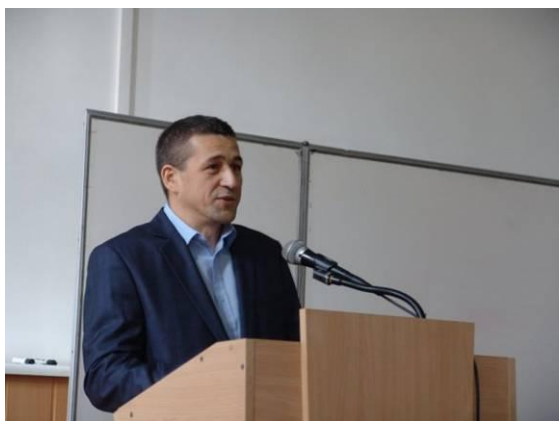
Окрім навчання в університеті він брав активну участь в діяльності осередку Спілки Незалежної української молоді (СНУМ) у Львові, був членом Студентського Братства Львівщини, займався спортом, показуючи високі результати на студентських змаганнях з легкої атлетики.

У 1991–1994 роках Олег Парасюк – аспірант Волинського державного університету, учень професора І. Д. Алексеюка, який заснував хімічну науку на Волині, і саме під його керівництвом у 1996 році О. В. Парасюк захистив

кандидатську дисертацію у Львівському державному університеті ім. Івана Франка за спеціальністю 02.00.01 – неорганічна хімія. Працював у Лесиному виші із 1992 року на посадах наукового співробітника, старшого наукового співробітника (з 1994 р.), провідного наукового співробітника (з 2014 р.). Вчене звання доцента кафедри неорганічної та фізичної хімії присвоєно в 2002 році. За сумісництвом працював на посаді старшого викладача (з 1993 р.) та доцента (з 1996 р.). З 2011 року обіймав посаду декана хімічного факультету Східноєвропейського національного університету ім. Лесі Українки (з вересня 2018 року за сумісництвом професор кафедри органічної хімії та фармації). В різний час викладав навчальні дисципліни: «Діаграми стану трикомпонентних систем», «Основи фізико-хімічного аналізу», «Хімія напівпровідників», «Хімічна технологія» для студентів хімічного факультету.



У рейтингу науково-педагогічних працівників університету в останні роки Парасюк О. В. займав перші місця, за винятком 2014-го, коли півроку відслужив, як офіцер при Луцькому об'єднаному міському військовому комісаріаті, оскільки був патріотом і вважав мобілізацію своїм обов'язком (мав військове звання капітана Збройних Сил України).



Освіта, підготовка конкурентноспроможних наукових кадрів, розвиток творчих здібностей студентської молоді – пріоритетні вектори діяльності О. В. Парасюка, як очільника факультету. За період каденції (2011-2018 рр.) на хімічному факультеті розпочато якісну підготовку фахівців із вищою освітою, нових для СНУ і Волинського регіону спеціальностей (освітніх програм): «Хімічна технологія та інженерія» (2014 р.), «Фармація» (2018 р.); започатковані програми подвійного диплому для студентів-хіміків та екологів; факультет займає перші позиції в підсумках щорічного рейтингового оцінювання, а Олег Парасюк був одним з найкращих деканів вишу.



Його наукові інтереси стосувалися проблем пошуку нових матеріалів для напівпровідникової техніки, що включають дослідження і побудову діаграм фазових рівноваг складних халько- та галогенідних багатокomпонентних систем, одержання склоподібних халькогенідів,

розшифровку кристалічної структури знайдених фаз, вирощування кристалів та дослідження їх властивостей. Багато його робіт спрямовані на пошук матеріалів для тонкоплівкових сонячних елементів.

Він керував науково-дослідними темами, співпрацюючи із вченими Польщі, Литви, Швейцарії, Німеччини, США та Росії. Брав участь у виконанні трьох наукових проектів: Українського науково-технологічного центру, українсько-польського (Ченстоховська Політехніка, Польща) та українсько-литовського (Вільнюський університет, Литва).

Під його науковим керівництвом було захищено 4 кандидатські дисертації (Галка В. О., 2001 р.; Мазурець І. І., 2006 р.; Сосовська С. М., 2008 р.; Козер В. Р., 2011 р.).



У 2012 році за ініціативи О. В. Парасюка, при активній підтримці І. Д. Алексеюка та керівництва університету створюється лабораторія росту кристалів, яка стала суттєвим надбанням хімічної та фізичної наукових шкіл СНУ імені Лесі Українки.

За співавторством Олега Парасюка опубліковано близько 600 наукових праць (понад 350 статей у зарубіжних та українських фахових наукових журналах, 250 тез доповідей на українських та міжнародних наукових конференціях), 35 патентів, 4 колективних монографії, 5 навчально-методичних посібників.



Окремо варто відмітити публікації наукових результатів у журналах із високим імпаکت-фактором, що підтримувало високий рейтинг української науки у світі. Його наукометричний індекс Гірша складає, згідно з даними платформи Web of Science, 23, за показниками Scopus – 25. Це найвищий показник у рейтингу науковців університету.

За багаторічну сумлінну працю, особистий внесок у справу підготовки висококваліфікованих спеціалістів, плідну наукову діяльність у 2004 р. Олег Парасюк нагороджений грамотою Верховної Ради України. Був лауреатом конкурсу наукових проєктів Samsung Young Scientist Day, що проводився у Києві 01-02 червня 2005 р. У 2003 р. став переможцем конкурсу «Кращий молодий науковець ВДУ». Нагороджувався грамотами Волинського державного університету імені Лесі Українки за багаторічну сумлінну працю і вагомі наукові результати та організацію науково-дослідної роботи на факультеті (2001 р., 2003 р.). Нагороджений срібним нагрудним знаком СНУ ім. Лесі Українки за вагомий особистий внесок у встановлення й розвиток університету (2015 р.), грамотою Волинської обласної державної адміністрації (2016 р.), лауреат обласної премії за заслуги у сфері науки (2016 р.).

У 2017 році Парасюк О. В. був обраний членом Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій, що формується з учених, які є науковими лідерами, мають визначні наукові здобутки, бездоганну репутацію, довіру в науковому середовищі та представляють основні напрями наукової і науково-технічної діяльності в Україні.

Редакції багатьох наукових видань доручали йому рецензування статей у галузі хімії та фізики твердого тіла і матеріалознавства. З 2006 року він був постійним рецензентом великої кількості публікацій у фахових журналах, зокрема Journal of Alloys and Compounds, Optical Materials, Journal of Crystal Growth, Materials Chemistry and Physics, Physical Chemistry Chemical Physics, Physica Status Solidi, тощо. Також він був членом редакційної колегії журналу Advances in Alloys and Compounds від часу його заснування у 2014 р.

Понад 27 років Олег Парасюк присвятив Східноєвропейському національному університету. Окрім наукової діяльності, ще одним важливим захопленням свого життя вважав нумізматику, досконало знав історію середньовіччя Польщі, Литви, Росії, був кваліфікованим знавцем монет того періоду. У співавторстві з польськими нумізматами видав нумізматичний каталог. З ним часто радилися як з істориком та географом.

У 2013 році одружився з Яною Кадебською (Парасюк) – біологом, аспіранткою Національного лісотехнічного університету України. Разом вони виховували трьох дітей: 3-річного Тимофія, 5-річну Ірину й 13-річного Юрія.



6 грудня 2018 року Олега Васильовича Парасюка не стало.

З добрим поглядом і вогником в очах, що свідчив про бажання жити на повну та творити нове, цікаве та перспективне – таким назавжди запам'ятають його рідні, колеги, студенти та найближчі друзі.

Колектив хімічного факультету та Яна Кадебська

II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ О. В. ПАРАСЮКА

Дисертація та автореферат дисертації 1995

1. Парасюк О. В. Фазові рівноваги та склоутворення в квазіпотрійних системах $A^{II}X-Ga_2X_3-B^{IV}X_2$ ($A^{II} - Zn, Cd, Hg; B^{IV} - Ge, Sn; X - S, Se$) : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Парасюк Олег Васильович ; Львів. держ. ун-т ім. І.Франка. – Львів, 1995. – 23 с. – укр.
2. Парасюк О. В. Фазові рівноваги та склоутворення в квазіпотрійних системах $A^{II}X-Ga_2X_3-B^{IV}YX_2$ ($A^{II} - Zn, Cd, Hg; B^{IV}Y - Ge, Sn; X - S, Se$) : дис. канд. ... хім. наук : 02.00.01 / Парасюк Олег Васильович ; Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – 166 с. – укр.

Монографії та навчально-методичні видання 1999

3. Квазіпотрійні халькогенідні системи : [монографія]. Т. 1 / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : РВВ «Вежа» ВДУ ім. Лесі Українки, 1999. – 168 с. : іл. – Бібліогр.: с. 148–160.
Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач, Г. П. Горгут, О. Ф. Змій.
4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів 1-го курсу географічного факультету. – Луцьк : РВВ «Вежа» ВДУ ім. Лесі Українки, 1999. – 41 с.
Співавтори: Л. В. Піскач, А. П. Вакулович.

2000

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

2002

6. Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників : лабораторний практикум / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : РВВ «Вежа» ВДУ ім. Лесі Українки, 2002. – 280 с. : іл.

Співавтор: І. Д. Олексеюк.

2005

7. Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників : лабораторний практикум / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – 2-е вид. – Луцьк : РВВ «Вежа» ВДУ ім. Лесі Українки, 2005. – 280 с. : іл.

Співавтор: І. Д. Олексеюк.

2009

8. Фізичні властивості тетрарних халькогенідів : монографія / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : РВВ Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2009. – 206 с. : рис., табл. – Бібліогр.: с. 195–205.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, Л. В. Булатецька, В. В. Божко, С. В. Воронюк, Г. П. Шаварова.

2011

9. Халькогенідні системи : монографія / [за ред. І. Олексеюка] ; Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. – 217 с. : рис., табл. – Бібліогр.: с. 198–212.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач, І. І. Мазурець, О. В. Криховець.

2015

10. Хімія твердого тіла / під. ред. І. Д. Олексеюка. – Луцьк: ВНУ ім. Лесі Українки, 2015.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, І. А. Іващенко.

2018

11. Основи матеріалознавства. Ч. 1. Властивості матеріалів та методи їх дослідження : конспект лекцій для студентів хім. ф-ту спец. «Хімічні технології та інженерія» та «Хімія». – Луцьк : Вежа-Друк, 2018. – 44 с.

Співавтори: О. М. Юрченко, Ж. О. Кормош.

12. Основи матеріалознавства. Ч. 2. Метали та сплави. Неметалеві матеріали : конспект лекцій для студентів хім. ф-ту. – Луцьк : Вежа-Друк, 2018. – 56 с.
Співавтори: О. М. Юрченко, Ж. О. Кормош.
13. Основи хімічної метрології та стандартизації : метод. рек. до лаборатор. робіт для студентів хім. ф-ту. – Луцьк : Вежа-Друк, 2018. – 60 с.
Співавтори: О. М. Юрченко, Ж. О. Кормош.

**Статті у продовжуваних, періодичних та неперіодичних виданнях
1994**

14. Тройная система Sc–Er–Si при 600⁰ С // Известия РАН. Серия: Металлы / Рос. акад. наук. – Москва, 1994. – № 6. – С. 157–161.
Соавтор: Б. Я. Котур.

1995

15. Система CdSe–Ga₂Se₃–GeSe₂ // Журн. неорган. химии / Рос. акад. наук; гл. ред. Н. Т. Кузнецов. – М., 1995. – Т. 40, № 2. – С. 315–319.
Соавтор: И. Д. Алексеюк.

1996

16. The phase equilibria in the quasi-ternary HgSe–Ga₂Se₃–GeSe₂ system // Journal of Alloys and Compounds. – 1996. – Vol. 238, issue 1/2. – P. 141–148.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, P. S. Salamakha, Yu. M. Prots'.
17. The ZnSe–Ga₂Se₃ system // Polish Journal of Chemistry. – 1996. – Vol. 70. – P. 1111–1113.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Sysa.

1997

18. Фазові рівноваги в квазібінарних системах Cu_{2-x}Te(Se)–Cd(Hg)Te(Se) // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1997. – № 4: Фізичні, хімічні, математичні науки, інформатика. – С. 35–37.
Співавтори: Л. Піскач, А. Моренко, В. Галка, О. Марчук.

19. Фазовые равновесия в квазитройной системе $\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$ // Журн. неорганич. химии. – М., 1997. – Т. 42, № 5. – С. 838–844.
Соавтор: И. Д. Алексеюк.
20. 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, issue 6. – P. 721–724.
Co-authors: L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk.
21. The $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$ system at 870 K // Polish Journal of Chemistry. – 1997. – Vol. 71, issue 6. – P. 701–704.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Sysa, Yu. Yu. Yurchenko.
22. 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, issue 1/2. – P. 111–120.
Co-authors: G. P. Gorgut, I. D. Olekseyuk.

1998

23. Получение, кристаллическая структура и физические свойства монокристаллов Ti_3PbS_5 // Изв. РАН. Неорганические материалы. – 1998. – Т. 34, № 5. – С. 552–554.
Соавторы: Л. В. Пискач, И. Д. Алексеюк.
24. Фазові рівноваги в системах $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge},\text{Sn})\text{Se}_3\text{-HgSe}$ // Український хімічний журнал: науч. журн. – Киев, 1998. – Т. 64, № 9. – С. 20–23.
Співавтори: І. Д. Алексеюк, О. В. Марчук.
25. Фазовые равновесия в системах $\text{Cu}_2\text{SiSe}_3(\text{Te}_3)\text{-CdSe}(\text{Te})$ // Журн. неорганич. химии. – М., 1998. – Т. 43, № 3. – С. 527–530.
Соавторы: И. Д. Алексеюк, Л. В. Пискач.
26. Phase relations in the $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge},\text{Sn})\text{Te}_3\text{-HgTe}$ Systems // Polish Journal of Chemistry. – 1998. – Vol. 72, issue 11. – P. 2440–2449.
27. The $\text{Ag}_2\text{GeS}_3\text{-CdS}$ system // Polish Journal of Chemistry. – 1998. – Vol. 72, issue 6. – P. 1112–1115.
Co-author: L. V. Piskach.

28. The $\text{Ag}_2\text{SnS}_3\text{--CdS}$ system // Polish Journal of Chemistry. – 1998. – Vol. 72, issue 5. – P. 966–968.

Co-author: L. V. Piskach.

29. The $\text{CuGaSe}_2\text{--HgSe}$ and $\text{CuInSe}_2\text{--HgSe}$ systems // Polish Journal of Chemistry. – 1998. – Vol. 72, issue 1. – P. 49–54.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. O. Galka.

30. 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.

Co-authors: L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk.

1999

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

Соавторы: И. Д. Олексеюк, Л. В. Пискач.

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

Соавторы: Л. В. Пискач, И. Д. Олексеюк.

33. Фазовые равновесия в системе $\text{Ag}_2\text{SiS}_3\text{--CdS}$ // Журн. неорган. химии. – М., 1999. – Т. 44, № 6. – С. 1032–1033.

Соавтор: Л. В. Пискач.

34. 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, issue 3. – P. 474–477.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. V. Bozhko, I. I. Petrus', V. V. Galyan.

35. Phase equilibria in the $\text{AgGaTe}_2\text{--HgTe}$ and $\text{AgInTe}_2\text{--HgTe}$ systems // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, issue 4. – P. 743–748.

Co-authors: V. O. Galka, O. V. Krykhovets, I. D. Olekseyuk.

36. Phase relations in the $\text{CuGaTe}_2\text{--HgTe}$ and $\text{CuInTe}_2\text{--HgTe}$ systems // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, issue 5. – P. 765–771.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, A. O. Morenko, G. P. Gorgut.

37. Phase relations on the $\text{Ag}_2\text{SnS}_3\text{-HgS}$ and $\text{Ag}_{33.3}\text{Sn}_{16.7}\text{Se/Te}_{50}\text{-HgSe/Te/}$ Section in the Ag-Hg-Sn-S/Se,Te/ Systems // Journal of Alloys and Compounds. – 1999. – Vol. 291, issue 1/2. – P. 215–219.
38. Physico-chemical and physical properties of glasses of the HgSe-GeSe_2 system // Functional Materials. – 1999. – Vol. 6, issue 3. – P. 550–553.
Co-authors: V. V. Bozhko, I. D. Olekseyuk, V. V. Galyan, I. I. Petrus’.
39. The $\text{Cu}_2\text{Se-HgSe-SnSe}_2$ system // Journal of Alloys and Compounds. – 1999. – Vol. 287, issue 1/2. – P. 197–205.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, O. V. Marchuk.
40. The phase equilibria on $\text{AgGaS}_2/\text{AgInS}_2\text{-HgS}$ section in the quasi-ternary $\text{Ag}_2\text{S-HgS-Ga}_2\text{S}_3/\text{In}_2\text{S}_3/$ systems // Polish Journal of Chemistry. – 1999. – Vol. 73, issue 2. – P. 255–261.
Co-authors: V. O. Galka, I. D. Olekseyuk.

2000

41. Кристалохімічний метод розрахунку границь взаємної розчинності сфалеритної та халькопіритної фаз на прикладі системи $\text{CuGaSe}_2\text{-ZnSe}$ // Фізика і хімія твердого тіла: наук. журн. / Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хім. ін-т. – Івано-Франківськ, 2000. – Т. 1, № 2. – С. 167–176.
Співавтори: Л. В. Сиса, В. О. Галка, І. Д. Олексеюк.
42. Фазова діаграма системи $\text{Cu}_2\text{Se-In}_2\text{Se}_3$ // Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2000. – № 39. – С. 53–59.
Співавтори: І. А. Міщенко, В. О. Галка, О. Ф. Змій.
43. Crystal structure of new quaternary phase $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ and phase diagram of quasi-binary system $\text{AgGaS}_2\text{-CdS}$ // Journal of Alloys and Compounds. – 2000. – Vol. 312, issue 1/2. – P. 189–195.
Co-authors: S. I. Chykhrij, V. O. Halka.
44. Crystal structure of the $\text{Cu}_2\text{CdSn}_3\text{S}_8$ compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2000. – Vol. 307, issue 1/2. – P. 124–126.
Co-authors: S. I. Chykhrij, L. V. Sysa, L. V. Piskach.

45. Phase diagram and electric transport properties of samples of the quasi-binary system $\text{CuInS}_2\text{-CdS}$ // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 309, issue 1/2. – P. 39–44.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, H. Ye. Davidyuk, S. V. Voronyuk, V. O. Galka, V. A. Oksyuta.
46. Phase equilibria in the $\text{Cu}_2\text{SnS}_3\text{-Zn/Hg/S}$ systems // *Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т.* – Львів, 2000. – № 39. – С. 48–52.
Co-authors: L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, O. V. Marchuk, I. V. Dudchak.
47. The $\text{Cu}_2\text{Se-CdSe-GeSe}_2$ system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 298, issue 1/2. – P. 203–212.
Co-authors: L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, O. M. Mel'nyk, T. A. Lyskovetz.
48. The $\text{Cu}_2\text{Se-HgSe-In}_2\text{Se}_2$ system 670 K // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 302, issue 1/2. – P. 173–176.
Co-authors: V. O. Halka, I. D. Olekseyuk.
49. The $\text{Cu}_2\text{Se-HgSe-In}_2\text{Se}_3$ quasi-ternary system. I. Description of the quadrangle $\text{Cu}_2\text{Se-CuInSe}_2\text{-HgIn}_2\text{Se}_4\text{-HgSe}$ // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 309, issue 1/2. – P. 165–171.
Co-authors: V. O. Halka, I. D. Olekseyuk.
50. The phase equilibria in the quasi-binary $\text{Cu}_2\text{GeS}_3/\text{Se}_3\text{-CdS/Se/}$ Systems // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2000. – Vol. 299, issue 1/2. – P. 227–231.
Co-authors: L. V. Piskach, Ya. E. Romanyuk.

2001

51. Електричні і фотоелектричні властивості твердих розчинів системи $\text{CuGaS}_2\text{-CdS}$ // *Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії.* – Київ, 2001. – Т. 46, № 12. – С. 1294–1299.
Співавтори: С. В. Воронюк, В. О. Галка, Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк, В. А. Оксюта, В. З. Панкевич.

52. 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 / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6: Хімічні науки. – С. 38–40.
Співавтори: І. І. Петрусь, І. Д. Олексеюк.
53. Особливості електричних і фотоелектричних властивостей твердих розчинів системи $\text{CuInS}_2\text{-CdS}$ // Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії. – Київ, 2001. – Т. 46, № 11. – С. 1154–1157.
Співавтори: С. В. Воронюк, В. О. Галка, Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк, В. А. Оксюта, В. З. Панкевич.
54. Тіокислоти та складні сульфідні // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2001. – № 6: Хімічні науки. – С. 3–15.
Співавтори: І. С. Чаус, І. Д. Олексеюк.
55. Фізико-хімічні та фізичні властивості стекел системи $\text{Cu}_2\text{Se-HgSe-GeSe}_2$ // Фізика і хімія твердого тіла: наук. журн. / Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаніка, Фізико-хім. ін-т. – Івано-Франківськ, 2001. – Т. 2, № 1. – С. 69–76.
Співавтори: О. В. Марчук, І. Д. Олексеюк, В. В. Божко, В. В. Галян.
56. Crystal structure of the $\text{Ag}_6\text{Hg}_{0.82}\text{GeS}_{5.82}$ compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 327, issue 1/2. – P. 100–103.
Co-author: L. D. Gulay.
57. Phase diagram of the $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3\text{-ZnSe}$ system and crystal structure of the $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 329, issue 1/2. – P. 202–207.
Co-authors: L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk, L. V. Piskach.
58. Phase equilibria in the $\text{AgGaS}_2\text{-ZnS}$ and $\text{AgInS}_2\text{-ZnS}$ systems // Journal of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 325, issue 1/2. – P. 204–209.
Co-authors: V. O. Halka, I. D. Olekseyuk, S. V. Voronyuk.

59. 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, issue 1/2. – P. 167–179.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. O. Halka, L. V. Piskach, V. Z. Pankevych, Ya. E. Romanyuk.

2002

60. Система $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{SnSe}_2$ // Фізика і хімія твердого тіла: наук. журн. / Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хім. ін-т. – Івано-Франківськ, 2002. – Т. 3, № 1. – С. 63–70.

Співавтори: Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк, В. Я. Галаган.

61. Crystal structure of the $\text{Ag}_{2.66}\text{Hg}_2\text{Sn}_{1.34}\text{Se}_6$ and Hg_2SnSe_4 compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 337, issue 1/2. – P. 94–98.

Co-author: L. D. Gulay.

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

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.

63. Crystal structure of the Hg_4SiS_6 and Hg_4SiSe_6 compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 347, issue 1/2. – P. 115–120.

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.

64. 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, issue 1/2. – P. 157–166.

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.

65. 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, issue 1/2. – P. 116–121.

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.

66. 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, issue 1/2. – P. 111–114.

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.

67. Crystal structures of the low- and high-temperature modifications of $\text{Cu}_2\text{CdGeSe}_4$ // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 347, issue 1/2. – P. 193–197.

Co-authors: L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

68. 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, issue 1/2. – P. 125–131.

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk, O. A. Husak, E. M. Kadykalo.

69. 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, issue 1/2. – P. 143–146.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

70. Preparation and crystal structure of the $\text{Cu}_9\text{GeS}_{6-x}$ compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 333, issue 1/2. – P. 109–112.

Co-authors: L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

71. Single crystal growth and physical properties of the $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 339, issue 1/2. – P. 40–45.

Co-authors: G. Ye. Davydyuk, Ya. E. Romanyuk, S. A. Semenyuk, V. I. Zarembo, L. V. Piskach, J. J. Koziol, V. O. Halka.

72. 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, issue 2. – P. 141–145.

Co-authors: L. D. Gulay, I. V. Dydchak, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, O. V. Marchuk.

73. The $\text{Ag}_2\text{S--HgS--GeS}_2$ system at 670 K and the crystal structure of the $\text{Ag}_2\text{HgGeS}_4$ compound // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2002. – Vol. 336, issue 1/2. – P. 213–217.

Co-authors: L. D. Gulay, L. V. Piskach, O. P. Gagalovska.

74. 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, issue 1/2. – P. 176–180.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. D. Gulay, L. V. Piskach.

75. The $\text{Ag}_2\text{Se-HgSe-SnSe}_2$ system and the crystal structure of the $\text{Ag}_2\text{HgSnSe}_4$ compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 339, issue 1/2. – P. 140–143.

Co-authors: L. D. Gulay, L.V. Piskach, Yu.O. Kumanska.

76. The $\text{Cu}_2\text{S-HgS-GeS}_2$ system at 670 K and the crystal structure of the $\text{Cu}_6\text{Hg}_{0.92}\text{GeS}_{5.92}$ compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2002. – Vol. 333, issue 1/2. – P. 143–146.

Co-authors: O. V. Marchuk, L. D. Gulay.

77.*The main peculiarities of ZnSe photoluminescence // Proceeding of SPIE/Ukraine. – 2002. – № 2. – P. 76–80.

Co-authors: V. V. Bozhko, V. V. Halyan.

78. Urbach's edge of glassy HgSe-GeSe_2 alloys: disorder and temperature of optical absorption // Semiconductors physics, quantum electronics and optoelectronics. – 2002. – Vol. 5, issue 2. – P. 163–169.

Co-authors: V. Bozhko, V. Halyan.

2003

79. Электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ // Неорганические материалы. – 2003. – Т. 39, № 9. – С. 1072–1077.

Соавторы: Г. Е. Давидюк, С. А. Семенюк, Я. Е. Романюк.

80. Электричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_{4-x}\text{Se}_x$ ($0 \leq x \leq 4$) // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т. ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2003. – № 9. – С. 13–21.

Співавтори: С. В. Воронюк, О. А. Гусак, Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк.

81. Phase diagram of the $\text{CuInS}_2\text{-ZnS}$ system and some physical properties of solid solutions // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 348, issue 1/2. – P. 57–64.

Co-authors: S. V. Voronyuk, L. D. Gulay, G. Ye. Davidyuk, V. O. Halka.

82. Phase diagram of the quasi-ternary $\text{Cu}_2\text{Se-ZnSe-GeSe}_2$ system // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 348, issue 1/2. – P. 195–202.

Co-authors: Ya. E. Romanyuk.

83. Phase diagrams of the $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{Zn}(\text{Cd})\text{Se}-\text{SiSe}_2$ systems and crystal structure of the Cd_4SiSe_6 compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 354, issue 1/2. – P. 138–142.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. D. Gulay, L.V. Piskach.

84. Phase relation in the $\text{ZnSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$ system // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 351, issue 1/2. – P. 171–175.

Co-authors: I. I. Mazurets, I. D. Olekseyuk.

85. The $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$ system and crystal structures of the compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 351, issue 1/2. – P. 135–144.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk, L.V. Piskach.

86. The $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{SiSe}_2$ system in the 0–60 mol. % of SiSe_2 region // Journal of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 348, issue 1/2. – P. 157–166.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. D. Gulay, Ya. E. Romanyuk.

2004

87. Crystal structure of the $\text{Cu}_{5.976}\text{Hg}_{0.972}\text{SiSe}_6$ compound // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 367, issue 1/2. – P. 121–125.

Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk, Ya. E. Romanyuk.

88. Phase equilibria in the quasi-ternary $\text{ZnSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{SnSe}_2$ system // Journal of Alloys and Compounds. – 2004. – Vol. 379, issue 1/2. – P. 143–147.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, I. I. Mazurets, L. V. Piskach.

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

Co-authors: O. Husak, L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.

2005

90. Дослідження структури халькогенідних стекол системи $\text{HgS}-\text{GeS}_2$ // Вісн. Львів. ун-ту. Серія прикладна математика та інформатика / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2005. – Вип. 38, ч. 1. – С. 118–121.

Співавтори: Б. Нечипорук, М. Волошин.

91. 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. – Луцьк, 2005. – № 1. – С. 25–29.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач, С. А. Семенюк, А. Г. Кевшин, В. І. Пехньо.
92. Особливості оптичного поглинання та електропровідності склоподібних сплавів HgS-GeS_2 // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2005. – № 1. – С. 39–43.
- Співавтори: В. В. Галян, А. Г. Кевшин, Г. Є. Давидюк, А. А. Федонюк, І. І. Мазурець, В. І. Пехньо.
93. Тверді розчини системи $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4\text{-AgCd}_2\text{GaSe}_4$, їх електричні і фотоелектричні властивості // Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії. – Київ, 2005. – Т. 50, № 5. – С. 679–684.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк, С. В. Воронюк, О. А. Гусак, В. І. Пехньо.
94. 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, issue 1/2. – P. 32–37.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, S. I. Chykhrij, V. V. Bozhko, L. V. Piskach, M. S. Bogdanyuk, L. V. Bulatetska, V. I. Pekhnyo.
95. Phase diagrams of quasi-binary systems $\text{Cu}_2\text{S-SiS}_2$ 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, issue 1/2. – P. 149–154.
- Co-authors: L. V. Piskach, O. Ye. Zhabankov, I. D. Olekseyuk, Yu. M. Kogut.
96. Phase relations in the $\text{Ag}_2\text{S-CdS-SnS}_2$ system and the crystal structure of the compounds // Journal of Alloys and Compounds. – 2005. – Vol. 399, issue 1/2. – P. 173–177.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
97. Phase relations in the quasi-binary $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{-ZnS}$ and quasiternary $\text{Cu}_2\text{S-Zn(Cd)S-GeS}_2$ systems and crystal structure of $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$ // Journal of Alloys

- and Compounds. – 2005. – Vol. 397, issue 1/2. – P. 85–94.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, Ya. E. Romanyuk, V. I. Zaremba, V. I. Pekhnyo.
98. Redetermination of the quaternary phase silver dicadmium gallium tetrasulfide, $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // *Acta Crystallographica Section E*. – 2005. – Vol. 61, Part 5. – P. i91–i93.
- Co-authors: N. V. Pervykhina, V. V. Atuchin.
99. Single crystal growth and properties of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // *Journal of Crystal Growth*. – 2005. – Vol. 279, issue 1/2. – P. 140–145.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, O. M. Yurchenko, V. Z. Pankevych, V. I. Zaremba, Y. E. Romanyuk, R. Valiente.
100. Single crystal growth and properties of AgGaGeS_4 // *Journal of Crystal Growth*. – 2005. – Vol. 275, № 1/2. – P. 1677–1679.
- Co-authors: O. M. Yurchenko, I. D. Olekseyuk, V. Z. Pankevych.
101. Single crystal growth of $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ // *Journal of Crystal Growth*. – 2005. – Vol. 275, № 1/2. – P. E159–E162.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, Ya. E. Romanyuk.
102. The structure of glassy HgS–GeS_2 // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 2005. – Vol. 8, no. 4. – P. 35–37.
- Co-authors: V. V. Halyan, H. Ye. Davydyuk, A. H. Kevshyn.
103. The quasi-ternary system $\text{Ag}_2\text{S–CdS–GeS}_2$ and the crystal structure of $\text{Ag}_2\text{CdGeS}_4$ // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2005. – Vol. 397, issue 1/2. – P. 95–98.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, V. I. Pekhnyo.
104. 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, issue 1/2. – P. 169–172.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach.
105. 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,

issue 1/2. – P. 186–193.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, O. A. Husak, L. V. Piskach, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

2006

106. Електричні і оптичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$, легованих Mn, Cu, Nd, Er, Gd і опромінених γ -квантами ^{60}Co // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 182–188.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, О. М. Юрченко, Г. П. Горгут, В. З. Панкевич, В. П. Сачанюк.

107. 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. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 63–66.

Співавтори: Ю. М. Когут, Л. В. Піскач, І. Д. Алексеюк.

108. Квазіпотрійні халькогенідні системи // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 7–35.

Співавтор: І. Д. Алексеюк.

109. 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. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 45–54.

Співавтори: В. П. Сачанюк, Л. В. Піскач, І. Д. Алексеюк.

110. 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. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 35–40.

Співавтори: І. Д. Алексеюк, Л. В. Піскач.

111. 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. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 40–44.

Співавтори: І. Д. Алексеюк, Л. В. Піскач.

112. Особливості електричних, термоелектричних і фотоелектричних властивостей твердих розчинів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_{4-x}\text{Se}_x$, $\text{AgCd}_{2-x}\text{Zn}_x\text{GaS}_4$, $\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cd}_2\text{GaS}_4$, $\text{AgCd}_2\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{S}_4$ і $\text{AgCd}_2\text{GaS}_{4-x}\text{Te}_x$ // Укр. фіз. журн. – 2006. – Т. 51, № 4. – С. 381–386.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк, С. В. Воронюк, О. А. Джам, В. І. Пехньо.
113. Система $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4\text{–AgMn}_2\text{GaS}_4$: 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. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 205–213.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. П. Сачанюк, С. В. Воронюк, І. Д. Олексеюк.
114. Фазова діаграма системи $\text{Ga}_2\text{Se}_3\text{–PbSe}$ // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 71–72.
- Співавтори: С. М. Сосовська, І. Д. Олексеюк.
115. Фазові рівноваги у системах $\text{Ga}_2\text{Se}_3\text{–Sb}_2\text{Se}_3$ та $\text{Ga}_2\text{Se}_3\text{–Bi}_2\text{Se}_3$ // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 66–70.
- Співавтори: С. М. Сосовська, О. В. Гурська, Л. В. Піскач.
116. Cu(II)-селективний пластифікований електрод на основі $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2006. – № 4. – С. 149–152.
- Співавтори: Ж. О. Кормош, А. В. Лагановський, С. Т. Олексеюк.
117. Interaction of argyrodite family compounds with the chalcogenides of II-b elements // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 421, issue 1/2. – P. 98–104.
- Co-authors: L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, Y. E. Romanyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
118. Phase diagram of the $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{–Bi}_2\text{Se}_3$ system and growth of CdGa_2Se_4 single crystals // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 417, issue

- 1/2. – P. 127–130.
- Co-authors: S. M. Sosovska, O. M. Yurchenko, Y. E. Romanyuk, I. D. Olekseyuk.
119. Phase diagram of the $\text{CuGaSe}_2\text{--SiSe}_2$ and $\text{CuInSe}_2\text{--SiSe}_2$ systems // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 420, issue 1/2. – P. 54–57.
- Co-authors: V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.
120. 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 // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 425, issue 1/2. – P. 206–209.
- Co-authors: S. M. Sosovska, Y. E. Romanyuk, I. D. Olekseyuk.
121. Phase equilibria in the $\text{HgS--Ga}_2\text{S}_3\text{--GeS}_2$ system // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 417, issue 1/2. – P. 131–137.
- Co-author: I. I. Mazurets.
122. Solid-liquid equilibria in the quasi-ternary system $\text{CdS--Ga}_2\text{S}_3\text{--GeS}_2$ // Journal of Alloys and Compounds. – 2006. – Vol. 421, issue 1/2. – P. 91–97.
- Co-authors: L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, G. P. Gorgut, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
123. Structural and optical properties of noncentrosymmetric quaternary crystal $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // Journal of Crystal Growth. – 2006. – Vol. 292, № 2. – P. 494–499.
- Co-authors: V. V. Atuchin, V. Z. Pankevich, N. V. Pervukhina, L. D. Pokrovsky, V. G. Remesnik, V. N. Uvarov, V. I. Pekhnyo.
124. Synthesis and X-ray powder diffraction study of the semiconducting alloys of $\text{AgCd}_{2-x}\text{Zn}_x\text{GaS}_4$ system // Crystal Research and Technology. – 2006. – Vol. 41, no. 1. – P. 32–36.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, O. A. Husak, V. I. Pekhnyo.
125. 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, № 1. – P. 315–322.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, O. A. Husak, L. V. Piskach.

126. The reciprocal $\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}\Leftrightarrow\text{CuInSe}_2+2\text{CdS}$ system. Part II. Liquid-solid equilibria in the system // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2006. – Vol. 179, № 10. – P. 2998–3006.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. I. Zaremba, O. A. Dzham, Z. V. Lavrynyuk, L. V. Piskach, O. G. Yanko, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
127. 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, № 2. – P. 355–359.
- Co-authors: G. Ye. Davydyuk, V. P. Sachanyuk, S. V. Voronyuk, Ya. E. Romanyuk, I. D. Olekseyuk.
128. 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, issue 1/2. – P. 73–77.
- Co-authors: V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.
129. 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, № 3. – P. 459–465.
- Co-authors: V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.

2007

130. Електричні і термоелектричні властивості тїошпїнелей $\text{Cu}_2\text{V}^{\text{II}}\text{Ti}_3\text{S}_8$ (V^{II} – Cr, Mn, Fe, Co, Ni) // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 16: Фізичні науки. – С. 48–51.
- Спївавтори: Ж. І. Тишковець, В. П. Сачанюк, Г. Є. Давидюк, О. Ю. Хижун, С. В. Воронюк.
131. Електричні, оптичні і фотоелектричні властивості монокристалїчних сполук $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // *Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2007. – № 16: Фізичні науки. – С. 31–42.
- Спївавтори: В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, Л. В. Булатецька, І. Д. Олексеюк.
132. Оптичні і електричні властивості монокристалїчних сполук $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ //

- Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2007. – № 16: Фізичні науки. – С. 52–56.
Співавтори: Г. Є. Давидюк, С. А. Семенюк, А. Г. Кевшин.
133. 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. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2007. – № 15: Хімічні науки. – С. 3–6.
Співавтори: В. Р. Козер, В. П. Сачанюк, І. Д. Олексеюк.
134. Система $\text{CuGaS}_2\text{--CuInS}_2$ // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2007. – № 13. – С. 3–6.
Співавтори: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк, В. І. Пехньо.
135. Crystal structure of the new quaternary halcogenides zirconium, manganese and copper // *Physica status solidi (b)*. – 2007. – Vol. 244, № 4. – P. 1288–1295.
Co-authors: V. P. Sachanyuk, A. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.
136. Electronic structure of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // *Surface Review and Letters*. – 2007. – Vol. 14, № 3. – P. 403–409.
Co-authors: V. V. Atuchin, V. G. Kesler.
137. Formation of an endothermal $\text{Cu}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$ compound in the $\text{CuInS}_2\text{--SiS}_2$ system // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2007. – Vol. 443, issue 1/2. – P. 61–67.
Co-authors: V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.
138. New compounds $\text{Cu}_2\text{MnTi}_3\text{S}_8$ and $\text{Cu}_2\text{NiTi}_3\text{S}_8$ with thiospinel structure // *Materials Research Bulletin*. – 2007. – Vol. 42, № 1. – P. 143–148.
Co-authors: V. P. Sachanyuk, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.
139. Obtaining and optical properties of the glasses of the $\text{GeS}_2\text{--HgS}$ system // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. – 2007. – Vol. 10, no. 3. – P. 65–69.
Co-authors: B. D. Nechyporuk, I. D. Olekseyuk, V. O. Yukhymchuk, V. V. Filonenko, I. I. Mazurets.

140. Sellmeier equations for green, yellow, and orange colored HgGa_2S_4 crystals // Applied Physics Letters. – 2007. – V.90. – P. 181913-1–181913-3.
Co-authors: Tie-Jun Wang, Zhi-Hui Kang, Hong-Zhi Zhang, Zhi-Shu Feng, Feng-Guang Wu, Hai-Yan Zang, Yun Jiang, Jin-Yue Gao, Yury Andreev, Grigory Lanskii, Victor Atuchin.
141. The $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-Sb}_2\text{Se}_3$ system // Polish Journal of Chemistry. – 2007. – Vol. 81, № 4. – P. 505–513.
Co-authors: S. M. Sosovska, I. D. Olekseyuk.
142. The system $\text{Ag}_2\text{Se-Ho}_2\text{Se}_3$ in the 0–50 mol.% Ho_2Se_3 range and the crystal structure of two polymorphic forms of AgHoSe_2 // Materials Research Bulletin. – 2007. – Vol. 42, № 6. – P. 1091–1098.
Co-authors: V. P. Sachanyuk, A. O. Fedorchuk, V. V. Atuchin, N. V. Pervukhina, A. E. Plotnikov.

2008

143. Вплив модифікаторів (HgS , Ga_2S_3) на оптичні властивості GeS_2 // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – № 18: Фізичні науки. – С. 26–32.
Співавтори: А. Г. Кевшин, В. В. Галян, Г. Є. Давидюк, І. І. Мазурець.
144. Ізотермічний переріз взаємної системи $\text{CuGaSe}_2+2\text{CdS}\Leftrightarrow\text{CuGaS}_2+2\text{CdSe}$ при 870 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – № 16 : Хімічні науки. – С. 47–51.
Співавтори: Л. В. Піскач, З. В. Лавринюк, О. Ф. Змій, Е. М. Кадикало.
145. Нові іоноселективні електроди для визначення купруму (II) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – № 13: Хімічні науки. – С. 54–57.
Співавтори: А. В. Лагановський, Ж. О. Кормош, І. Д. Олексеюк.
146. Оптические и фотоэлектрические свойства монокристаллических соединений $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // Физика и техника полупроводников. – 2008. – Т. 42, № 5. – С. 522–527.
Співавтори: Л. В. Булатецкая, В. В. Божко, Г. Е. Давидюк.

147. Оптично активні центри дефектного походження в сполуках A_2BCD_4
// Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі
Українки. – Луцьк, 2008. – № 9: Фізичні науки. – С. 3–10.
Співавтори: Л. В. Булатецька, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, А. П. Третяк.
148. Особливості електропровідності, термо-ЕРС та оптичного поглинання
твердих розчинів $CuInSe_2-ZnIn_2Se_4$ та $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ // Наук. вісн. Волин.
нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк,
2008. – № 18: Фізичні науки. – С. 3–6.
Співавтори: В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, О. В. Новосад, В. Р. Козер.
149. Система $Ag_2S-In_2S_3-CdS$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі
Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – № 16:
Хімічні науки. – С. 27–30.
Співавтори: І. Д. Алексеюк, Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер.
150. Система In_2S_3-CdS // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки
/ Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. – № 16: Хімічні
науки. – С. 10–15.
Співавтори: В. Р. Козер, І. Д. Алексеюк.
151. Складні халькогеніди як перспективні матеріали для сонячних елементів
// Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі
Українки. – Луцьк, 2008. – № 16: Хімічні науки. – С. 35–43.
Співавтори: І. Д. Алексеюк, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк, С. В. Волков,
В. І. Пехньо.
152. Фазові рівноваги в системі $Ag_2S-In_2S_3-CdS$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-
ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2008. –
№ 16: Хімічні науки. – С. 27–30.
Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер, І. Д. Алексеюк.
153. Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі $Ag_2Se-Ga_2Se_3-ZnSe$ // Наук.
вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі
Українки. – Луцьк, 2008. – № 13: Хімічні науки. – С. 20–24.
Співавтори: В. Р. Козер, І. Д. Алексеюк.

154. 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. – Луцьк, 2008. – № 13: Хімічні науки. – С. 11–16.
Співавтори: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк, В. І. Пехньо.
155. Халькогенідні почетверенні монокристалічні сполуки $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ та їх фізичні властивості // Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії. – Київ, 2008. – Т. 53, № 3. – С. 257–260.
Співавтори: В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, Л. В. Булатецька.
156. AgCrTiS_4 : Synthesis, Properties, and Analytical Application // Metallurgical and Materials Transactions B. – 2008. – Vol. 39. – P. 155–159.
Co-authors: A. V. Laganovsky, Z. O. Kormosh, A. O. Fedorchuk, V. P. Sachanyuk.
157. Effect of Doping with Transition and Rare-Earth Metals on the Electrical and Optical Properties of $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ Single Crystals // Inorganic Materials. – 2008. – Vol. 44, no. 4. – P. 361–365.
Co-authors: G. E. Davidyuk, O. M. Yurchenko, V. P. Sachanyuk, V. Z. Pankevich, A. P. Shavarova.
158. Noncentrosymmetric «icosahedral» $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$ and $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeS}_6$ chalcogenides in the $\text{Ag}_2\text{S--In}_2\text{S}_3\text{--Si(Ge)S}_2$ systems // Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 452. – P. 348–358.
Co-authors: V. P. Sachanyuk, G. P. Gorgut, V. V. Atuchin, I. D. Olekseyuk.
159. 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, no. 3/4. – С. 265–269.
Co-authors: V. R. Kozar, I. D. Olekseyuk.
160. Single crystal growth and properties of γ -phase in the $\text{CuInSe}_2+2\text{CdS}\Leftrightarrow\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$ reciprocal system // Solar Energy Mater & Solar Cells. – 2008. – Vol. 92, no. 11. – P. 1495–1499.
Co-authors: Y. E. Romanyuk, K. M. Yu, W. Walukiewicz, Z. V. Lavrynyuk, V. I. Pekhnyo.

161. 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, issue 2. – P. 348–358.

Co-authors: V. P. Sachanyuk, G. P. Gorgut, V. V. Atuchin, I. D. Olekseyuk.

162. The $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{PbSe}$ system // Journal of Alloys and Compounds. – 2008. – Vol. 453, issue 1/2. – P. 115–120.

Co-authors: S. M. Sosovska, I. D. Olekseyuk.

163. Quaternary tiospinel CuCrTiS_4 for solid-state ion selective electrode for the measurement of Cu^{2+} // Materials Science and Engineering C. – 2008. – Vol. 28. – P. 1112–1116.

Co-authors: A. V. Laganovsky, Z. O. Kormosh, V. P. Sachanyuk.

2009

164. Взаємодія між аргентум (I) і диспрозій (III) селенідами // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 29: Хімічні науки. – С. 3–8. – Бібліогр.: с. 7–8.

Співавтори: Л. В. Піскач, О. В. Білоусов, А. О. Федорчук.

165. 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.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. Р. Козер.

166. Спектры поглощения и излучения стеклообразных сплавов $(\text{Er}_2\text{Se}_3)_x(20 \text{ мол.}\% \text{ Ga}_2\text{Se}_3-80 \text{ мол.}\% \text{ GeSe}_2)_{(100-x)}$ ($0,1 \text{ мол.}\% \leq x \leq 2,0 \text{ мол.}\%$) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 18: Фізичні науки. – С. 25–33.

Співавтори: Г. Е. Давидюк, А. Г. Кевшин, В. В. Галян, Ю. Н. Когут.

167. Сплавы системы $\text{AgGaGeS}_4-\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ і їх основні параметри // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 18: Фізичні науки. – С. 15–19.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. С. Панкевич, Г. Л. Мирончук, С. В. Воронюк.

168. Фазові рівноваги в квазіпотрійних системах $A^I_2X-B^{II}X-C^{III}_2X_3$ по перерізах $A^IC^{III}Se_2-B^{II}C^{III}Se_4$ ($A^I - Ag, Cu$; $B^{II} - Zn, Cd, Hg$; $C^{III} - Ga, In$) // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 29: Хімічні науки. – С. 21–28.*
Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. Р. Козер.
169. Фотоелектричні властивості та магнітоопір твердих розчинів $CuInSe_2-ZnIn_2Se_4$ та $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2009. – № 18: Фізичні науки. – С. 19–25.*
Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. В. Божко, О. В. Новосад, В. Р. Козер.
170. Electronic structure of cadmium selenogallate $CdGa_2Se_4$ as studied using ab initio calculations and X-ray photoelectron spectroscopy // *Journal of Alloys and Compounds. – 2009. – Vol. 481. – P. 28–34.*
Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, I. Ya. Nikiforov, O. Yu. Khyzhun.
171. Glass formation and optical properties of the glasses in the $Ag_2S-HgS-GeS_2$ system // *Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, № 1/2. – С. 49–54.*
Co-authors: Yu. M. Kogut, O. M. Yurchenko, I. D. Olekseyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
172. Glass formation in the $Ag_2Se-Zn(Cd,Hg)Se-GeSe_2$ systems // *Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, no. 3/4. – С. 146–150.*
Co-authors: Yu. M. Kogut, I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, G. P. Gorgut, O. P. Kus'ko, V. I. Pekhnyo, S. V. Volkov.
173. Phase diagram of the $CdGa_2Se_4-Sb_2Se_3$ system and single crystal growth of $CdGa_2Se_4$ // *Chemistry of metals and alloys. – 2009. – Vol. 2, no. 1/2. – С. 55–58.*
Co-authors: S. M. Sosovska, O. M. Yurchenko, Ya. E. Romanyuk.
174. Phase equilibria in the quasi-ternary system $Ag_2S-In_2S_3-CdS$ at 870 K // *Journal of Alloys and Compounds. – 2009. – Vol. 480, issue 2. – P. 360–364.*
Co-authors: V. R. Kozer, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.

175. Phase equilibria in the quasi-ternary system $\text{Cu}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3-\text{CdS}$ // Chemistry of Metals and Alloys – 2009. – Vol. 2, no. 1/2. – P. 102–107.
Co-author: V. R. Kozar.
176. Single crystal growth and properties of the γ -phase in the $\text{CuInSe}_2-2\text{CdTe}$ system // Journal of Crystal Growth. – 2009. – Vol. 311. – P. 2381–2384.
Co-authors: Z. V. Lavrynyuk, O. F. Zmiy, Y. E. Romanyuk.
177. The reciprocal $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\Leftrightarrow\text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$ system // Polish Journal of Chemistry. – 2009. – Vol. 83, no. 1. – P. 7–18.
Co-authors: Z. V. Lavrynyuk, O. F. Zmiy, I. D. Olekseyuk, V. I. Pekhnyo.
178. 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, issue 1/2. – P. 94–99.
Co-authors: L. P. Marushko, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
179. 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, issue 1/2. – P. 147–153.
Co-authors: L. P. Marushko, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, I. A. Ivashchenko.

2010

180. Будова і властивості стекол системи $\text{Hg}-\text{As}-\text{S}$ // 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.
Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач, Г. П. Горгут, Т. Л. Климук.
181. Виготовлення, електричні та оптичні властивості твердих розчинів $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InSe}_2$ ($x = 0,05-0,2$) // Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії. – Київ, 2010. – Т. 55, № 3. – С. 313–317.
Співавтори: В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, О. В. Новосад, В. Р. Козар.
182. 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. – Луцьк, 2010. – № 30: Хімічні науки. – С. 33–40.

- Співавтори: З. В. Лавринюк, І. Д. Олексеюк, О. М. Юрченко.
183. Електричні і термоелектричні властивості халькогенідного сплаву 70 мол.% $\text{CuCd}_2\text{InSe}_4$ – 30 мол.% $\text{Cu}_3\text{Cd}_2\text{In}_3\text{S}_8$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2010. – № 6: Фізичні науки. – С. 33–37.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. С. Панкевич, С. В. Воронюк, Л. П. Марушко.
184. Електричні та оптичні властивості монокристала $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2010. – № 6: Фізичні науки. – С. 28–32.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, А. П. Третяк, В. В. Божко, В. В. Булатецький.
185. Залежність оптичних та фотоелектричних параметрів твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ від природи і концентрації структурних дефектів // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2010. – № 29: Фізичні науки. – С. 14–22.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, А. П. Третяк, В. В. Божко, В. В. Булатецький.
186. Оптичне поглинання і фотолюмінісценція склоподібних сплавів системи $\text{Er}_2\text{Se}_3\text{--Ga}_2\text{Se}_3\text{--GeSe}_2$ // Фізика і хімія твердого тіла: наук. журн. / Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хім. ін-т. – Івано-Франківськ, 2010. – Т. 11, № 1. – С. 68–71.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. В. Галян, А. Г. Кевшин, Ю. Когут.
187. Оптичне поглинання та фотопровідність твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ // Вісн. Харків. нац. ун-ту. Серія фізика. – Харків, 2010. – № 914. – С. 48–52.
- Співавтори: А. П. Третяк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, М. С. Богданюк, В. В. Булатецький.
188. Особливості електричних та фотоелектричних властивостей твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ // Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії. – Київ, 2010. – Т. 55, № 2. – С. 208–211.

- Співавтори: В. В. Божко, Л. В. Булатецька, Г. Є. Давидюк, В. П. Сачанюк, А. П. Третяк.
189. Система $\text{Ag}_2\text{S}-\text{GeS}_2$ та кристалічна структура Ag_2GeS_3 // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2010. – № 16: Хімічні науки. – С. 25–33.
- Співавтори: Ю. М. Когут, А. О. Федорчук, Л. В. Піскач, Г. П. Горгут, І. Д. Олексеюк.
190. 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. – Луцьк, 2010. – № 16: Хімічні науки. – С. 5–18.
- Співавтори: А. О. Федорчук, В. Р. Козер, І. Д. Олексеюк.
191. Фазові рівноваги в системах $\text{Tl}_2\text{S}(\text{Se})-\text{HgS}(\text{Se})-\text{SnS}(\text{Se})_2$ при 520 К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2010. – № 30: Хімічні науки. – С. 19–21.
- Співавтори: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.
192. Фазові рівноваги у системі $\text{Cu}_2\text{Te}-\text{In}_2\text{Te}_3$ // 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.
- Співавтори: Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко, О. Ф. Змій, І. Д. Олексеюк, О. Є. Жбанков.
193. Фазовые равновесия в системах $\text{AgInSe}_2-\text{HgIn}_2\text{Se}_4$ и $\text{AgInSe}_2-\text{HgSe}$ // Неорганические материалы. – 2010. – Т.46, № 6. – С. 686–690.
- Соавторы: В. Р. Козер, И. Д. Олексеюк.
194. Фізичні властивості монокристалів γ -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. – Луцьк, 2010. – № 16: Хімічні науки. – С. 33–38.
- Співавтори: З. В. Лавринюк, І. Д. Олексеюк, О. М. Юрченко, О. Ф. Змій.
195. 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.
Co-authors: V. R. Kozar, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.
196. Concentration dependence of the optical properties of glassy alloys in the HgS–Ga₂S₃–GeS₂ system // Glass Physics and Chemistry. – 2010. – Vol. 36, no. 1. – P. 27–32.
Co-authors: A. H. Kevshyn, V. V. Halyan, H. Ye. Davydyuk, I. I. Mazurets.
197. Phase equilibria in the systems AgInSe₂–HgIn₂Se₄ and AgInSe₂–HgSe // Inorganic Materials. – 2010. – Vol. 46, № 6. – P. 609–613.
Co-authors: V. R. Kozar, I. D. Olekseyuk.
198. Piezooptical coefficients of La₃Ga₅SiO₁₄ and CaWO₄ crystals: A combined optical interferometry and polarization-optical study // Optical Materials. – 2010. – Vol. 33. – P. 26–30.
Co-authors: B. G. Mytsyk, N. M. Demyanyshyn, A. S. Andrushchak, Ya. P. Kost', A. V. Kityk.
199. The Ag₂S–ZnS–GeS₂ system: Phase diagram, glass-formation region and crystal structure of Ag₂ZnGeS₄ // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 500, issue 1. – P. 26–29.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, A. O. Fedorchuk, Yu. M. Kogut, L. V. Piskach.
200. The CuInSe₂–CuGaSe₂–2CdSe system and crystal growth of the γ -solid solutions // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 505, issue 1. – P. 101–107.
Co-authors: L. P. Marushko, Y. E. Romanyuk, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
201. The reciprocal system CuGaS₂+CuInSe₂ \rightleftharpoons CuGaSe₂+CuInS₂ // Chemistry of Metals and Alloys. – 2010. – Vol. 3, no. 1/2. – P. 18–23.
Co-authors: L. P. Marushko, Y. E. Romanyuk, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.
202. The quasi-ternary CdSe–Ga₂Se₃–Bi₂Se₃ system // Chemistry of Metals and Alloys. – 2010. – Vol. 3, no. 1/2. – P. 5–11.
Co-authors: S. M. Sosovska, I. D. Olekseyuk.

203. Quasi-ternary system $\text{CuGaS}_2\text{--CuInS}_2\text{--2CdS}$ // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. – Vol. 492, issue 1/2. – P. 184–189.

Co-authors: L. P. Marushko, L. V. Piskach, Y. E. Romanyuk, I. D. Olekseyuk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

2011

204. Дослідження системи $\text{Cu}_2\text{S--CoS--TiS}_2$ при 870К // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2011. – № 14(224): Хімічні науки. – С. 53–58.

Співавтори: Н. А. Татарин, Г. М. Бирук, Ж. О. Кормош, Л. В. Піскач.

205. 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. – Луцьк, 2011. – № 14: Хімічні науки. – С. 50–53.

Співавтори: І. Д. Алексеюк, Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко, О. Ф. Змій.

206. Особливості електричних і оптичних властивостей монокристалічних тетраарних сполук $\text{Ag}_2\text{CdSnS}_4$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2011. – № 16: Фізичні науки. – С. 15–23.

Співавтори: Г. Л. Мирончук, О. В. Якимчук, С. П. Данильчук, Г. П. Шаварова, Г. Є. Давидюк.

207. Особливості стрибкової низькотемпературної електропровідності твердих розчинів $\text{CuInS}_2\text{--ZnIn}_2\text{S}_4$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. Луцьк, – 2011. – № 16: Фізичні науки. – С. 28–35.

Співавтори: В. Кажукаускас, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, О. В. Новосад, В. Р. Козер.

208. Структурні параметри і деякі фізичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_2\text{S}_2\text{Se}_4$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2011. – № 16: Фізичні науки. – С. 2–8.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, Г. Л. Мирончук, М. В. Шевчук, О. В. Якимчук, С. П. Данильчук.

209. Фізико-хімічна взаємодія в системах $Tl_2X-PbX-SnX_2$ ($X - S, Se$) за 520 K // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки.* – Луцьк, 2011. – № 14: Хімічні науки. – С. 40–45.
Співавтори: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.
210. Ag_2CdSnS_4 single crystals as promising materials for optoelectronic // *Optical Materials.* – 2011. – Vol. 33. – P. 1302–1306.
Co-authors: G. E. Davydyuk, G. L. Myronchuk, I. V. Kityk, S. P. Danyl'chuk, V. V. Bozhko.
211. Crystal growth and the electronic structure of Tl_3PbCl_5 // *Journal of Physics and Chemistry of Solids.* – 2011. – Vol. 72. – P. 705–713.
Co-authors: V. L. Bekenev, O. Yu. Khyzhun, A. K. Sinelnichenko, V. V. Atuchin, O. M. Yurchenko, Yu. Bezsmolnyy, A. V. Kityk, J. Szkutnik, S. Calus.
212. Crystal structure of the Ag_2SiS_3 compound // *Journal of Alloys and Compounds.* – 2011. – Vol. 509, issue 12. – P. 4372–4374.
Co-authors: O. Zhabankov, A. Fedorchuk, I. Kityk, I. D. Olekseyuk.
213. Growth and properties of the single $AgCd_2GaSe_4$ crystal // *Journal of Crystal Growth.* – 2011. – Vol. 330. – P. 5–8.
Co-authors: A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, I. D. Olekseyuk, G. P. Gorgut, V. P. Sachanyuk, V. V. Bozhko, L. V. Bulatetska, G. Ye. Davydyuk, A. P. Tretyak, N. Vainorius, V. Kazukauskas.
214. IR operated novel $Ag_{0.98}Cu_{0.02}GaGe_3Se_8$ single crystals // *Journal of Physics and Chemistry of Solids.* – 2011. – Vol. 72, no. 11. – P. 1354–1357.
Co-authors: A. O. Fedorchuk, G. P. Gorgut, G. Lakshminarayana, I. V. Kityk, M. Piasecki.
215. Isothermal section of the $Ag_2S-PbS-GeS_2$ system at 300 K and the crystal structure of Ag_2PbGeS_4 // *Journal of Alloys and Compounds.* – 2011. – Vol. 509. – P. 4264–4267.
Co-authors: Yu. Kogut, A. Fedorchuk, O. Zhabankov, Y. Romanyuk, I. Kityk, L. Piskach.

216. 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.
Co-authors: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, I. D. Olekseyuk.
217. Single crystal preparation and properties of the $\text{AgGaGeS}_4\text{--AgGaGe}_3\text{Se}_8$ solid solution // *Journal of Crystal Growth*. – 2011. – Vol. 318. – P. 708–712.
Co-authors: M. V. Shevchuk, V. V. Atuchin, A. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, Y. E. Romanyuk, S. Calus, O. M. Yurchenko.
218. Synthesis and structural properties of CuInGeS_4 // *Journal of Crystal Growth*. – 2011. – Vol. 324. – P. 212–216. Co-authors: G. P. Gorgut, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.
219. The $\text{Cu}_2\text{FeTi}_3\text{S}_8$ and $\text{Cu}_2\text{FeZr}_3\text{S}_8$ compounds: Crystal structure and electroanalytical application // *Materials Science and Engineering C*. – 2011. – Vol. 31(3). – P. 540–544.
Co-authors: Zh. Kormosh, A. Fedorchuk, K. Wojciechowski, N. Tataryn.
220. The $\text{CuGaSe}_2\text{--CuInSe}_2\text{--2CdS}$ system and single crystal growth of the γ -phase // *Journal of Crystal Growth*. – 2011. – Vol. 318, № 1. – P. 332–336.
Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. V. Atuchin, Y. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo.

2012

221. Взаємодія компонентів у системах, утворених халькогенідами Ti(I) , Hg(II) , Pb(II) , Si(IV) // *Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки*. – Луцьк, 2012. – № 17 : Хімічні науки. – С. 62–69.
Співавтори: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, М. Б. Літвінчук, І. Д. Олексеюк.
222. Влияние структурных дефектов технологического происхождения на оптические и фотоэлектрические свойства твердого раствора $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ // *Физика и техника полупроводников*. – 2012. – Т. 46, № 3. – С. 321–326.
Соавторы: А. П. Третьяк, Г. Е. Давидюк, В. В. Божко, Л. В. Булатецкая.

223. Вплив легуючих атомів хімічних елементів I, III і IV груп на деякі фізичні властивості монокристалів тетрарної сполуки $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 3(228): Фізичні науки. – 2012. – С. 8–18.
Співавтори: І. В. Кітик, Г. Л. Мирончук, Г. Є. Давидюк, О. В. Якимчук, М. Хмель.
224. Вплив структурних дефектів технологічного походження на електричні та фотоелектричні властивості твердого розчину $\text{CuInSe}_2\text{--ZnIn}_2\text{Se}_4$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 16(241): Фізичні науки. – С. 28–34.
Співавтори: В. Кажукаускас, О. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, О. Р. Герасимик, Н. Вайнорюс, В. Яноніс.
225. Електричні і оптичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_2\text{S}_2\text{Se}_4$ // Український фізичний журнал: наук. журн. / НАН України, Від-ня фізики і астрономії. – Київ, 2012. – Т. 57, № 10. – С. 1050–1054.
Співавтори: Г. Л. Мирончук, Г. Є. Давидюк, М. В. Шевчук, О. В. Якимчук, С. П. Данильчук.
226. Електричні, оптичні та фотоелектричні властивості монокристалів $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ ($x = 0,04$) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 16(241): Фізичні науки. – С. 34–39.
Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, О. Р. Герасимик.
227. Оптичні властивості кристалів системи $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,20; 0,25$) // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 16(241): Фізичні науки. – С. 19–24.
Співавтори: Г. Є. Давидюк, Г. Л. Мирончук, С. П. Данильчук, В. В. Божко.
228. Особливості спектрів поглинання і фоточутливості монокристала тетрарної сполуки AgGaGeS_4 // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 3(228): Фізичні науки. – С. 40–47.

- Співавтори: Г. Є. Давидюк, Г. Л. Мирончук, М. В. Хвищун, С. П. Данильчук, О. В. Замуруєва.
229. Особливості фотолюмінесценції монокристалів тетрарної сполуки AgGaGeS_4 // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 3(228): Фізичні науки. – С. 31–39.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, Г. Л. Мирончук, О. М. Юрченко, С. П. Данильчук, І. А. Левчук.
230. Рентгенофазовий аналіз перерізів $\text{Tl}_2\text{GeS}_3\text{--}\{\text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}\}\text{S}$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 17(242): Хімічні науки. – С. 75–78.
- Співавтори: М. Ю. Мозолюк, І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач.
231. Система $\text{HgI}_2\text{--PbI}_2$ // Наук. вісн. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2012. – № 17(242): Хімічні науки. – С. 81–83.
- Співавтори: Л. В. Піскач, С. І. Левковець, М. Ф. Піскач.
232. Absorption and photoconductivity spectra of Ag_2GeS_3 crystal: Experiment and theory // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2012. – Vol. 93. – P. 274–279.
- Co-authors: A. H. Reshak, S. Auluck, M. Piasecki, G. L. Myronchuk, I. V. Kityk, H. Kamarudin.
233. Crystal growth, electron structure and photo induced optical changes in novel $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($x = 0,333; 0,250; 0,200; 0,167$) crystals // *Optical Materials*. – 2012. – Vol. 35. – P. 65–73. Co-authors: A. O. Fedorchuk, G. P. Gorgut, O. Y. Khyzhun, A. Wojciechowski, I. V. Kityk.
234. Electronic spectral parameters and IR nonlinear optical features of novel $\text{Ag}_{0,5}\text{Pb}_{1,75}\text{GeS}_4$ crystal // *Journal of Crystal Growth*. – 2012. – Vol. 354. – P. 142–146.
- Co-authors: Y. Kogut, O. Y. Khyzhun, A. H. Reshak, G. Lakshminarayana, I. V. Kityk, M. Piasecki.

235. Electronic structure of non-centrosymmetric $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ and $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ single crystals // *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*. – 2012. – Vol. 185. – P. 559–566.
Co-authors: V. L. Bekenev, V. V. Bozhko, G. E. Davydyuk, L. V. Bulatetska, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, O. Yu. Khyzhun.
236. IR-induced features of AgGaGeS_4 crystalline semiconductors // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. – 2012. – Vol. 73, no. 3. – P. 439–443.
Co-authors: G. Ye. Davydyuk, G. L. Myronchuk, G. Lakshminarayana, O. V. Yakymchuk, A. H. Reshak, A. Wojciechowski, P. Rakus, N. AlZayed, M. Chmiel, I. V. Kityk.
237. Optical and photoconductivity spectra of novel $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$ and $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeS}_6$ chalcogenide crystals // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2012. – Vol. 91. – P. 48–50.
Co-authors: M. Chmiel, M. Piasecki, G. Myronchuk, G. Lakshminarayana, A. H. Reshak, Yu. Kogut, I.V. Kityk.
238. Phase equilibria in the Tl_2S – 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, no. 1/2. – P. 37–41.
Co-authors: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.
239. Photovoltaic, photoelectric and optical spectra of novel $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($0.167 \leq x \leq 0.333$) quaternary single crystals // *Materials Chemistry and Physics*. – 2012. – Vol. 135, no. 2/3. – P. 837–841.
Co-authors: G. Lakshminarayana, M. Piasecki, G. E. Davydyuk, G. L. Myronchuk, O. V. Yakymchuk, I.V. Kityk.
240. Physico-chemical interaction in the Tl_2Se – HgSe – $\text{D}^{\text{IV}}\text{Se}_2$ systems (D^{IV} – Si, Sn) // *Materials Research Bulletin*. – 2012. – Vol. 47, № 11. – P. 3830–3834.
Co-authors: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.
241. Soft-mode-driven lattice instabilities in Cs_2HgCl_4 crystal: phenomenological

treatment and far-infrared spectroscopy of the structurally modulated phases // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2012. – Vol. 24. – P. 245901.

Co-authors: Ya. Shchur, S. Kamba, A. V. Kityk.

242. Synthesis and spectral features of Ag_2SnS_3 crystals // Materials Chemistry and Physics. – 2012. – Vol. 135, no 2/3. – P. 249–253.

Co-authors: A. O. Fedorchuk, O. Ye. Zhabankov, G. Lakshminarayana, I. V. Kityk, Y. Tokaichuk, G. L. Myronchuk, G. Ye. Davydyuk, O. V. Yakymchuk.

2013

243. Дослідження оптичних властивостей шаруватих кристалів $\text{Ti}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки; [редкол.: Г. Є. Давидюк та ін.]. – Луцьк, 2013. – № 26(275): Серія: Фізичні науки – С. 32–39.

Співавтори: В. Кажукаускас, Г. Мирончук, О. Замуруєва, Г. Шаварова, М. Богданюк.

244. Купрумселективний електрод на основі складного халькогеніду $\text{Cu}_2\text{NiTi}_3\text{S}_8$ // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2013. – № 24: Серія: Хімічні науки. – С. 88–92.

Співавтори: Ж. Кормош, Н. Татарин.

245. Оптичні властивості кристалів $\text{Ti}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{S}_2$ ($x=0; 0,1; 0,20; 0,3; 0,4; 0,5$) // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2013. – № 2(251): Серія: Фізичні науки. – С. 3–10.

Співавтори: І. Кітик, Г. Мирончук, С. Данильчук, В. Божко, О. Замуруєва.

246. Оптичні, електричні та фотоелектричні властивості кристалів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{Se}_6$ // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2013. – № 2(251): Серія: Фізичні науки. – С. 18–23.

Співавтори: О. Замуруєва, Г. Мирончук.

247. Electrical and photoelectrical properties of CuInS₂–ZnIn₂S₄ solid solutions // Journal of Alloys and Compounds. – 2013. – Vol. 553. – P. 48–52.
Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, G. E. Davidyuk, V. R. Kozar, N. Vainorius, V. Janonis, A. Sakavičius, V. Kažukauskas.
248. Electronic and optical features of the mixed crystals Ag_{0.5}Pb_{1.75}Ge(S_{1-x}Se_x)₄ // Journal of Materials Chemistry C. – 2013. – Vol. 1 – P. 4667–4675.
Co-authors: A. H. Reshak, Y. M. Kogut, A. O. Fedorchuk, O. V. Zamuruyeva, G. L. Myronchuk, H. Kamarudin, S. Auluck, K. J. Plucinski, Jiri Bila.
249. Electronic structure of AgCd₂GaS₄ (Електронна структура AgCd₂GaS₄) // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2013. – № 2(251): Серія: Фізичні науки. – С. 10–18.
Co-authors: A. Tretyak, L. Bulatetska, V. Bekenev, O. Khyzhun.
250. Electronic structure and the influence of replacing Ge by Si in the chalcogenide quaternary sulfides Ag₂In₂Ge(Si)S₆ single crystals: experiment XPS, XRD and theory // Science of Advanced Materials. – 2013. – Vol. 5, no. 4. – P. 316–327.
Co-authors: A. H. Reshak, O. Y. Khyzhun, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, H. Kamarudin, S. Auluck.
251. Electronic structure of the high-temperature tetragonal Tl₃PbBr₅ phase // Journal of Alloys and Compounds. – 2013. – Vol. 576. – P. 271–278.
Co-authors: N. M. Denysyuk, V. L. Bekenev, M. V. Karpets, S. P. Danylchuk, O. Y. Khyzhun.
252. Formation of intermediate solid solutions in the quaternary exchange system Cu(Ga,In)(S,Se)₂–2Cd(S,Se) // Cryst. Eng. Comm. – 2013. – Vol. 15. – P. 4838–4843.
Co-authors: Y. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach, I. V. Kityk, A. Fedorchuk, V. I. Pekhnyo.
253. Influence of replacing Ge by Si in the chalcogenide quaternary sulfides Ag₂In₂Ge(Si)S₆ on the chemical bonding, linear, nonlinear optical

- susceptibilities and hyperpolarizability // *Journal of Physical Chemistry B.* – 2013. – Vol. 117. – P. 2545–2553.
- Co-authors: A. H. Reshak, I. V. Kityk, H. Kamarudin, S. Auluck.
254. IR laser induced spectra in novel crystals CdTe–CuInTe₂ // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.* – 2013. – Vol. 116. – P. 446–450.
- Co-authors: E. M. Kadykalo, L. P. Marushko, G. Myronchuk, A. O. Fedorchuk, A. Wojciechowski, M. Piasecki, M. Mzyk, W. Kuznik.
255. IR laser induced spectral kinetics of AgGaGe₃Se₈:Cu chalcogenide crystals // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.* – 2013. – Vol. 111. – P. 142–149.
- Co-authors: E. Al Fraidi, A. Wojciechowski, N. AlZayed, E. Gondek, P. Armatys, A. M. El-Naggar, I. V. Kityk.
256. Laser-induced piezoelectric effects in the AgGaGe₃Se₈ chalcogenide crystals // *Physica B.* – 2013. – Vol. 423. – P. 60–63.
- Co-authors: I. V. Kityk, N. AlZayed, P. Rakus, A. A. AlOtaibe, A. El-Naggar.
257. Linear, non-linear optical susceptibilities and the hyperpolarizability of the mixed crystals Ag_{0.5}Pb_{1.75}Ge(S_{1-x}Se_x)₄: experiment and theory // *Physical Chemistry Chemical Physics.* – 2013. – Vol. 15. – P. 18979–18986.
- Co-authors: A. H. Reshak, Y. M. Kogut, A. O. Fedorchuk, O. V. Zamuruyeva, G. L. Myronchuk, H. Kamarudin, S. Auluck, K. J. Plucinski, J. Bila.
258. Optical Spectra and Band Structure of Ag_xGa_xGe_{1-x}Se₂ ($x = 0.333, 0.250, 0.200, 0.167$) Single Crystals: Experiment and Theory // *Journal of Physical Chemistry B.* – 2013. – Vol. 117, no. 48. – P. 15220–15231.
- Co-authors: A. H. Reshak, A. O. Fedorchuk, H. Kamarudin, S. Auluck, J. Chyský.
259. Photoelectrical properties and the electronic structure of Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe₂ ($x = 0; 0,1; 0,2; 0,25$) single crystalline alloys // *Physical Chemistry Chemical Physics.* – 2013. – Vol. 15. – P. 6965–6972.
- Co-authors: G. E. Davydyuk, O. Y. Khyzhun, A. H. Reshak, H. Kamarudin,

- G. L. Myronchuk, S. P. Danylchuk, A. O. Fedorchuk, L. V. Piskach, M. Yu. Mozolyuk.
260. Photoinduced anisotropy in the $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8\text{:Cu}$ chalcogenide crystals // *Materials Letters*. – 2013. – Vol. 107. – P. 218–220.
Co-authors: I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, P. Rakus, J. Ebothe, N. AlZayed, S. A. N. Alqarni, A. M. El-Naggar.
261. Photoinduced features of energy bandgap in quaternary $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ crystals // *Journal of Physics: Condensed Matter*. – 2013. – Vol. 25. – P. 505802.
Co-authors: M. G. Brik, I. V. Kityk, G. L. Myronchuk.
262. Photothermal poling of glass complexes $\text{Ag}_2\text{S–Ga}_2\text{S}_3\text{–P}_2\text{S}_5$ // *Optics Communications*. – 2013. – Vol. 307. – P. 1–4.
Co-authors: A. H. Reshak, T. L. Klymuk, I. I. Mazurets, O. V. Zamuruyeva, G. L. Myronchuk, J. Owsik.
263. Second coordination surrounding of anion atoms in wurtzite and sphalerite chalcogenide derivatives as a tool to determine the anion sub-lattice // *Materials Chemistry and Physics*. – 2013. – Vol. 139. – P. 92–99.
Co-authors: A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk.
264. Single crystal growth and the electronic structure of TlPb_2Br_5 // *Optical Materials*. – 2013. – Vol. 36. – P. 251–258.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, V. L. Bekenev, N. M. Denysyuk, I. V. Kityk, P. Rakus, A. O. Fedorchuk, S. P. Danylchuk.
265. Single crystal growth and the electronic structure of Tl_3PbBr_5 , a novel material for non-linear optics // *Optical Materials*. – 2013. – Vol. 35. – P. 1081–1089.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, V. L. Bekenev, S. P. Danylchuk, N. M. Denysyuk, A. O. Fedorchuk, N. AlZayed, I. V. Kityk.
266. Spectral and conductivity features of novel ternary $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{S}_2$ crystals // *Crystal Research and Technology*. – 2013. – Vol. 48, no. 7. – P. 464–475.
Co-authors: G. Myronchuk, S. Danylchuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk.
267. $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,2; 0,25$) single-crystalline alloys as promising

non-linear optical materials // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2013. – Vol. 24. – P. 3555–3563.

Co-authors: G. L. Myronchuk, G. E. Davydyuk, O. Y. Khyzhun, R. A. Andrievski, A. O. Fedorchuk, S. P. Danylchuk, L. V. Piskach, M. Yu. Mozolyuk.

268. The crystal structure of novel silver sulphogermanate $\text{Ag}_{10}\text{Ge}_3\text{S}_{11}$ // Journal of Alloys and Compounds. – 2013. – Vol. 576. – P. 134–139.

Co-authors: A. O. Fedorchuk, G. Lakshminarayana, Y. O. Tokaychuk.

269. The Tl_2Se – HgSe – GeSe_2 system and the crystal structure of $\text{Tl}_2\text{HgGeSe}_4$ // Chemistry of metals and alloys. – 2013. – Vol. 6, no. 1/2. – C. 55–62.

Co-authors: M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk.

270. Two-photon absorption of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,2; 0,25$) single crystalline alloys and their nanocrystallites // Optical Materials. – 2013. – Vol. 35. – P. 2514–2518.

Co-authors: G. E. Davydyuk, M. Piasecki, G. L. Myronchuk, A. O. Fedorchuk, S. P. Danylchuk, L. V. Piskach, M. Yu. Mozolyuk, N. AlZayed, I. V. Kityk.

271. X-ray photoelectron spectrum, X-ray diffraction data, and electronic structure of chalcogenide quaternary sulfide $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeS}_6$: experiment and theory // Journal of Materials Science. – 2013. – Vol. 48. – P. 1342–1350.

Co-authors: A. H. Reshak, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, Z. A. Alahmed, N. AlZayed, H. Kamarudin, S. Auluck.

2014

272. Влияние вакансионной катионодефектности на электрические и фотоэлектрические свойства твердого раствора $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ // Физика и техника полупроводников. – 2014. – Т. 48, № 2. – С. 302–307.

Соавторы: А. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Е. Давидюк, О. Р. Герасимик, Н. Вайнорюс, А. Сакавичюс, В. Янонис, В. Кажукаускас.

273. Кінетика релаксації фотопровідності в кристалах $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_6$ // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім.

Лесі України. – Луцьк, 2014. – № 15(292): Серія: Фізичні науки. – С. 10–15.

Співавтори: О. Замуруєва, Г. Мирончук, Г. Шаварова.

274. Механізми проходження струму в монокристалах $\text{CuInX}_2\text{-ZnIn}_2\text{X}_4$ (X – S, Se) за низьких температур // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі України / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі України. – Луцьк, 2014. – № 17(294): Серія: Фізичні науки. – С. 14–20.

Співавтори: В. Кажукаускас, О. Новосад, В. Божко, Н. Божко, В. Вертеліс, Г. Махновець, А. Некрошюс.

275. Особенности низкотемпературной электро- и фотопроводимости твердых растворов $\text{CuInSe}_2\text{-ZnIn}_2\text{Se}_4$ // Физика и техника полупроводников. – 2014. – Т. 48, № 6. – С. 747–752.

Соавторы: В. В. Божко, А. В. Новосад, Н. Вайнорюс, А. Сакавичюс, В. Янонис, В. Кажукаускас, А. В. Чичурин.

276. Система $\text{Tl}_2\text{Se-Ga}_2\text{Se}_3$ // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі України / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі України. – Луцьк, 2014. – № 20: Серія: Хімічні науки. – С. 26–29.

Співавтори: І. Олексеюк, О. Цісар, Л. Піскач.

277. A new semiconducting quaternary mixed halogenide: pentathallium dimercury pentabromide tetraiodide, $\text{Tl}_5\text{Hg}_2\text{Br}_5\text{I}_4$ // Acta Crystallographica Section C. – 2014. – Vol. 70. – P. 550–554.

Co-authors: V. Pavlyuk, G. Dmytriv, M. Szyrej, S. Levkovets.

278. $\text{CuInS}_2\text{-ZnIn}_2\text{S}_4$ Solid Solutions: Growth, Physical and Photo-electrical Properties // Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2014. – Vol. 604. – P. 164–173.

Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, G. E. Davidyuk, V. R. Kozar, N. Vainorius, A. Sakavičius, V. Janonis, V. Kažukauskas.

279. Electronic structure and photoelectrical properties of $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$ and $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeSe}_6$ // Optical Materials. – 2014. – Vol. 38. – P.10–16.

Co-authors: O. Y. Khyzhun, G. L. Myronchuk, O. V. Zamuruyeva.

280. Electronic structure of non-centrosymmetric $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$ single crystal // Optical Materials. – 2014. – Vol. 36. – P. 977–981.
Co-authors: V. V. Bozhko, A. P. Tretyak, V. A. Ocheretova, O. Y. Khyzhun.
281. Electronic structure, optical properties, and lattice dynamics of orthorhombic $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ and $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ semiconductors // Physical review B. – 2014. – Vol. 90. – P. 165201–165210.
Co-authors: A. P. Litvinchuk, V. M. Dzhagan, V. O. Yukhymchuk, M. Ya. Valakh, I. S. Babichuk, L. V. Piskach, O. D. Gordan, D. R. T. Zahn.
282. First-principles band-structure calculations and X-ray photoelectron spectroscopy studies of the electronic structure of TlPb_2Cl_5 // Journal of Alloys and Compounds. – 2014. – Vol. 582. – P. 802–809.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, V. L. Bekenev, N. M. Denysyuk, A. O. Fedorchuk.
283. Manifestation of intrinsic defects in band structure of quaternary chalcogenide $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$ and $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeSe}_6$ crystals // CrystEngComm. – 2014. – Vol. 16. – P. 9534–9544.
Co-authors: M. Makowska-Janusik, I. V. Kityk, G. Myronchuk, O. Zamurueva.
284. Optoelectronic features of novel infrared $\text{CuInS}_2\text{-ZnIn}_2\text{S}_4$ crystalline alloys // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2014. – Vol. 25. – P. 163–167.
Co-authors: V. R. Kozher, V. V. Bozhko, O. V. Novosad, A. O. Fedorchuk.
285. Origin of anisotropy of the near band gap absorption in Tl_4HgBr_6 single crystals // Journal of Materials Chemistry C. – 2014. – Vol. 2. – P. 2779–2785.
Co-authors: M. G. Brik, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, V. A. Franiv.
286. Single crystal growth and electronic structure of thiogermanate AgGaGeS_4 , a novel nonlinear optical material // Advances in Alloys and Compounds. – 2014. – Vol. 1, no. 1. – P. 15–29.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk.
287. Solid-state solutions of copper indium disulfide and zinc indium tetrasulfide: Growth, crystallography and opto-electronic properties // Materials Science in Semiconductor Processing. – 2014. – Vol. 24. – P. 231–236.

Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, G. E. Davidyuk, V. R. Kozer, N. Vainorius, A. Sakavičius, V. Janonis, V. Kažukauskas.

288. Specific features of band structure and optical anisotropy of $\text{Cu}_2\text{CdGeSe}_4$ quaternary compounds // *Materials Chemistry and Physics*. – 2014. – Vol. 147. – P. 155–161.

Co-authors: M. G. Brik, G. L. Myronchuk, I. V. Kityk.

289. Specific features of the band energy structure of the novel ternary compound Tl_3PbI_5 // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2014. – Vol. 16. – P. 12838–12847.

Co-authors: M. G. Brik, I. V. Kityk, N. M. Denysyuk, O. Y. Khyzhun, S. I. Levkovets, A. O. Fedorchuk, G. L. Myronchuk.

290. Structural and Optical features of novel $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Se}_2$ chalcogenide crystals // *Optical Materials*. – 2014. – Vol. 37. – P. 614–620.

Co-authors: O. V. Zamurueva, G. L. Myronchuk, G. Lakshminarayana, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, N. S. AlZayed, A. M. El-Naggar, I. V. Kityk.

291. Structural and optical properties of novel optoelectronic $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ single crystals // *J. Mater. Sci: Mater. Electron*. – 2014. – Vol. 25. – P. 3226–3232.

Co-authors: G. L. Myronchuk, O. V. Zamurueva, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, N. S. AlZayed, A. M. El-Naggar, J. Ebothe, M. Lis, I. V. Kityk.

292. Діаграма стану та кристалохімічні особливості структур сполук системи TlI-PbI_2 // Наук. вісн. Чернівець. ун-ту. Хімія: зб. наук. пр. / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2015. – Вип. 753. – С. 108–112.
Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, Л. В. Піскач.
293. Дослідження спектрального розподілу коефіцієнтів поглинання монокристалу $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Se}_2$ ($x=0,1; 0,2$) // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2015. – № 10(311): Серія: фізична. – С. 27–33.
Співавтори: І. Кітик, Г. Мирончук, О. Замуруєва, О. Мартинюк.
294. Температурна залежність питомої електропровідності монокристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Se}_2$ ($x = 0,1; 0,2$) уздовж і паралельно до шарів // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2015. – № 10(311): Серія: фізична. – С. 13–17.
Співавтори: І. Кітик, Г. Мирончук, О. Замуруєва, Г. Шаварова.
295. Фотоелектричні властивості кристалу AgGaGeS_4 // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2015. – № 10(311): Серія: фізична. – С. 40–43.
Співавтори: Г. Мирончук, А. Кримусь.
296. Фотоелектричні дослідження твердого розчину $\text{TlInSe}_2\text{-Si(Ge)Se}_2$ ($x = 0,1; 0,2$) // Наук. вісн. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2015. – № 10(311): Серія: фізична. – С. 17–20.
Співавтори: І. Кітик, Г. Мирончук, О. Замуруєва, А. Свідзинський.
297. Электронная структура дефектного халькопирита CdGa_2Se_4 по данным теоретического расчета «из первых принципов» и рентгеноспектральных исследований // Журнал структурной химии. – 2015. – Т. 56, № 3. – С. 523–526.
Соавторы: А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, П. Н. Шкумат, И. Я. Никифоров, О. Ю. Хижун.

298. Acoustic anisotropy of $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ crystals and their acoustooptic applications // Ukrainian Journal of Physical Optics. – 2015. – Vol. 16. – P. 77–84.
Co-authors: I. Martynyuk-Lototska, M. Kushnirevych, G. L. Myronchuk, R. Vlokh.
299. Electrical properties and electronic structure of $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InSe}_2$ and $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ single crystals // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2015. – Vol. 82. – P. 42–49.
Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, O. Y. Khyzhun, N. Vainorius, A. Nekrošius, V. Vertelis, V. Kažukauskas.
300. Electronic structure and optical properties of Cs_2HgI_4 : Experimental study and band-structure DFT calculations // Optical Materials. – 2015. – Vol. 42. – P. 351–360.
Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. T. Vu, P. N. Shkumat, G. L. Myronchuk, M. Khvyshchun, A. O. Fedorchuk, O. Y. Khyzhun.
301. Electronic structure and optical properties of $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$: DFT calculations and X-ray spectroscopy measurements // Optical Materials – 2015. – Vol. 47. – P. 435–444.
Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. T. Vu, P. N. Shkumat, V. A. Ocheretova, O. Y. Khyzhun.
302. Electronic structure of $\text{Cu}_2\text{CdGeSe}_4$ single crystal as determined from X-ray spectroscopy data // Materials Chemistry and Physics. – 2015. – Vol. 160. – P. 345–351.
Co-authors: V. A. Ocheretova, A. O. Fedorchuk, O. Y. Khyzhun.
303. Electronic structure of $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ single crystal: *Ab initio* FP-LAPW calculations and X-ray spectroscopy data // Physica B. – 2015. – Vol. 461. – P. 75–84.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, V. L. Bekenev, V. A. Ocheretova, A. O. Fedorchuk.

304. Growth and Analysis of Nanostructured $\text{CuInSe}_2\text{-ZnIn}_2\text{Se}_4$ Solid Solutions: Their Electrical and Photoelectrical Properties // *Materials Today: Proceedings*. – 2015. – Vol. 2. – P. 178–192.
Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, V. R. Kozer, V. Vertelis, V. Kažukauskas.
305. Growth of $\text{AgGaGe}_{3-x}\text{Sn}_x\text{Se}_8$ single crystals with light-operated piezoelectricity // *Materials Letters* – 2015. – Vol. 161. – P. 705–707.
Co-authors: W. Kuznik, P. Rakus, V. Kozer, A. O. Fedorchuk, V. A. Franiv.
306. Growth, structure and properties of Tl_4HgBr_6 single crystals // *Physica B: Condensed Matter*. – 2015. – Vol. 479. – P. 134–142.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, I. V. Kityk, M. Piasecki, A. O. Fedorchuk, S. I. Levkovets, P. M. Fochuk, G. L. Myronchuk.
307. Influence of cation-vacancy defects on the properties of $\text{CuInSe}_2\text{-ZnIn}_2\text{Se}_4$ solid solutions // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2015. – Vol. 618. – P. 712–717.
Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, V. R. Kozer, V. Vertelis, A. Nekrošius, V. Kažukauskas.
308. Laser-induced piezoelectricity in $\text{AgGaGe}_{3-x}\text{Si}_x\text{Se}_8$ chalcogenide crystals // *European Physical Journal Applied Physics*. – 2015. – Vol. 70. – P. 30501 (p1-p6).
Co-authors: W. Kuznik, P. Rakus, K. Ozga, A. O. Fedorchuk, L. V. Piskach, A. Krymus, I. V. Kityk.
309. Optically stimulated IR non-linear optical effects in the Tl_3PbCl_5 nanocrystallites // *Physica E: Low-dimensional Systems and Nano-structures*. – 2015. – Vol. 65. – P. 130–134.
Co-authors: N. S. AlZayed, J. Ebothé, J. Michel, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, G. Myronchuk.
310. Photoconductivity relaxation processes in $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ solid solution // *Materials Science in Semiconductor Processing*. – 2015. – Vol. 39. – P. 665–670.

- Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, N. Vainorius, V. Vertelis, A. Nekrošius, V. Kažukauskas.
311. Photoinduced optical properties of $Tl_{1-x}In_{1-x}Si_xSe_2$ crystals // Archives of Metallurgy and Materials. – 2015. – Vol. 60(2). – P. 1051–1055.
- Co-authors: G. L. Myronchuk, O. V. Zamurueva, K. Ozga, M. Szota, A. M. El-Naggar, N. S. AlZayed, L. V. Piskach, A. A. AlBassam, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk.
312. Second-order susceptibility spectra for d-BiB₃O₆ polymer nanocomposites deposited on the chalcogenide crystals // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2015. – Vol. 146. – P. 187–191.
- Co-authors: I. V. Kityk, M. Chronik, A. Majchrowski, Mariangela Cestelli Guidi, Marco Angelucci, Gihan Kamel, A. O. Fedorchuk, M. Pepczynska, L. R. Jaroszewicz, I. M. Bolesta, R. Kowerdziej.
313. Single crystal growth, electronic structure and optical properties of Cs₂HgBr₄ // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2015. – Vol. 85. – P. 254–263.
- Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. T. Vu, P. N. Shkumat, A. O. Fedorchuk, O. Y. Khyzhun.
314. Single crystal growth, structure and properties of TlHgBr₃ // Optical Materials – 2015. – Vol. 49. – P. 94–99.
- Co-authors: P. Demchenko, O. Y. Khyzhun, P. M. Fochuk, S. I. Levkovets, G. L. Myronchuk.
315. The nature of electronic properties of PbGa₂Se₄: Experimental and theoretical investigations // Journal of Alloys and Compounds. – 2015. – Vol. 633. – P. 415–423.
- Co-authors: T. Babuka, I. V. Kityk, G. L. Myronchuk, O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk, M. Makowska-Janusik.
316. Transport phenomena in the single crystals $Tl_{1-x}In_{1-x}Ge_xSe_2$ ($x = 0,1; 0,2$) // Archives of Metallurgy and Materials. – 2015. – Vol. 60(3). – P. 2025–2028.
- Co-authors: O. V. Zamurueva, G. L. Myronchuk, K. Ozga, M. Szota, A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, L. V. Piskach, I. V. Kityk.

317. Взаємодія між бінарними галогенідами Талію та Меркурію // Наук. Вісн. Чернівець. ун-ту. Хімія: зб. наук. пр. / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2016. – Вип. 781. – С. 47–53.
Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач.
318. Вплив компонентного складу на оптичні та електричні параметри кристалів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}(\text{Se})_6$ // Наук. Вісн. Чернівець. ун-ту. Хімія: зб. наук. пр. / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2016. – Вип. 781. – С. 30–33.
Співавтори: О. В. Замуруєва, Г. В. Махновець.
319. Дослідження оптичного поглинання та п'єзоелектричного ефекту у монокристалі твердого розчину $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_{7,6}\text{Te}_{0,4}$ // Фізика і хімія твердого тіла: всеукр. наук. журн. / Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хіміч. ін-т, Асоц. «Вчені Прикарпаття». – Івано-Франківськ, 2016. – Т. 17, № 4. – С. 539–543.
Співавтори: А. С. Кримусь, Г. Л. Мирончук, І. В. Кітик.
320. Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{Se}_6$ // Фізика і хімія твердого тіла: всеукр. наук. журн. / Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хіміч. ін-т, Асоц. «Вчені Прикарпаття». – Івано-Франківськ, 2016. – Т. 17, № 2. – С. 202–206.
Співавтори: О. В. Замуруєва, Г. Л. Мирончук, М. В. Хвищун.
321. Оптичні властивості кристалів системи $\text{Tl}_{1-x}\text{Ga}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0,05; 0,1$) // Наук. Вісн. Чернівець. ун-ту. Хімія: зб. наук. пр. / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2016. – Вип. 781. – С. 75–79.
Співавтори: Г. В. Махновець, Г. Л. Мирончук.
322. Фазові рівноваги у системі $\text{TlBr}-\text{PbBr}_2$ // Наук. Вісн. Чернівець. ун-ту. Хімія: зб. наук. пр. / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2016. – Вип. 781. – С. 54–59.

- Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.
323. Фазові рівноваги у системі TlBr–TlI // *Наук. Вісн. Чернівецьк. ун-ту. Хімія: зб. наук. пр. / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича.* – Чернівці, 2016. – Вип. 771. – С. 47–50.
- Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, Л. В. Піскач, А. В. Карачун.
324. A novel effect of CO₂ laser induced piezoelectricity in Ag₂Ga₂SiS₆ chalcogenide crystals // *Crystals.* – 2016. – Vol. 6, no. 9. – P. 107(1-12).
- Співавтори: G. L. Myronchuk, A. O. Fedorchuk, A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, A. S. Krymus, I. V. Kityk.
325. Acoustic and elastic anisotropies of acoustooptic AgGaGeS₄ crystals // *Journal of Physical Optics.* – 2016. – Vol. 17. – P. 141–147.
- Co-authors: I. Martynyuk-Lototska, R. Vlokh.
326. Electronic structure and optical properties of Cs₂HgCl₄: DFT calculations and X-ray photoelectron spectroscopy measurements // *Optical Materials.* – 2016. – Vol. 60. – P. 169–180.
- Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. T. Vu, A. O. Fedorchuk, O. Y. Khyzhun.
327. Enhanced persistent photoconduction in CuInS₂–ZnIn₂S₄ alloys single crystals and processes of its relaxation // *Molecular Crystals and Liquid Crystals.* – 2016. – Vol. 627. – P. 153–162.
- Co-authors: V. V. Bozhko, A. V. Novosad, N. Vainorius, V. Vertelis, A. Nekrošius, V. Kažukauskas.
328. Experimental and DFT study of anisotropy of the band structure and optical spectral features of PbIn₆Te₁₀ // *RSC Advances.* – 2016. – Vol. 6. – P. 73107–73117.
- Co-authors: A. H. Reshak, H. Kamarudin, I. V. Kityk, Z. A. Alahmed, M. S. AlZayed, S. Auluck, A. O. Fedorchuk, J. Chysky.

329. Faraday effect in $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ crystals // Ukrainian Journal of Physical Optics. – 2016. – Vol. 17. – P. 27–31.
Co-authors: D. Adamenko, R. Vlokh.
330. Huge operation by energy gap of novel narrow band gap $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{B}_x\text{Se}_2$ (B = Si, Ge): DFT, X-ray emission and photoconductivity studies // Materials Research Express. – 2016. – Vol. 3. – P. 025902(1-17).
Co-authors: M. Piasecki, G. L. Myronchuk, O. V. Zamurueva, O. Y. Khyshun, A. O. Fedorchuk, A. M. El-Naggar, A. AlBassam, I. V. Kityk.
331. Influence of Cu-, Sn-, and In-doping on optical properties of $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ single crystals // Ukrainian Journal of Physics. – 2016. – Vol. 61. – P. 606–612.
Co-authors: A. S. Krymus, G. L. Myronchuk.
332. Lattice dynamics of $\text{Cu}_2\text{ZnSiSe}_4$ quaternary semiconductor: experiment and theory // Physica Status Solidi B. – 2016. – Vol. 253. – P. 1808–1815.
Co-authors: A. P. Litvinchuk, V. M. Dzhagan, V. O. Yukhymchuk, M. Ya. Valakh, L. V. Piskach, Xiqu Wang, A. J. Jacobson, D. R. T. Zahn.
333. Laser operated piezoelectricity in $\text{Ag}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{GeS}_4$ and $\text{Ag}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{GeS}_3\text{Se}$ crystals // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2016. – Vol. 27. – P. 9589–9592.
Co-authors: Y. M. Kogut, A. O. Fedorchuk, A. A. AlBassam, A. M. El-Naggar, I. V. Kityk.
334. Magneto optic rotation and thermal expansion of AgGaGeS_4 crystals // Ukrainian Journal of Physical Optics. – 2016. – Vol. 17. – P. 105–111.
Co-authors: D. Adamenko, A. Say, I. Martynyuk-Lototska, R. Vlokh.
335. Manifestation of anomalous weak acentricity for Tl_4HgBr_6 single crystal // Inorganic Chemistry. – 2016. – Vol. 55. – P. 10547–10557.
Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. T. Vu, P. N. Shkumat, P. M. Fochuk, I. V. Kityk, M. Piasecki, O. Y. Khyzhun.
336. Novel $\text{AgGa}_{0.95}\text{In}_{0.05}\text{Ge}_3\text{Se}_8$ crystalline alloys for light-operated piezoelectricity // Journal of Alloys and Compounds. – 2016. – Vol. 658. – P. 408–413.

Co-authors: W. Kuznik, A. M. El-Naggar, P. Rakus, K. Ozga, A. O. Fedorchuk, L. V. Piskach, N. S. AlZayed, A. A. AlBassam, V. Kozer, A. Krymus, I. V. Kityk.

337. Single crystal growth and electronic structure of TlPbI_3 // *Materials Chemistry and Physics*. – 2016. – Vol. 172. – P. 165–172.

Co-authors: O. Y. Khyzhun, P. M. Fochuk, I. V. Kityk, M. Piasecki, S. I. Levkovets, A. O. Fedorchuk.

338. Synthesis, structure of novel $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiSe}_6$ crystal - promising materials for the dynamic holographic image recording // *RSC Advances*. – 2016. – Vol. 6. – P. 90958–90966.

Co-authors: V. V. Pavlyuk, O. Y. Khyzhun, V. R. Kozer, G. L. Myronchuk, V. P. Sachanyuk, G. S. Dmytriv, A. Krymus, M. Piasecki, A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, I. V. Kityk.

339. $\text{Tl}_{10}\text{Hg}_3\text{Cl}_{16}$: Single crystal growth, electronic structure and piezoelectric properties // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2016. – Vol. 242. – P. 193–198.

Co-authors: O. Y. Khyzhun, M. Piasecki, I. V. Kityk, I. Luzhnyi, A. O. Fedorchuk, P. M. Fochuk, S. I. Levkovets, M. V. Karpets.

2017

340. Діаграма стану системи $\text{Tl}_2\text{S}-\text{Ga}_2\text{S}_3$ та кристалічна структура сполуки $\text{Tl}_2\text{Ga}_{20}\text{S}_{31}$ // *Праці наукового товариства ім. Шевченка. Хімічні науки: зб. наук. пр. / Наук. т-во ім. Шевченка*. – Львів, 2017. – Т. 48. – С. 75–82.

Співавтори: О. Цісар, Л. Піскач, А. Федорчук, Л. Марушко, Б. Котур.

341. Кристалічна структура нового сульфїду $\text{TlGaGe}_3\text{S}_8$ // *Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Серія: Хімія: зб. наук. пр. / Ужгород. нац. ун-т*. – Ужгород, 2017. – Вип. 2. – С. 32–38.

Співавтори: О. В. Цісар, В. С. Бабіжецький, В. В. Левицький, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.

342. Одержання кристалів TlGa(In)Se_2 та вплив катіонного заміщення на їхні фізичні параметри // *Праці наукового товариства ім. Шевченка. Хімічні науки: зб. наук. пр. / Наук. т-во ім. Шевченка*. – Львів, 2017. – Т. 49. – С. 105–112.

Співавтори: О. В. Цісар, В. С. Бабіжецький, В. В. Левицький, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.

- науки: зб. наук. пр. / Наук. т-во ім. Шевченка. – Львів, 2017. – Т. 48. – С. 64–74.
- Співавтори: Л. Піскач, Г. Мирончук, О. Замуруєва, Г. Махновець, О. Цісар, В. Бабіжецький, В. Левицький.
343. Склоутворення в системі $Tl_2Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$ // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Серія: Хімія: зб. наук. пр. / Ужгород. нац. ун-т. – Ужгород, 2017. – Вип. 1. – С. 63–67.
- Співавтори: О. В. Цісар, Л. В. Піскач, Л. П. Марушко, І. Д. Олексеюк, О. В. Замуруєва.
344. Фазові рівноваги в системі $Tl_2S-Ga_2S_3-GeS_2$ // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Серія: Хімія: зб. наук. пр. / Ужгород. нац. ун-т. – Ужгород, 2017. – Вип. 2. – С. 26–31.
- Співавтори: О. В. Цісар, В. С. Бабіжецький, В. О. Левицький, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк, М. Ю. Мозолюк.
345. Электронно-энергетическая структура Hg -содержащих галидов // Фазовые переходы, межфазные границы и наноматериалы: журнал / Кабардино-Балкарс. гос. ун-т. – Нальчик, 2017. – № 1. – С. 9–12.
- Соавторы: А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, А. Б. Колпачев, П. Н. Шкумат, В. Т. Ву, Р. А. Ткач, О. Ю. Хижун.
346. $AgGaSiSe_4$: growth, crystal and electronic structure, optoelectronic and piezoelectric properties // Materials Research Bulletin. – 2017. – Vol. 95. – P. 177–184.
- Co-authors: A. S. Krymus, I. V. Kityk, P. Demchenko, G. L. Myronchuk, M. Piasecki, O. Y. Khyzhun.
347. Influence the cation substitution in $AgGaGe_3Se_8$ on the electrooptical, IR optic and nonlinear properties // Functional Materials. – 2017. – Vol. 24. – P. 521–526.
- Co-authors: A. S. Krymus, G. L. Myronchuk, I. V. Kityk, M. Piasecki.

348. New quaternary $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiS}_6$ compound: Synthesis, crystal structure, electronic and linear electro-optical features // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2017. – Vol. 246. – P. 363–371.
Co-authors: M. Piasecki, G. L. Myronchuk, O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk, V. V. Pavlyuk, V. R. Kozer, V. P. Sachanyuk, A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, J. Jedryka, I. V. Kityk.
349. New quaternary thallium indium germanium selenide $\text{TlInGe}_2\text{Se}_6$: crystal and electronic structure // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2017. – Vol. 254. – P. 103–108.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, O. V. Tsisar, L. V. Piskach, V. O. Levytskyi, V. S. Babizhetskyy.
350. Novel quaternary $\text{TlGaSn}_2\text{Se}_6$ single crystal as promising material for laser operated infrared nonlinear optical modulators // *Crystals*. – 2017. – Vol. 7. – P. 341.
Co-authors: V. Babizhetskyy, O. Khyzhun, V. Levytskyi, I. Kityk, G. Myronchuk, O. Tsisar, L. Piskach, J. Jedryka, A. Maciag, M. Piasecki.
351. Optical absorption, piezoelectric effect and second harmonic generation studies of single crystal $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_{7.6}\text{Te}_{0.4}$ solid solution // *Applied Physics A*. – 2017. – Vol. 123. – P. 175(1-8).
Co-authors: G. L. Myronchuk, G. Lakshminarayana, I. V. Kityk, A. S. Krymus, M. Ya. Rudysh, P. A. Shchepanskyi, M. Piasecki.
352. Phase equilibria in the Tl_2S – HgS – SnS_2 system at 520 K and crystal structure of $\text{Tl}_2\text{HgSnS}_4$ // *Chemistry of Metals and Alloys*. – 2017. – Vol. 10. – P. 136–141.
Co-authors: L. Piskach, M. Mozolyuk, A. Fedorchuk, I. Olekseyuk.
353. Phase equilibria in the quasi-ternary system HgSe – Ga_2Se_3 – Bi_2Se_3 // *Chemistry of Metals and Alloys*. – 2017. – Vol. 10. – P. 126–135.
Co-authors: L. Marushko, B. Zhdanyuk, Y. Kogut.
354. Photoconductivity and nonlinear optical features of novel $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ crystals // *Materials Research Bulletin*. – 2017. – Vol. 85. – P. 74–79.

- Co-authors: A. S. Krymus, G. L. Myronchuk, G. Lakshminarayana, A. El-Naggar, A. AlBassam, I. V. Kityk.
355. Photoconductivity relaxation processes in $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ single crystals // *Materials Chemistry and Physics*. – 2017. – Vol. 200. – P. 250–256.
- Co-authors: G. L. Myronchuk, M. Piasecki, A. S. Krymus, I. V. Kityk, R. O. Vlokh, A. O. Fedorchuk, V. R. Kozer.
356. Specific features of photoconductivity and photoinduced piezoelectricity in $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ doped crystals // *Optical Materials*. – 2017. – Vol. 63. – P. 197–206.
- Co-authors: I. V. Kityk, G. L. Myronchuk, A. S. Krymus, P. Rakus, A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, G. Lakshminarayana, A. O. Fedorchuk.
357. Synthesis, electronic structure and optical properties of $\text{PbBr}_{1.2}\text{I}_{0.8}$ // *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*. – 2017. – Vol. 218. – P. 13–20.
- Co-authors: S. I. Levkovets, O. Y. Khyzhun, G. L. Myronchuk, P. M. Fochuk, M. Piasecki, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, V. I. Levkovets, L. V. Piskach.
358. Synthesis, structural, X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) studies and IR induced anisotropy of Tl_4HgI_6 single crystals // *Materials Chemistry and Physics*. – 2017. – Vol. 187. – P. 156–163.
- Co-authors: O. Y. Khyzhun, M. Piasecki, I. V. Kityk, G. Lakshminarayana, I. Luzhnyi, P. M. Fochuk, A. O. Fedorchuk, S. I. Levkovets, O. M. Yurchenko, L. V. Piskach.
359. The Tl_2S – PbS – SiS_2 system and the crystal and electronic structure of quaternary chalcogenide $\text{Tl}_2\text{PbSiS}_4$ // *Materials Chemistry and Physics*. – 2017. – Vol. 195. – P. 132–142.
- Co-authors: M. Y. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk, O. Y. Khyzhun.
360. Tl_2S – Ga_2S_3 – GeS_2 glasses for optically operated laser third harmonic generation // *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. – 2017. – Vol. 28. – P. 19003–19009.

Co-authors: O. V. Tsisar, L. V. Piskach, L. P. Marushko, I. D. Olekseyuk, O. V. Zamuruyeva, P. Czaja, P. Karasinski, A. El-Naggar, A. A. AlBassam, G. Lakshminarayana.

361. Vibrational spectroscopy of orthorhombic $\text{Cu}_2\text{ZnSiS}_4$ single crystal: Low-temperature polarized Raman scattering and first principle calculations // *Vibrational Spectroscopy*. – 2017. – Vol. 89. – P. 81–84.

Co-authors: M. Ya. Valakh, V. O. Yukhymchuk, I. S. Babichuk, Ye. O. Havryliuk, L. V. Piskach, A. P. Litvinchuk.

2018

362. Низькотемпературна фотопровідність та термостимульована провідність монокристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ // *Сенсорна електроніка і мікросистемні технології: наук.-техн. журн. / Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова*. – Одеса, 2018. – Т. 15, № 1. – С. 53–62.

Співавтори: В. Кажукаускас, Г. Л. Мирончук, Р. Гарбачаускас, С. Савіцкі, О. В. Новосад, С. П. Данильчук, Л. В. Піскач.

363. Фазові рівноваги в системі $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{In}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$ при 520 К // *Вісн. Львів. ун-ту. Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка*. – Львів, 2018. – Вип. 59(1). – С. 46–52.

Співавтори: О. Цісар, Л. Піскач, В. Бабіжецький, В. Левицький, Б. Котур, Л. Марушко, І. Олексеюк.

364. AgGaGeS_4 crystal as promising optoelectronic materials // *Chalcogenide Letters*. – 2018. – Vol. 15. – P. 151–156.

Co-authors: G. L. Myronchuk, G. Lakshminarayana, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, R. O. Vlokh, V. R. Kozler, M. Piasecki.

365. Electronic structure and basic optical properties of TlHgBr_3 : Density functional theory calculations // *Optical Materials*. – 2018. – Vol. 86. – P. 191–197.

Co-authors: V. T. Vu, A. Lavrentyev, B. Gabrelian, H. Le, Yu. Kogut, O. Khyzhun.

366. Electronic structure and laser induced piezoelectricity of a new quaternary compound $\text{TlInGe}_3\text{S}_8$ // *Materials Chemistry and Physics*. – 2018. – Vol. 204. – P. 336–344.
Co-authors: O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, M. Piasecki, M. Yu. Mozolyuk, L. V. Piskach, A. M. El-Naggar, A. A. Albassam, P. Karasinski.
367. Electronic structure and optical properties of $\text{Ag}_2\text{HgSnSe}_4$: First-principles DFT calculations and XPS studies // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2018. – Vol. 732. – P. 372–384.
Co-authors: V. T. Vu, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. A. Ocheretova, O. Y. Khyzhun.
368. Electronic structure and optical properties of defect chalcopyrite HgGa_2Se_4 // *Optical Materials*. – 2018. – Vol. 75. – P. 538–546.
Co-authors: B. V. Gabrelian, A. A. Lavrentyev, T. V. Vu, O. Y. Khyzhun.
369. Experimental and theoretical study of Raman scattering spectra of ternary chalcogenides Tl_4HgI_6 , Tl_4HgBr_6 та TlHgCl_3 // *Journal of Raman Spectroscopy*. – 2018. – Vol. 49, № 11. – P. 1840–1848.
Co-authors: V. O. Yukhymchuk, V. M. Dzhagan, N. V. Mazur, O. Y. Khyzhun, I. V. Luzhnyi, A. M. Yaremko, M. Ya. Valakh, A. P. Litvinchuk.
370. First-principles DFT calculations of the electronic structure and optical properties of $\text{TlInGe}_2\text{Se}_6$, a prospective nonlinear material // *Materials Chemistry and Physics*. – 2018. – Vol. 219. – P. 162–174.
Co-authors: T. V. Vu, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, O. Y. Khyzhun.
371. Optical and non-linear optical properties of the solid solutions $\text{AgGaGe}_{3(1-x)}\text{Si}_{3x}\text{Se}_8$ // *Optik: International Journal for Light and Electron Optics*. – 2018. – Vol. 168. – P. 397–402.
Co-authors: A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, I. V. Kityk, G. Myronchuk, O. Zamuruyeva, Yu. Kot, D. Myronchuk, R. Wojnarowska-Nowak, S. Prokhorenko, M. Piasecki.

372. Particular features of the electronic structure and optical properties of $\text{Ag}_2\text{PbGeS}_4$ as evidenced from first-principles DFT calculations and XPS studies // *Materials Chemistry and Physics*. – 2018. – Vol. 208. – P. 268–280.
Co-authors: T. V. Vu, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. A. Ocheretova, O. Y. Khyzhun.
373. $\text{PbGa}_2\text{GeS}_6$ crystal as a novel nonlinear optical material: Band structure aspects // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2018 – Vol. 740. – P. 294–304.
Co-authors: A. O. Fedorchuk, O. Cherniushok, B. Andriyevsky, G. L. Myronchuk, O. Y. Khyzhun, G. Lakshminarayana, J. Jedryka, I. V. Kityk, A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, M. Piasecki.
374. $\text{PbGa}_6\text{Te}_{10}$ crystals for IR laser operated piezoelectricity // *Materials Research Bulletin*. – 2018. – Vol. 100. – P. 131–137.
Co-authors: I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, A. El-Naggar, A. A. AlBassam, M. Piasecki, I. Veremchuk, O. Y. Khyzhun.
375. Peculiar features of the electronic structure and optical properties of Pb_2GeS_4 : *Ab initio* DFT calculations and X-ray spectroscopy measurements // *Journal of Materials Science Materials in Electronics*. – 2018. – Vol. 29, № 18. – P. 16088–16100.
Co-authors: T. V. Vu, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, L. N. Ananchenko, O. Karaim, O. Y. Khyzhun.
376. Phase diagram and specific band gap features of novel TlGaSe_2 : Zn^{+2} (Cd^{+2} , Hg^{+2}) crystals // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2018. – Vol. 768. – P. 667–675.
Co-authors: G. Makhnovets, G. Myronchuk, L. Piskach, I. V. Kityk, M. Piasecki.
377. Photoconductivity and piezoelectric properties of the Ag-Ga-Ge-(S,Se) crystals and solid solutions // *Materials Science in Semiconductor Processing*. – 2018. – Vol. 86. – P. 101–110.
Co-authors: A. M. El-Naggar, A. A. AlBassam, G. L. Myronchuk, O. V. Zamuruyeva, I. V. Kityk, P. Rakus, J. Jędryka, V. Pavlyuk, M. Piasecki.

378. Raman scattering study of mixed quaternary $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($0.167 \leq x \leq 0.333$) single crystals // *Physica Status Solidi B*. – 2018. – Vol. 255, № 3. – P. 1700230.

Co-authors: M. Ya. Valakh, V. M. Dzhagan, Ye. O. Havryliuk, V. O. Yukhymchuk, G. L. Myronchuk, D. R. T. Zahn, A. P. Litvinchuk.

379. Thallium indium germanium sulphide ($\text{TlInGe}_2\text{S}_6$) as efficient materials for laser nonlinear optical operation // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2018 – Vol. 735 – 1694–1702.

Co-authors: O. Y. Khyzhun, V. S. Babizhetskyy, I. V. Kityk, G. L. Myronchuk, J. Jędryka, G. Lakshminarayana, V. O. Levytsky, O. V Tsisar, L. V Piskach, A. M. El-Naggar, A. A AlBassam.

380. $\text{TlInGe}_2\text{S}_6$, a novel nonlinear optical material: First-principles DFT calculations of the electronic structure and optical properties // *Journal of Electronic Materials*. – 2018. – Vol. 47. – P. 5525–5536.

Co-authors: T. V. Vu, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, O. Y. Khyzhun.

2019

381. Calculations within DFT framework of the electronic and optical properties of quaternary sulfide $\text{Tl}_2\text{PbSiS}_4$, a prospective optoelectronic semiconductor // *Computational Condensed Matter*. – 2019. – Vol. 21. – e00392.

Co-authors: T. V. Vu, H. D. Tong, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, O. Y. Khyzhun.

382. Electronic and optical properties of quaternary sulfide $\text{Tl}_2\text{HgSnS}_4$, a promising optoelectronic semiconductor: A combined experimental and theoretical study // *Optical Materials*. – 2019. – Vol. 92. – P. 294–302.

Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, T. V. Vu, L. N. Ananchenko, G. L. Myronchuk, V. A. Tkach, K. I. Kopylova, O. Y. Khyzhun.

383. Electronic band structure and basic optical constants of $\text{TlGaSn}_2\text{Se}_6$, a promising NLO semiconductor: First-principles calculations under DFT framework // *Optik: International Journal for Light and Electron Optics*. – 2019. – Vol. 181. – P. 673–685.

Co-authors: T. V. Vu, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, H. D. Tong, O. Y. Khyzhun.

384. Electronic, Optical and Elastic Properties of $\text{Cu}_2\text{CdGeSe}_4$: A First-Principles Study // *Journal of Electronic Materials*. – 2019. – Vol. 48. – P. 705–715. – Doi: 10.1007/s11664-018-678-9

Co-authors: V. Vu. Tuan, A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, K. D. Pham, Ch. V. Nguyen, Kh. C. Tran, H. L. Luong, M. Batouche, O. Y. Khyzhun.

385. Preparation, electronic structure and piezooptical properties of solid solutions $\text{Tl}_3\text{PbBr}_{5-x}\text{I}_x$ // *Materials Chemistry and Physics*. – 2019. – Vol. 227. – P. 255–264. – Doi: 10.1016/j.matchemphys.2019.02.018)

Co-authors: O. Y. Khyzhun, P. M. Fochuk, A. O. Fedorchuk, M. Piasecki, I. V. Kityk, G. L. Myronchuk, S. I. Levkovets, L. V. Piskach.

386. The effect of composition on photoconductivity and nonlinear optical properties in the acentric $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{AB}_6$ ($A = \text{Si}, \text{Ge}, B = \text{S}, \text{Se}$) crystals // *Optik: International Journal for Light and Electron Optics*. – 2019. – Vol. 179. – P. 948–956.

Co-authors: G. L. Myronchuk, O. V. Zamuruyeva, I. V. Kityk, P. Czaja, M. Piasecki.

387. The Tl_2SnSe_3 - CdSe system and the crystal structure of the $\text{Tl}_2\text{CdSnSe}_4$ compound // *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*. – 2019. – Vol. 18, № 100. – P. 1–5. – Doi: 10.1007/s11669-019-00770-8

Co-authors: O. Selezen, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk.

Доповіді на наукових конференціях та семінарах 1992

388. Фазовые равновесия в системе CdGa_2Se_4 - GeSe_2 // VI совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений: тез. докл., 21–25 сентяб. 1992 г. – Львов, 1992. – С. 103.

Соавтор: И. Д. Алексеюк.

1993

389. Діаграма фазових рівноваг псевдопотрійної системи $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$ // Матеріали доп. XXXIX наук. конф. Волин. держ. ун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 93–94.
Співавтор: І. Д. Олексеюк.

1994

390. Системи $\text{Cd(Hg)Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$ і технологія монокристалів $\text{Cd(Hg)Ga}_2\text{Se}_4$ // The First International Conference on Material Science of Chalcogenide and Diamond-Structure Semiconductors. – Chernivtsi, 1994. – Vol. 1. – P. 111.
Співавтор: І. Д. Олексеюк.

391. Склоутворення в системі $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$ // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – Ч. 2. – С. 194–195.
Співавтор: І. Д. Олексеюк.

1995

392. 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.
Співавтор: І. Д. Олексеюк.

393. Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі $\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$ // Львівські хімічні читання: тези доп. наук.-практ. конф., 26 трав. 1995 р. / Львів. держ. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 1995. – С. 107.
Співавтори: І. Д. Олексеюк, П. С. Саламаха, Ю. В. Проць.

394. Heterogeneous semiconductive single crystal matrices based on eutectic crystal // International school-conference on physical problems in material science of semiconductors, 11–16 September 1995. – Chernivtsi, 1995. – P. 84.
Co-author: I. D. Olekseyuk.

395. HgSe–Ga₂Se₃–SnSe₂ System // Sixth International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 26–29 September 1995. – Lviv, 1995. – P. 43.

Co-author: I. D. Olekseyuk.

1997

396. Дослідження перетинів CuInSe₂–CdSe та CuInSe₂–CdIn₂Se₄ квазіпотрійної системи Cu₂Se–CdSe–In₂Se₃ // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: наук. зап. / Рівнен. держ. гуманіт. ун-т; голов. ред. Б. С. Колупаєв. – Рівне, 1997. – Вип. 3: Всеукр. конф. «Актуальні проблеми фізико-хімії гетерогенних полімерних і дисперсних систем». – С. 194–198.

Співавтори: О. Ф. Змій, І. А. Міщенко.

397. Склоутворення в системах Zn(Cd,Hg)Se–Ga₂Se₃–GeSe₂ // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: наук. зап. / Рівнен. держ. гуманіт. ун-т; голов. ред. Б. С. Колупаєв. – Рівне, 1997. – Вип. 3: Всеукр. конф. «Актуальні проблеми фізико-хімії гетерогенних полімерних і дисперсних систем». – С. 158–162.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. В. Божко, В. В. Галян, І. І. Петрусь.

398. Фазові рівноваги в системах A^IB^{II}Se₂–HgSe та A^I₂C^{IV}Se₃–HgSe (A^I – Ag, Cu; B^{II} – Ga, In; C^{IV} – Si, Ge, Sn // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: наук. зап. / Рівнен. держ. гуманіт. ун-т. – Рівне, 1997. – Вип. 3: Всеукр. конф. «Актуальні проблеми фізико-хімії гетерогенних полімерних і дисперсних систем». – С. 148–152.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. О. Галка, О. В. Марчук.

399. Фізико-хімічні особливості утворення тетрарних фаз Cu₂CdC^{IV}X₄ (C^{IV} – Si, Ge, Sn; X – S, Se, Te) // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: наук. зап. / Рівнен. держ. гуманіт. ун-т. – Рівне, 1997. – Вип. 3: Всеукр. конф. «Актуальні проблеми фізико-хімії гетерогенних полімерних і дисперсних систем». – С. 153–157.

Співавтори: Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.

1998

400. Системи $\text{Cu}(\text{Ag})\text{InTe}_2\text{-HgTe}$ // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів: тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. / Ужгор. держ. ун-т, Каф. неорганічної хімії, Ін-т фізики та хімії твердого тіла [та ін.]. – Ужгород, 1998. – С. 51.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. О. Галка, А. О. Моренко, Г. П. Горгут.

401. Системи $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_3\text{-Cd}(\text{Hg})\text{S}$ // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів: тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. / Ужгор. держ. ун-т, Каф. неорганічної хімії, Ін-т фізики та хімії твердого тіла [та ін.]. – Ужгород, 1998. – С. 52.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач.

402. Фазові рівноваги в системах $\text{Cu}_2\text{Se-Cd}(\text{Hg})\text{Se-SnSe}_2$ // Хімія, фізика і технологія халькогенідів та халькогалогенідів: тези доп. ІХ наук.-техн. конф., 7–10 жовт. 1998 р. / Ужгор. держ. ун-т, Каф. неорганічної хімії, Ін-т фізики та хімії твердого тіла [та ін.]. – Ужгород, 1998. – С. 31.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач, О. В. Марчук, І. В. Дубчак.

403. Glassformation 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.

Co-authors: V. V. Bozhko, I. D. Olekseyuk, I. I. Petrus', V. V. Galyan.

1999

404. Оптичні та фізико-хімічні властивості стекол системи $\text{GeS}_2\text{-HgS}$ // Релаксаційно-, нелінійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості: тези доп. наук. конф., 14–17 верес. 1999 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 6–7.

Співавтори: Б. Д. Нечипорук, В. В. Філоненко, І. Д. Олексеюк, І. І. Петрусь.

405. Особливості краю поглинання і фотопровідність стекол системи HgSe-GeSe_2 // Релаксаційно-, нелінійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості: тези доп. наук. конф., 14–

17 верес. 1999 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 10–11.

Співавтори: В. В. Божко, В. В. Галян, І. Д. Алексеюк, І. І. Петрусь.

406. Фотолюмінесценція твердих розчинів $ZnSe-Ga_2Se_3$ // Релаксаційно-, нелінійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості: тези доп. наук. конф., 14–17 верес. 1999 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 9.

Співавтори: В. В. Божко, В. В. Галян, І. Д. Алексеюк, І. І. Петрусь.

407. Phase equilibria in the $Cu_2GeS/Se/3-CdS/Se/$ systems // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – Lviv, 1999. – P. A18.

Co-authors: L. V. Piskach, Ya. E. Romanyuk.

408. Phase equilibria in the $Cu_2SnS_3-Zn/Hg/S$ systems // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – Lviv, 1999. – P. A14.

Co-authors: O. V. Marchuk, I. V. Dudchak, I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach.

409. Reinvestigation of the $Cu_2Se-In_2Se_3$ System // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – Lviv, 1999. – P. A16.

Co-authors: I. A. Mishchenko, V. O. Halka, O. F. Zmiy.

410. The $Cu_2Se-HgSe-In_2Se_3$ system at 670 K // Seventh international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 22–25 September 1999. – Lviv, 1999. – P. A7.

Co-authors: V. O. Halka, I. D. Olekseyuk.

2000

411. Взаємодія в системах $A^I B^{III} X_2-ZnX$ // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки: тези доп. X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 45.

Співавтори: В. О. Галка, І. Д. Алексеюк.

412. Дослідження фізичних властивостей почетверенної сполуки Ag_2HgSnS_4

// Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки: тези доп. X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 101.

Співавтори: В. В. Божко, І. Д. Олексеюк, В. О. Галка, Л. В. Трофимчук.

413. Одержання, електричні і оптичні властивості твердих розчинів системи $\text{CuGaS}_2\text{--CdS}$ // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки: тези доп. X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 96.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Г. Є. Давидюк, В. А. Оксюта, В. О. Галка, С. В. Воронюк.

414. Одержання і фізичні властивості твердих розчинів системи $\text{CuInS}_2\text{--CdS}$ // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки: тези доп. X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 101.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Г. Є. Давидюк, С. В. Воронюк, В. А. Оксюта, В. З. Панкевич.

415. Система $\text{Cu}_2\text{S--CdS--GeS}_2$ та вирощування монокристалів $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки: тези доп. X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 76.

Співавтори: Л. В. Піскач, J. J. Koziol, Я. Є. Романюк, В. О. Галка.

416. Фазові рівноваги в системах $\text{Ag}_2\text{SnS}_3\text{--Zn(Cd,Hg)S}$ // Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки: тези доп. X наук.-техн. конф., 26–29 верес. 2000 р. – Ужгород, 2000. – С. 77.

Співавтори: Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк, І. В. Дудчак.

2001

417. Ізотермічні перетини квазіпотрійних систем $\text{Cu}_2\text{X--HgX--C}^{\text{IV}}\text{X}_2$ (C^{IV} – Ge, Sn; X – S,Se) при 670 K // XV Українська конференція з неорганічної хімії за міжнародною участю: тези доп., 3–7 верес. 2001 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2001. – С. 218.

Співавтор: О. В. Марчук.

418. Фазові рівноваги та склоутворення в системах $Zn(Cd,Hg)Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$ // XV Українська конференція з неорганічної хімії за міжнародною участю: тези доп., 3–7 верес. 2001 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2001. – С. 216.

Співавтор: І. І. Петрусь.

419. Phase equilibria in the quasiternary $Ag_2S-CdS-Ga_2S_3$ system and $AgCd_2GaS_4$ 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.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, V. Z. Pankevych, V. I. Zarembo, Ya. E. Romanyuk, V. O. Halka.

420. Phase equilibria in the quasiternary systems $A^I_2X-B^{II}X-C^{IV}X_2$ (A^I – Cu, Ag; B^{II} – Zn, Cd, Hg; C^{IV} – Si, Ge, Sn; X – 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.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, Ya. E. Romanyuk.

421. Photoelectric properties of solid solutions of the $CuInS_2-CdS$ and $CuGaS_2-CdS$ systems // Abstract of International Meeting on Parametric Optics (PARAOPT-2001), 17–19 September, 2001. – Lviv, 2001. – P. 31.

Co-authors: H. Ye. Davidiuk, I. D. Olekseyuk, V. O. Halka, V. A. Oksyuta, S. V. Voronyuk, V. Z. Pankevych.

2002

422. Дослідження деяких фотоелектричних та оптичних властивостей монокристалів $AgCd_2GaS_4$ // I Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-1 (з міжнар. участю), 10–14 верес. 2002 р. – Одеса, 2002. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 244.

Співавтори: В. В. Божко, Л. В. Трофимчук.

423. Електричні, термоелектричні і фотоелектричні властивості твердих розчинів систем $CuGaS_2-CdS$ і $CuInS_2-CdS$ // I Українська наукова

- конференція з фізики напівпровідників УНКФН-1 (з міжнар. участю), 10–14 верес. 2002 р. – Одеса, 2002. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 268.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк, В. А. Оксюта, В. О. Галка, С. В. Воронюк, В. З. Панкевич.
424. Оптично-активні центри дефектного походження в монокристалічних сполуках $\text{CuCd}_2\text{GeS}_4$ і $\text{CuCd}_2\text{SnS}_4$ // I Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-1 (з міжнар. участю), 10–14 верес. 2002 р. – Одеса, 2002. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 269–270.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, Я. Є. Романюк, В. А. Семенюк, В. А. Оксюта, А. Г. Кевшин, Л. В. Піскач.
425. Термоелектричні властивості твердих розчинів $\text{ZnSe-Ga}_2\text{Se}_3$ // I Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-1 (з міжнар. участю), 10–14 верес. 2002 р. – Одеса, 2002. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 245.
- Співавтори: В. В. Божко, В. В. Галян.
426. Crystal structures of the $\text{A}^{\text{I}}_6\text{HgB}^{\text{IV}}\text{X}_6$ compounds (A^{I} – Cu, Ag; B^{IV} – Si, Ge; X – S, Se) // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 74.
- Co-authors: L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk, Ya. E. Romanyuk.
427. 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.
- Co-authors: I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, I. I. Mazurets, V. Ya. Galagan.
428. Phase relation in the $\text{AgGaS}_2+\text{CdSe}\leftrightarrow\text{AgGaSe}_2+\text{CdS}$ system // Proceedings of the VIII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 25–28 September 2002. – Lviv, 2002. – P. 47.
- Co-authors: O. A. Husak, L. D. Gulay, I. D. Olekseyuk.
429. Relaxation and thermoinduced processes in glassy alloys $\text{HgSe}_{(x)}\text{-GeSe}_{2(1-x)}$ // The Sixth Ukrainian-Polish and Second East-European Meeting on

Ferroelectrics Physics, 6–10 September 2002. – Uzhgorod-Synjak. – 2002. – P. 125.

Co-authors: V. V. Halyan, V. V. Bozhko.

2003

430. Вирощування монокристалів CdGa_2Se_4 із розплавів системи 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.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко, Л. В. Піскач.

431. 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.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, О. М. Юрченко, В. З. Панкевич.

432. 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, 20–23 трав. 2003 р., м. Яремче, – Івано-Франківськ, 2003 – Т. 2. – С. 44.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, С. В. Воронюк, О. А. Гусак, І. Д. Олексеюк.

433. 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, 20–23 трав. 2003 р., м. Яремче, – Івано-Франківськ, 2003 – Т. 2. – С. 54.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, І. І. Мазурець, Л. В. Піскач, В. Я. Галаган.

2004

434. Вирощування монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 137.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко.

435. Вирощування монокристалів CdGa_2Se_4 // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 153.

Співавтори: О. М. Юрченко, Л. В. Піскач, В. З. Панкевич.

436. Вирощування та властивості монокристалів AgGaGeS_4 // II Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2, 20–24 верес. 2004 р. – Чернівці, 2004. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 153–154.
Співавтори: І. Д. Алексеюк, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко.
437. Вирощування та властивості монокристалів CdGa_2Se_4 // II Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2., 20–24 верес. 2004 р. – Чернівці, 2004. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 545–546.
Співавтори: Л. В. Піскач, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко.
438. Вирощування та властивості монокристалів $\text{Cu}_2\text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{IV}}\text{X}_4$ // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. СЕМСТ-1: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. / НАН України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників НАН України, Ін-т радіотехніки і електроніки РАН, Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2004. – С. 294.
Співавтори: Л. В. Піскач, І. Д. Алексеюк, Я. Є. Романюк, Г. Є. Давидюк.
439. Властивості монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 153–154.
Співавтори: О. М. Юрченко, І. Д. Алексеюк, В. З. Панкевич.
440. Дослідження структури склоподібних сплавів $\text{GeS}_2\text{–HgS}$ дифракцією рентгенівських променів // II Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців) УНКФН-2., 20–24 верес. 2004 р. – Чернівці, 2004. – Т. 1: Пленарні та секційні усні доповіді. – С. 183.
Співавтори: В. В. Галян, Г. Є. Давидюк, І. Д. Алексеюк.
441. Іоноселективні електроди на основі тернарних сульфідів // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. СЕМСТ-1: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. / НАН України, Укр. фіз. т-во, Ін-т

- фізики напівпровідників НАН України, Ін-т радіотехніки і електроніки РАН, Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2004 – С. 196.
- Співавтори: Ж. О. Кормош, С. Т. Олексеюк, В. Ф. Кузьмич, А. В. Лагановський.
442. Монокристали $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ як матеріали для оптичних сенсорів // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. СЕМСТ-1: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. / НАН України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників НАН України, Ін-т радіотехніки і електроніки РАН, Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2004 – С. 249.
- Співавтори: О. М. Юрченко, І. Д. Олексеюк, В. З. Панкевич.
443. Одержання та властивості AgGaGeS_4 // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. СЕМСТ-1: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. / НАН України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників НАН України, Ін-т радіотехніки і електроніки РАН, Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2004. – С. 311.
- Співавтори: В. З. Панкевич, О. М. Юрченко, І. Д. Олексеюк, С. С. Новосад.
444. Оптичні і фотоелектричні властивості нової тетрарної сполуки $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // II Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (за участю зарубіжних науковців). УНКФН-2., 20–24 верес. 2004 р. / голов. ред. М. В. Ткач. – Чернівці, 2004. – Т. 2: Стендові доповіді. – С. 68–69.
- Співавтори: О. М. Юрченко, І. Д. Олексеюк, В. З. Панкевич, В. І. Заремба.
445. Система $\text{CuInSe}_2+2\text{CdS}\leftrightarrow\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$ // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 137–138.
- Співавтори: З. В. Лавринюк, О. А. Гусак, І. Д. Олексеюк, О. Ф. Змій.
446. Система $\text{Cu}_2\text{S}-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$ в області 50-100 мол.% Cu_2S // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 131.
- Співавтори: Ю. О. Куманська, І. Д. Олексеюк.
447. Системи $\text{A}_2\text{X}-\text{HgX}-\text{A}^{\text{IV}}\text{X}_2$: фазові рівноваги, кристалічна структура та

властивості фаз // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. СЕМСТ-1: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 1–5 черв. 2004 р. / НАН України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників НАН України, Ін-т радіотехніки і електроніки РАН, Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2004. – С. 232.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. Д. Гулай, О. М. Янчук, Л. В. Піскач.

448. Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі $\text{Cu}_2\text{S-HgS-SnS}_2$ // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 188.

Співавтори: О. В. Марчук, І. Д. Олексеюк.

449. Фазові рівноваги в системах $\text{Ag}_8\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_6\text{-A}^{\text{II}}\text{X}$ // XVI Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 20–24 верес. 2004 р. – Ужгород, 2004. – С. 139–140.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач.

450. Optical properties of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // Europhoton Conference on Solid-State and Fiber Coherent Light Sources, Lausanne, Switzerland, 29 August – 3 September 2004. – Lausanne, 2004. – P. 21.

Co-authors: O. M. Yurchenko, V. Z. Pankevych, Y. E. Romanyuk, R. Valiente.

451. Single crystal growth of CdGa_2Se_4 // 14-th International Conference on Crystal Growth, Alpes Congres, Grenoble, France, 9–13 August 2004. – Grenoble, 2004. – P. 283.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, O. M. Yurchenko, L. V. Piskach, V. Z. Pankevych

2005

452. Взаємодія у системах $\text{Ag}\{\text{In,Ga}\}\text{Se}_2\text{-SiSe}_2$ // Second International workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties», RNAOPM'2005, June 1–5, 2005, Lutsk-Shatsk Lakes: materials. – Lutsk, 2005. – P. 81–83.

Співавтори: В. Сачанюк, І. Олексеюк.

453. 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. нац. ун-т ім. І.

Франка. – Львів, 2005. – С. Н15.

Співавтори: В. Сачанюк, І. Олексеюк.

454. Отримання та властивості монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ легованих Nd^{3+} , Gd^{3+} і Er^{3+} // Second International workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties», RNAOPM' 2005, June 1–5, 2005, Lutsk-Shatsk Lakes: materials. – Lutsk, 2005. – P. 81–83.

Співавтори: О. М. Юрченко, В. З. Панкевич.

455. Синтез та дослідження електропровідності зразків перерізів Ag_8GeSe_6 – Hg_4GeSe_6 та Ag_8GeS_6 – Hg_4GeS_6 // Львівські хімічні читання-2005: зб. наук. пр. X наук. конф., 25–27 трав., 2005 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2005. – С. Н33.

Співавтор: О. Янчук.

456. Склоутворення у системі Ag_2Se – HgSe – GeSe_2 // Львівські хімічні читання-2005: зб. наук. пр. X наук. конф., 25–27 трав., 2005 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2005. – С. Н14.

Співавтори: Ю. Когут, І. Олексеюк.

457. Фазові рівноваги в системах CdGa_2Se_4 – SnSe і CdGa_2Se_4 – PbSe // Львівські хімічні читання-2005: зб. наук. пр. X наук. конф., 25–27 трав., 2005 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2005. – С. Н13.

Співавтори: С. Сосовська, Л. Піскач, І. Олексеюк.

458. Glass-formation in Ag_2Se – $\text{Zn}(\text{Cd},\text{Hg})\text{Se}$ – GeSe_2 systems // Second International workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties», RNAOPM'2005, June 1–5, 2005, Lutsk-Shatsk Lakes: materials. – Lutsk, 2005. – P. 79–81.

Co-authors: Y. Kogut, I. D. Olekseyuk, L. Piskach, G. Gorgut.

459. Growth of CdGa_2Se_4 single crystals from CdGa_2Se_4 – Sb_2Se_3 and CdGa_2Se_4 – Bi_2Se_3 melts // IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20–24 September, 2005. – Lviv, 2005. – P. 59.

Co-authors: S. M. Sosovska, O. I. Yurchenko, I. D. Olekseyuk.

460. Growth of CdGa_2Se_4 single crystals from the melts of Cd – Ga – $\text{Pb}(\text{Sb},\text{Bi},\text{As})$ –

Se systems // Second International workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties», RNAOPM'2005, June 1–5, 2005, Lutsk-Shatsk Lakes: materials. – Lutsk, 2005. – P. 77–78.

Co-authors: S. Sosovska, I. D. Olekseyuk.

461. Phase equilibria in the Cu(Ag)Ga(In)Se₂–SiSe₂ // IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20–24 September, 2005. – Lviv, 2005 – P. 60.

Co-authors: V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.

462. The quasi-ternary system Cu₂GeS₃–Cu₂SnS₃–CdS // IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20–24 September, 2005. – Lviv, 2005 – P. 61.

Co-authors: L. V. Piskach, L. P. Marushko, S. V. Voronyuk, I. D. Olekseyuk.

2006

463. Вирощування кристалів CdGa₂Se₄ із нестехіометричних розплавів // Third international workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties», RNAOPM'2006, Lutsk-Shatsk Lakes, September 6–10, 2006 / Lesya Ukrayinka Volyn state university. – Lutsk, 2006. – P. 113–114.

Співавтори: С. В. Сосовська, І. Д. Олексеюк.

464. Вирощування монокристалу CdGa₂Se₄ // Сучасні проблеми хімії: тези доп. VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів, 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 67.

Співавтори: С. М. Сосовська, І. Д. Олексеюк.

465. Іонселективні електроди для визначення Cu²⁺ на основі потрійного сульфїду Cu₂CdGeS₄ // Сучасні проблеми хімії: тези доп. VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів, 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 245.

Співавтори: А. В. Лагановський, Ж. О. Кормош, О. М. Бебко.

466. Іонселективні електроди для визначення Cu²⁺ на основі тетрарного сульфїду Cu₂CdGeS₄ // Сенсорна електронїка і мікросистемні технології:

тези доп. II Міжнар. наук.-техн. конф., 26–30 черв. 2006 р. – Одеса, 2006. – С. 159.

Співавтори: А. В. Лагановський, В. П. Сачанюк, Ж. О. Кормош.

467. Кристалічна структура тетрарних сульфідів титану та цирконію // Third international workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties», RNAOPM'2006, Lutsk-Shatsk Lakes, September 6–10, 2006 / Lesya Ukrainka Volyn State University. – Lutsk, 2006. – P. 80–82.

Співавтори: В. П. Сачанюк, І. Д. Олексеюк.

468. Оптичні та електричні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ легованих Nd, Er, Gd // Third international workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties», RNAOPM'2006, Lutsk-Shatsk Lakes, September 6–10, 2006 / Lesya Ukrainka Volyn State University. – Lutsk, 2006. – P. 154–158.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, О. М. Юрченко, В. З. Панкевич, Г. П. Горгут, В. П. Сачанюк.

469. Системи $\text{Ag}_2\text{X–MnX–C}^{\text{IV}}\text{X}_2$ (C^{IV} – Si, Ge, Sn; X – S, Se) та структура сполук $\text{A}^{\text{I}}_2\text{MnC}^{\text{IV}}\text{X}_4$ // Third international workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties», RNAOPM'2006, Lutsk-Shatsk Lakes, September 6–10, 2006 / Lesya Ukrainka Volyn State University. – Lutsk, 2006. – P. 110–113.

Співавтори: В. П. Сачанюк, О. М. Неводнічик, І. Д. Олексеюк.

470. 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, Lutsk-Shatsk Lakes, September 6–10, 2006 / Lesya Ukrainka Volyn State University. – Lutsk, 2006. – P. 114–117.

Співавтори: В. П. Сачанюк, А. В. Лагановський, І. Д. Олексеюк, Ж. О. Кормош.

471. Характеристика взаємодії компонентів окремих халькогенідних систем типу $A^I B^{III} X_2 - C^{IV} X_2$ // Сучасні проблеми хімії: тези доп. VII Всеукр. конф. студентів та аспірантів, 18–19 трав. 2006 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – С. 60.

Співавтори: В. П. Сачанюк, Г. П. Горгут.

472. Taxonomy of noncentrosymmetric sulfides and selenides // Third international workshop «Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; Materials – growth and optical properties», RNAOPM'2006, Lutsk-Shatsk Lakes, September 6–10, 2006 / Lesya Ukrainka Volyn State University. – Lutsk, 2006. – P. 58.

Co-authors: V. V. Atuchin, B. I. Kidyarov.

2007

473. Влияние γ -облучения ^{60}Co на электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$, легированных переходными и редкоземельными металлами // Фізичні явища в твердих тілах: матеріали VIII Міжнар. конф., 11–13 груд. 2007 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна, Фізич. ф-т. – Харків, 2007. – С. 122.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, О. Н. Юрченко, В. П. Сачанюк, В. З. Панкевич, А. П. Шаварова.

474. Деякі фізичні параметри багатокомпонентних халькогенідних сполук $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$ // Фізичні явища в твердих тілах: матеріали VIII Міжнар. конф., 11–13 груд. 2007 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна, Фізич. ф-т. – Харків, 2007. – С. 113.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, А. П. Третяк.

475. ІЧ фотолюмінесценція та спектр збудження в склоподібних сплавах системи $\text{Er}_2\text{Se}_3 - \text{Ga}_2\text{Se}_3 - \text{GeSe}_2$ // III Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-3, 20–24 черв. 2007 р., присвяч. пам'яті академіка С. І. Пекара / Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. – Одеса, 2007. – С. 91.

Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. В. Галян, А. Г. Кевшин, Ю. М. Когут.

476. Кристалічна структура та електричні властивості тетрарних тіошпінелей $\text{Cu}_2\text{V}^{\text{II}}\text{Ti}_3\text{S}_8$ (V^{II} – Cr, Mn, Fe, Co, Ni) // Фізичні явища в твердих тілах: матеріали VIII Міжнар. конф., 11–13 груд. 2007 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна, Фізич. ф-т. – Харків, 2007. – С. 127.
Співавтори: Ж. І. Тишковець, В. П. Сачанюк, О. Ю. Хижун.
477. Кристалічні структури сполук Ag_2SiS_3 , $\text{Ag}_{10}\text{Ge}_3\text{Se}_{11}$ та Ag_2SnS_3 // Львівські хімічні читання-2007: зб. наук. пр. XI наук. конф., 30 трав.–1 черв., 2007 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Наук. т-во Шевченка. – Львів, 2007. – С. Н43.
Співавтори: О. Жбанков, І. Д. Олексеюк, А. Федорчук, Я. Токайчук.
478. Особливості оптичного поглинання та фотолюмінісценції в склоподібних сплавах системи $\text{Er}_2\text{Se}_3\text{--Ga}_2\text{Se}_3\text{--GeSe}_2$ // Фізичні явища в твердих тілах: матеріали VIII Міжнар. конф., 11–13 груд. 2007 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна, Фізич. ф-т. – Харків, 2007. – С. 120.
Співавтори: В. В. Галян, Г. Є. Давидюк, А. Г. Кевшин, Ю. М. Когут.
479. Crystal growth of Tl_3PbCl_5 and electronic properties of the surface // 15 International Conference on Crystal Growth (ICCG-15), August 12–17, 2007. – Salt Lake City, 2007. – P. 1175.
Co-authors: V. Atuchin, O. Khyzhun, A. Sinelnichenko, Y. Romanyuk, O. Yurchenko.
480. Cu^{2+} -селективний електрод на основі тіошпінелі $\text{Cu}_2\text{NiZr}_3\text{S}_8$ // Львівські хімічні читання-2007: зб. наук. пр. XI наук. конф., 30 трав.–1 черв., 2007 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Наук. т-во Шевченка. – Львів, 2007. – С. А10.
481. Optical properties of Mn-doped $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ crystal // 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, 5–7 July 2007, Constanta, Romania. – Constanta, 2007. – P. 105.
Co-authors: V. P. Sachanyuk, O. M. Yurchenko, V. Z. Pankevych, I. D. Olekseyuk.
482. Single crystal growth and properties of γ -phase in $\text{CuInSe}_2\text{--CuGaSe}_2\text{--2CdSe}$

system // 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 5–7 July 2007. – Constanta, 2007. – P. 105.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, L.V. Piskach, O. Nevodnichyk, S. V. Volkov, V. I. Pekhnyo, Ya. E. Romanyuk, K. M. Yu.

483. Single crystal growth and properties of γ -phase in the $\text{CuInSe}_2+2\text{CdS}\Leftrightarrow\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$ reciprocal system // 15 International Conference on Crystal Growth (ICCG-15), August 12–17, 2007. – Salt Lake City, 2007. – P. 1271.

Co-authors: Z. Lavrynyuk, V. Pekhnyo, K. M. Yu, Ya. Romanyuk.

484. Single crystal growth of CdGa_2Se_4 // 15 International Conference on Crystal Growth (ICCG-15), August 12–17, 2007. – Salt Lake City, 2007. – P. 1176.

Co-authors: S. Sosovska, Y. Romanyuk, V. Atuchin.

485. The $2\text{CdSe}-\text{CuInSe}_2-\text{CuGaSe}_2$ system // X International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 17–20, 2007. – Lviv, 2007. – P. 57.

Co-authors: L.V. Piskach, L. P. Marushko, Y. E. Romanyuk, V. I. Pekhnyo.

486. The reciprocal system $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\Leftrightarrow\text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$ // X International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 17–20, 2007. – Lviv, 2007. – P. 31.

Co-authors: Z. V. Lavrynyuk, O. F. Zmiy.

487. 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 ($\text{A}^{\text{I}} - \text{Cu, Ag}$; $\text{B}^{\text{II}} - \text{Zn, Cd, Hg}$; $\text{C}^{\text{III}} - \text{Ga, In}$) // X International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, 17–20 September 2007. – Lviv, 2007. – P. 46.

Co-authors: V. R. Kozar, V. P. Sachanyuk, I. D. Olekseyuk.

2008

488. Властивості стекол системи $\text{Ag}_2\text{S}-\text{HgS}-\text{GeS}$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 149–153.

Співавтори: О. М. Юрченко, Ю. М. Когут, І. Д. Олексеюк.

489. Вплив дефектних центрів на фотоелектричні та оптичні властивості монокристалічних сполук $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 100–102.
Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, О. В. Новосад.
490. Електричні властивості твердих розчинів $\text{CuInSe}_2\text{--ZnIn}_2\text{Se}_4$ та $\text{CuInS}_2\text{--ZnIn}_2\text{S}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 122–123.
Співавтори: В. В. Божко, О. В. Новосад, В. Р. Козер.
491. Залежність електричних і оптичних властивостей монокристалічних сполук $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ від концентрації структурних дефектів технологічного походження // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 123–125.
Співавтори: С. А. Семенюк, Г. Є. Давидюк, І. Д. Олексеюк.
492. Ізотермічний переріз системи $\text{Cu}_2\text{S--In}_2\text{S}_3\text{--CdS}$ при 870 К // Сучасні проблеми хімії: тези доп. IX Всеукр. конф. студентів та аспірантів, 14–16 трав. 2008 р. / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2008. – С. 123.
Співавтори: В. Р. Козер, І. Д. Олексеюк.
493. Оптичні та термоелектричні властивості монокристалу $\text{AgGa}_{0,9}\text{Er}_{0,1}\text{Ge}_3\text{Se}_8$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 91–93.
Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. З. Панкевич, В. В. Галян, А. Г. Кевшин, Н. А. Головіна, А. В. Федонюк.
494. Рентгенівське дослідження систем $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{X}_2\text{--B}^{\text{II}}\text{C}_2^{\text{III}}\text{X}_4$ (A^{I} – Ag, Cu; B^{II} – Zn, Cd, Hg; C^{III} – Ga, In; X – S, Se // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф.,

1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 147–148.

Співавтори: В. Р. Козер, І. Д. Олексеюк.

495. Складні халькогеніди як перспективні матеріали для параметричної генерації світла // XVII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 15–19 верес. 2008 р. – Львів, 2008. – С. 242.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, В. В. Атучін.

496. Сложные сульфиды как электродоактивные вещества в ионетрии // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2008: матеріали IV Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2008 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2008. – С. 132–133.

Співавтори: Ж. А. Кормош, А. В. Лагановский, Т. А. Татарин, І. Д. Олексеюк.

497. Фазові рівноваги у системі $\text{In}_2\text{S}_3\text{--CdS}$ // XVII Укр. конф. з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, 15–19 верес. 2008 р. – Львів, 2008. – С. 205.

Співавтори: В. Р. Козер, В. П. Сачанюк, І. Д. Олексеюк.

498. Crystal growth and electronic properties of nonlinear optical crystal Tl_3PbCl_5 // International scientific conference "Optics of Crystals and Nanostructures", 12–15 November 2008. – Khabarovsk, 2008. – P. 20.

Co-authors: V. V. Atuchin, O. Yu. Khyzhun, Y. E. Romanyuk, A. K. Sinelnichenko, O. M. Yurchenko.

499. Phase equilibria in the $\text{AgGaSe}_2 + \text{XS}_2 \Leftrightarrow \text{AgGaS}_2 + \text{XSe}_2$ (X – Ge, Sn) systems // 16th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, July 26–30, 2008. – Dresden, 2008. – P. 106.

Co-authors: M. Shevchuk, O. Yurchenko, V. Somov, I. Olekseyuk.

500. Single crystal growth and properties of γ -phase in the $\text{CuInSe}_2 + 2\text{CdTe} \Leftrightarrow \text{CuInTe}_2 + 2\text{CdSe}$ system // 16th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, July 26–30, 2008. – Dresden, 2008. – P. 108.

Co-authors: . L. Lavrynyuk, O. Zmiy, Y. Romanyuk.

501. The $\text{CuGaS}_2+\text{CuInSe}_2\rightleftharpoons\text{CuGaSe}_2+\text{CuInS}_2$ system // 16th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, July 26–30, 2008. – Dresden, 2008. – P. 107.

Co-authors: L. Marushko, L. Piskach, V. Somov, S. Volkov, V. Pekhnyo.

502. Quaternary thiospinels $\text{Cu}_2\text{NiTi}_3\text{S}_8$ and $\text{Cu}_2\text{NiZr}_3\text{S}_8$ as electroactive materials for copper(II)-sensitive and selective electrodes // 16th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, July 26–30, 2008. – Dresden, 2008. – P. 109.

Co-authors: Zh. Kormosh, A. Laganovsky, N. Tataryn.

2009

503. Електричні та оптичні властивості монокристалу $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ // IV українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-4), 15–19 верес. 2009 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівприводникові пристрої» при ВФА НАН України, М-во освіти і науки України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України, Класич. приват. ун-т. – Запоріжжя, 2009. – С. 218.

Співавтори: В. В. Трофимчук, А. П. Третяк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, М. С. Богданюк.

504. Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ // Комп'ютери в електроніці: наукові дослідження та навчальний процес: зб. тез I Всеукр. наук.-практ. конф. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, ф-т електроніки. – Львів, 2009. – С. 105.

Співавтори: А. П. Третяк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, Г. Є. Давидюк, В. В. Трофимчук.

505. Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{CuInSe}_2\text{--ZnIn}_2\text{Se}_4$ та $\text{CuInS}_2\text{--ZnIn}_2\text{S}_4$ // IV українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-4), 15–19 верес. 2009р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівприводникові пристрої» при ВФА НАН України, М-во освіти і науки України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики

- напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України, Класич. приват. ун-т. – Запоріжжя, 2009. – С. 193.
- Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер.
506. Оптичне поглинання, ефект Холла та магнітоопір твердих розчинів $\text{CuInSe}_2\text{-ZnIn}_2\text{Se}_4$ // XII Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок МКФТТП-XII, 18–23 трав. 2009 р. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 228–229.
- Співавтори: В. В. Божко, О. В. Новосад, Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер.
507. Оптичне поглинання твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ // XII Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок МКФТТП-XII, 18–23 трав. 2009 р. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 283.
- Співавтори: А. П. Третяк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, В.В Булатецький.
508. Особливості оптичних, електричних і термоелектричних властивостей монокристалічних неперервних твердих сплавів $\text{AgGaGeS}_4\text{-AgGaGe}_3\text{Se}_8$ // IV українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-4), 15–19 верес. 2009р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівприводникові пристрої» при ВФА НАН України, М-во освіти і науки України, Укр. фіз. т-во, Ін-т фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України, Класич. приват. ун-т. – Запоріжжя, 2009. – С. 198.
- Співавтори: В. С. Панкевич, Г. Л. Мирончук, Г. Є. Давидюк, В. Кажукаускас.
509. Особливості фотолюмінесценції іонів Er^{3+} в склоподібних сплавах $\text{AgGaS}_2\text{-GeS}_2$ // XII Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок МКФТТП-XII, 18–23 трав. 2009. – Івано-Франківськ, 2009. – С. 158–159.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, В. В. Галян, А. Г. Кевшин, М. В. Шевчук.
510. Рентгенографічне дослідження системи $\text{Cu}_2\text{S-TiS}_2$ та електрохімічні властивості проміжних фаз // Львівські хімічні читання–2009: зб. наук. пр. XII наук. конф., 1–4 черв. 2009 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т, Наук. тов-во Шевченка, Хім. комісія. – Львів, 2009. – С. Н62.

Співавтори: Н. Татарин, Ж. Кормош.

511. Система $\text{CuInS}_2\text{-CuGaS}_2\text{-2CdS}$ та одержання кристалів γ -твердих розчинів // Рост кристаллов: Школа-семинар молодых ученых, 13–16 сентяб. 2009 г. / Наук.-технолог. комплекс «Институт монокристалів». – Харьков, 2009. – С. 27.

Співавтори: І. В. Форсюк, Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк.

512. Фотоелектричні та оптичні властивості твердих розчинів $\text{Cu}_{1-x}\text{In}_x\text{Se}_2(\text{S}_2)$ // Комп'ютери в електроніці: наукові дослідження та навчальний процес: зб. тез I Всеукр. наук.-практ. конф., 17–20 верес. 2009 р./ Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Ф-т електроніки. – Львів, 2009. – С. 107–109.

Співавтори: В. В. Божко, О. В. Новосад, В. Р. Козер.

513. Crystal growth of Tl_3PbCl_5 and electronic properties of the surface // IX International Conference Atomic and Molecular Pulsed Laser, Tomsk, Russian, September 14–18, 2009. – Tomsk, 2009. – G-8.

Co-authors: V. V. Atuchin, O. Yu. Khyzhun, O. M. Yurchenko, L. V. Piskach, A. K. Sinelnichenko.

514. Core level photoemission spectroscopy of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ and Ga–S chemical bonding // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы: тез. докл. XI Междунар. конф., Ульяновск, Россия, 25–29 мая 2009 г. – Ульяновск, 2009. – С. 343.

Co-authors: V. V. Atuchin, V. G. Kesler.

515. Electronic structure of CdGa_2Se_4 : first-principles calculations and X-ray spectroscopy studies // International conference HighMatTech-2009, Kiev, Ukraine, October 19–23, 2009. – Kiev, 2009. – P. 30.

Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, B. B. Kulagin, I. Ya. Nikiforov, O. Yu. Khyzhun.

2010

516. Оптичні та електричні властивості кристалів твердих розчинів системи $\text{CuCd}_2\text{InSe}_4\text{-CuCd}_2\text{GaSe}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси

- та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 98–99.
Співавтори: Л. П. Марушко, О. М. Юрченко, С. Г. Васюхник.
517. Оптичні та електричні властивості кристалів твердих розчинів системи $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\Leftrightarrow\text{CuInTe}_2+\text{CdSe}$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнарод. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 95–97.
Співавтори: З. В. Лавринюк, О. М. Юрченко, І. Ф. Борова.
518. Система $\text{TiGaSe}_2\text{--GeSe}_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнарод. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 161–162. – Бібліогр.: с. 162.
Співавтори: М. Ю. Мозолук, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.
519. Термоелектричні властивості напівпровідникових сполук $\text{CuIn}_5\text{S}_8\text{--CdIn}_2\text{S}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнарод. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 91. – Бібліогр.: с. 91.
Співавтори: В. В. Божко, О. В. Новосад, В. Р. Козер, О. Р. Герасимик.
520. Фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнарод. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 93.
Співавтори: А. П. Третяк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, А. В. Божко, М. С. Богданюк, В. В. Булатецький.
521. Фотопровідність твердих розчинів $\text{CuInSe}_2\text{--ZnIn}_2\text{Se}_4$ та $\text{CuInS}_2\text{--ZnIn}_2\text{S}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнарод. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 92. –

Бібліогр.: с. 92.

Співавтори: В. В. Божко, О. В. Новосад, В. Р. Козер, А. В. Божко, В. Кажукаускас, В. Календра, Н. Ваїноріус.

522. Фотоэлектрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Ag}_2\text{CdSnS}_4$ // Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф., 22–25 нояб. 2010 г., г. Минск, Беларусь. – Минск, 2010. – С. 56.

Соавторы: Г. Е. Давидюк, В. В. Божко, Г. Л. Мирончук, С. П. Данильчук.

523. Фотоэлектрические свойства соединений $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ ($x = 0,04-0,16$) // Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф., 22–25 нояб. 2010 г., г. Минск, Беларусь. – Минск, 2010. – С. 47.

Соавторы: А. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Е. Давидюк, В. Р. Козер, В. Кажукаускас.

524. Crystal growth and electronic properties of Tl_3PbCl_5 // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30-June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 164.

Co-authors: O. Yu. Khyzhun, V. V. Atuchin, O. M. Yurchenko, L. V. Piskach, A. K. Sinelnichenko.

525. Crystal growth of γ -solid solution in reciprocal system $\text{CuIn,CuGa,Cd//S,Se}$ // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах (ЭДС–2010) : тез. докл. XI Междунар. школа-семинар, 6–10 сентяб. 2010 г. / М-во образования и науки РФ [и др.] – Барнаул, 2010. – С. 247.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. V. Atuchin, Ya. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach.

526. Ga–S bonding in complex thiogallates as determined by XPS // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30 – June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 165.

Co-authors: O. Yu. Khyzhun, V. V. Atuchin, V. V. Bozhko.

527. Glass-formation in the systems $\text{Ag}_2\text{S}-\text{B}^{\text{II}}\text{S}-\text{GeS}_2$ ($\text{B}^{\text{II}} = \text{Zn, Cd, Hg, Pb}$) // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30 – June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 73.

Co-authors: Yu. M. Kogut, O. M. Yurchenko.

528. Growing and properties of crystals Tl_3PbCl_5 and $TlPb_2Cl_5$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2010: матеріали V міжнарод. наук. конф., 1–5 черв. 2010 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2010. – С. 160.

Co-authors: O. M. Yurchenko, L. V. Piskach, V. V. Atuchin, O. Yu. Khyzhun, A. V. Kityk, S. Calus, V. Z. Pankevych, I. D. Olekseyuk.

529. *Single crystal growth and properties of $AgGaGeS_4$ – $AgGaGe_3Se_8$ solid solution // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах: тез. докл. XI Междунар. школа-семинар, Барнаул, Россия, 6–10 Сентября, 2010 г.

Co-authors: V. V. Atuchin, M. V. Shevchuk, A. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, Y. E. Romanyuk, S. Calus, O. M. Yurchenko.

530. The $AgGaGeS_4$ – $AgGaGe_3Se_8$ solid solution: phase diagram, crystal structure, single crystal growth and properties // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30 – June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 158; The 16-th Int. Conf. on Crystal Growth, Beijing, China, August 8–13, 2010 – PB063.

Co-authors: M. V. Shevchuk, A. O. Fedorchuk, Y. E. Romanyuk, V. V. Atuchin, A. V. Kityk, S. Calus, O. M. Yurchenko.

531. The $CuGaSe_2$ – $CuInSe_2$ – $2CdS$ system and growth of γ -phase single crystals // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30 – June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 74.

Co-authors: L. V. Piskach, L. P. Marushko, Y. E. Romanyuk, V. I. Pekhnyo.

532. The Cu_2Se – In_2Se_3 – $ZnSe$ system at 873 K // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30 – June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 75.

Co-author: V. R. Kozar.

533. The reciprocal system $CuIn,CuGa,Cd//S,Se$ and crystal growth of γ -solid solution // The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG16), 8–

13 August 2010. – Beijing, 2010. – PA073.

Co-authors: I. D. Olekseyuk, V. V. Atuchin, Ya. E. Romanyuk, L. P. Marushko, L. V. Piskach.

534. The $TlGaS_2$ – GeS_2 system // XI International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, May 30 – June 2, 2010. – Lviv, 2010. – P. 67.

Co-authors: M. Y. Mozolyuk, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk.

2011

535. Електричні і оптичні властивості тетраарних халькогенідних сполук $AgGaGeS_4$ // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників, 9–15 жовт. 2011 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України [та ін.]. – Ужгород, 2011. – С. 393.

Співавтори: О. В. Якимчук, Г. Л. Мирончук, Г. Є. Давидюк.

536. Кристалічна структура тетраарних фаз системи Tl_2S – PbS – $GeSe_2$ // Львівські хімічні читання – 2011: зб. наук. пр. XIII наук. конф., 28 трав. – 1 черв. 2011 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Хім. ф-т, Наук. тов-во Шевченка, Хім. комісія. – Львів, 2011. – С. Н20.

Співавтори: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, І. Д. Олексеюк.

537. Нові матеріали для фотовольтаїчних комірок у системі $CuIn$, $CuGa$, $Cd//S, Se$ // Прикладна фізико-неорганічна хімія: матеріали Міжнар. конф., 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійськ. нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 107.

Співавтори: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк, З. В. Лавринюк, І. Д. Олексеюк, С. В. Волков, В. І. Пехньо.

538. Одержання оптичних елементів із $ZnSe$ // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників: тези доп., 9–15 жовт. 2011 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України [та ін.]. – Ужгород, 2011. – С. 156.

Співавтори: О. З. Калущ, Ю. М. Білинський, Г. Л. Мирончук.

539. Одержання складних халькогенідних і галогенідних матеріалів для пераметричної генерації світла // Прикладна фізико-неорганічна хімія: матеріали Міжнар. конф., 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійськ. нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 78.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, І. В. Кітик, А. О. Федорчук, О. Ю. Хижун, С. П. Данильчук.

540. Одержання та властивості кристалів γ -фази системи $\text{CuInSe}_2 + 2\text{CdTe} \Leftrightarrow \text{CuInTe}_2 + 2\text{CdSe}$ // Прикладна фізико-неорганічна хімія: матеріали Міжнар. конф., 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійськ. нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 183.

Співавтори: Л. П. Марушко, З. В. Лавринюк, Я. Є. Романюк, О. Ф. Змій, І. Д. Олексеюк.

541. Одержання та властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_2\text{S}_2\text{Se}_4$ // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників, 9–15 жовт. 2011 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України [та ін.]. – Ужгород, 2011. – С. 204.

Співавтори: Г. Л. Мирончук, О. В. Якимчук, С. П. Данильчук.

542. Особливості фізико-хімічної взаємодії у системі $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$ // XVIII Українська конференція 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.

Співавтори: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, І. Д. Олексеюк.

543. Сублімаційний ріст полікристалічних шарів селеніду цинку // Прикладна фізико-неорганічна хімія: матеріали Міжнар. конф., 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійськ. нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 181.

Співавтори: О. З. Калущ, Ю. М. Білинський.

544. Фазові рівноваги та кристалічна структура тетрарної фази у системі $Tl_2S-HgS-SnS_2$ // Прикладна фізико-неорганічна хімія: матеріали Міжнар. конф., 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійськ. нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 151.

Співавтори: М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук.

545. Фоточутливість структур $In/n-Cu_{1-x}Zn_xInS_2$ ($x = 0,04 - 0,12$) // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників, 9–15 жовт. 2011 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України [та ін.]. – Ужгород, 2011. – С. 410.

Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер.

546. Фотоэлектрические свойства монокристалла Ag_2CdSnS_4 // Оптика неоднородных структур: материалы III междунар. науч.-практ. конф., 16–17 февр. 2011 г., г. Могилев, Беларусь / Могилев. гос. ун-т им. А. А. Кулешова. – Могилев, 2011. – С. 260–263.

Соавторы: Г. Е. Давидюк, В. В. Божко, Г. Л. Мирончук, О. В. Якимчук, С. П. Данильчук, М. Ю. Барабаненков.

547. Acentric phase formation in $AgLnX_2$ ($Ln = Dy, Ho, Er; X = S, Se, Te$) compounds // Прикладна фізико-неорганічна хімія: матеріали Міжнар. конф., 2–7 жовт. 2011 р. / Таврійськ. нац. ун-т ім. В. І. Вернадського, Ін-т загальної і неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України. – Севастополь, 2011. – С. 154.

Co-authors: V. V. Atuchin, L. V. Piskach.

548. Photoelectric properties of the quaternary chalcogenide single crystal $AgGaGe_3Se_8$ // 16th Semiconducting and insulating materials conference, June 19–23, 2011, Stockholm, Sweden. – Stockholm, 2011. – P. Tu3–8.

Co-authors: G. L. Myronchuk, G. E. Davydyuk, I. V. Kityk, L. V. Yakymchuk, V. V. Bozhko.

2012

549. Домішкова фотопровідність монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 237. – Бібліогр.: 5 назв.
Співавтори: А. П. Третьяк, В. В. Божко, Л. В. Булатецька, В. Кажукаускас, М. С. Богданюк, В. В. Булатецький, С. А. Семенюк.
550. Друге координаційне оточення атомів аніонів як спосіб представлення кристалічної структури халькогенідів // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 183–185.
Співавтори: А. О. Федорчук, І. В. Кітик.
551. Елетричні та фотоелектричні властивості монокристалів $\text{Cd}_{0,96}\text{Zn}_{0,04}\text{Te}$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 228–229. – Бібліогр.: 5 назв.
Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, О. Р. Герасимик, Г. Гладчук.
552. Кінетика фотопровідності твердих розчинів $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ ($x = 0 - 0,16$) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 230.
Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер, В. Кажукаускас.
553. Кристаллізація полікристаллических слоев селенида цинка // Конференція стран СНГ по росту кристаллов (РК СНГ-2012): тез. докл., 1–5 октяб. 2012 г. – Харьков, 2012. – С. 43.
Соавторы: А. З. Калущ, Ю. М. Билинский.
554. Низькотемпературна електропровідність твердих розчинів $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$

- ($x = 0 - 0,16$) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 202–203.
- Співавтори: В. В. Божко, О. В. Новосад, Г. Є. Давидюк, В. Р. Козер, В. Кажукаускас.
555. Одержання, структурні параметри і деякі фізичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_2\text{S}_2\text{Se}_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 221–223.
- Співавтори: Г. Л. Мирончук, Г. Є. Давидюк, М. В. Шевчук, О. В. Якимчук, С. П. Данильчук.
556. Оптичні властивості монокристалів тетрарної халькогенідної сполуки $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ легованої атомами хімічних елементів II, III і IV групи // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 211–212.
- Співавтори: Г. Є. Давидюк, Г. Л. Мирончук, О. В. Якимчук, М. Chmiel, I. V. Кітик.
557. Оптичні та фотоелектричні параметри монокристалів халькогенідних сполук змінного складу $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 224–227.
- Співавтори: Г. Л. Мирончук, О. В. Якимчук, Г. Є. Давидюк, М. Chmiel, I. V. Кітик.
558. 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.% $\text{B}^{\text{IV}}\text{X}_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 173–174.
- Співавтори: Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, В. З. Панкевич, І. Д. Олексеюк.

559. Проблеми одержання оптичних елементів із полікристалічних шарів ZnSe // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 168–170.
Співавтори: О. З. Калущ, Ю. М. Білинський, А. Кримусь.
560. Синтез наночастинок цинк оксиду з водних та водно-органічних розчинів // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 175–176.
Співавтори: Д. І. Проц, О. М. Янчук, О. В. Марчук, Б. Д. Нечипорук, І. В. Урубков, В. І. Пехньо.
561. Системи $\text{AgGaX}_2\text{-SiX}_2$ ($X = \text{S, Se}$) та кристалічна структура $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiSe}_6$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 170–172.
Співавтори: В. В. Павлюк, А. О. Федорчук, Г. С. Дмитрів, В. П. Сачанюк.
562. Термоелектричні властивості тетрарних халькогенідів $\text{Tl}_2\text{PbGeS}(\text{Se})_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 163–166.
Співавтори: М. Ю. Мозолюк, М. Б. Літвінчук, Т. С. Величко, Л. В. Піскач, А. А. Козьма, І. Д. Олексеюк.
563. 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.
Співавтори: М. Ю. Мозолюк, М. Б. Літвінчук, О. М. Шайнюк, К. С. Фічук, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.
564. Фізико-хімічна взаємодія на перерізах $\text{TlGaX}_2\text{-SiX}_2$ ($X = \text{S, Se}$) // 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.

Співавтори: М. Ю. Мозолюк, І. В. Тиха, Г. М. Савчук, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.

565. Crystal structure and properties of the Ag_2SnS_3 compounds // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 131–133.

Co-authors: A. O. Fedorchuk, O. Ye. Zhabankov, I. V. Kityk, Y. Tokajchuk, G. L. Myronchuk, G. Ye. Davydyuk, O. V. Yakymchuk.

566. Single crystal growth and electronic properties of Tl_3PbCl_5 , a prospective material for nonlinear optics // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали VI міжнар. наук. конф., 25–29 трав., 2012 р. / [Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2012. – С. 190–193.

Co-authors: O. Yu. Khyzhun, V. L. Bekenev, V. V. Atuchin, O. M. Yurchenko, A. V. Kityk, J. Szkutnik, S. Calus.

567. Single crystal growth and electronic structure of Tl_3PbCl_5 , a prospective nonlinear optical material // Proceedings of International Conference and Seminar on Micro/Nanotechnology and Electron Devices (EDM 2012), Erlagol, Altai, Russia, 2–6 July, 2012. – Erlagol, 2012. – P. 16–19.

Co-authors: V. V. Atuchin, O. Yu. Khyzhun, V. L. Bekenev, A. V. Kityk.

2013

568. Електричні, оптичні та фотоелектричні властивості кристалів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$ і $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeSe}_6$ // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 верес. – 4 жовт. 2013 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України, Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича [та ін.]. – Чернівці, 2013. – С. 497.

Співавтори: О. В. Замуруева, Г. Л. Мирончук.

569. Механізми струмоперенесення в твердих розчинах $\text{CuInSe}_2\text{-ZnIn}_2\text{Se}_4$ при

низьких температурах // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 верес. – 4 жовт. 2013 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України, Чернівец. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича [та ін.]. – Чернівці, 2013. – С. 456.

Співавтори: В. В. Божко, В. Р. Козер, О. Р. Герасимик, А. Сакявічюс, В. Яноніс, В. Кажукаускас.

570. Оптические и колебательные свойства $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 верес. – 4 жовт. 2013 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України, Чернівец. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича [та ін.]. – Чернівці, 2013. – С. 488–489.

Співавтори: В. М. Джаган, В. О. Юхимчук, А. П. Литвинчук, И. С. Бабичук, Л. В. Пискач, В. Г. Гуртовой, А. У. Шелег, D. R. T. Zahn, М. Я. Валах.

571. Оптичні властивості монокристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5$) // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 верес. – 4 жовт. 2013 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України, Чернівец. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича [та ін.]. – Чернівці, 2013. – С. 485.

Співавтори: С. П. Данильчук, В. В. Божко, Г. Л. Мирончук.

572. Особливості низькотемпературної фотопровідності твердих розчинів $\text{CuInS}_2\text{-ZnIn}_2\text{S}_4$ // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 верес. – 4 жовт. 2013 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України, Чернівец. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича [та ін.]. – Чернівці, 2013. – С. 536–537.

Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, В. Р. Козер, Н. Вайнорюс,

А. Сакавічюс, В. Яноніс, В. Кажукаускас.

573. Позабюджетні джерела фінансування науки та освіти України // Науковий парк та інноваційна інфраструктура університету як основа розвитку освіти та науки : зб. наук. пр. Міжнар. наук.-практ. конф., 4–5 жовт. 2013 р. / М-во освіти і науки України, Волин. обл. держ. адмін., Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2013. – С. 139–141.

Співавтор: І. В. Кітик.

574. Crystal growth, electron structure and photoinduced optical changes in $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ single crystals // XII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 22–26, 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. – Lviv, 2013. – P. 85.

Co-authors: G. P. Gorgut, O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk, A. Wojciechowski, I. V. Kityk.

575. Crystal structure of $\text{TlInGe}_3\text{S}_8$ // 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. – Lviv, 2013. – P. 100.

Co-authors: M. Yu. Mozolyuk, A. O. Fedorchuk, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk.

576. Electronic structure of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // VI Українська наукова конференція з фізики напівпровідників (УНКФН-6), 30 верес. – 4 жовт. 2013 р. / Наук. рада з пробл. «Фізика напівпровідників та напівпровідникові пристрої» при від-ні фізики й астрономії Нац. акад. наук України, Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича [та ін.]. – Чернівці, 2013. – С. 455.

Co-authors: V. V. Vozhko, A. P. Tretyak, L. V. Bylatetska, V. L. Bekenev, O. Y. Khyzhun.

577. Electronic structure of non-centrosymmetric $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ and $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ single crystals // XIV International conference "Physics and Technology of thin film and nanosystems", Ivano-Frankivsk, May 20–25, 2013. – Ivano-Frankivsk, 2013. – P. 529.
- Co-authors: V. L. Bekenev, V. V. Bozhko, G. E. Davydyuk, A. P. Tretyak, L. V. Bulatetska, A. O. Fedorchuk, I. V. Kityk, O. Yu. Khyzhun.
578. Electronic structure of the orthorhombic and tetragonal phases of Tl_3PbBr_5 // V. V. Nemoshkalenko memorial conference and workshop "Electronic structure and electron spectroscopies", May 20–23, 2013 / Institute of Metal Physics. – Kyiv, 2013. – P. 35.
- Co-authors: O. Y. Khyzhun, V. L. Bekenev, N. M. Denysyuk, M. V. Karpets, S. P. Danylchuk.
579. Fabrication and properties of photosensitive structures of $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{In}_x\text{Se}_2$ single crystals // XIV International conference "Physics and Technology of thin film and nanosystems", Ivano-Frankivsk, May 20–25, 2013. – Ivano-Frankivsk, 2013. – P. 409.
- Co-authors: O. V. Novosad, V. V. Bozhko, V. R. Kozer, O. R. Gerasymyk.
580. Optical properties of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0 - 0.25$) single crystals // XIV International conference "Physics and Technology of thin film and nanosystems", Ivano-Frankivsk, May 20–25, 2013. – Ivano-Frankivsk, 2013. – P. 488.
- Co-authors: S. P. Danylchuk, V. V. Bozhko, G. L. Myronchuk, I. V. Kityk.
581. Phase equilibria in the $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{PbSe}-\text{GeSe}_2$ system. Growth and properties of $\text{Ag}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{Ge}(\text{S},\text{Se})_4$ mixed crystals // XII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 22–26, 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. – Lviv, 2013. – P. 84.
- Co-authors: Yu. M. Kogut, O. R. Kogut, L. V. Piskach, I. V. Kityk.
582. The $\text{HgSe}-\text{SbSeI}$ system // XII International conference on crystal chemistry

of intermetallic compounds, September 22–26, 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. – Lviv, 2013. – P. 62.

Co-authors: L. M. Viskunets, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk.

583. X-ray photoelectron spectroscopy study of the electronic structure of Tl_3PbBr_5 single crystal // 4-th International conference HighMatTech-2013, Kiev, Ukraine, October 7–11, 2013. – Kiev, 2013. – P. 85.

Co-authors: N. M. Denysyuk, O. Yu. Khyzhun, V. L. Bekenev, S. P. Danylchuk, A. O. Fedorchuk.

2014

584. Вплив рівнів прилипання на фотопровідність твердих розчинів $AgCd_{2-x}Mn_xGaSe_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 249–250.

Співавтори: А. П. Третяк, Л. В. Булатецька, В. В. Божко, Г. П. Шаварова, В. В. Булатецький, С. А. Семенюк.

585. Дослідження електронної структури монокристалів $TlPb_2X_5$ ($X = Cl, Br$) методи рентгенівської фотоелектронної спектроскопії // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 135–138.

Співавтори: Н. М. Денисюк, О. Ю. Хижун, В. Л. Бекеньов, А. О. Федорчук.

586. Дослідження фото та термо п'єзоелектричних властивостей у монокристалах $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014 : матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 165–167.

Співавтори: А. С. Кримусь, Г. Л. Мирончук, І. В. Кітик.

587. Исследование методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии электронной структуры монокристаллов Tl_3PbBr_5 и $TlPb_2Br_5$ // Материаловедение тугоплавких соединений: тез. докл. IV междунар. Самсоновской конф., 20–23 мая, 2014 г. / Нац. акад. наук Украины, Укр. материаловедческое общество ООО «ИНТЕМ», Ин-т проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАНУ, Нац. техн. ун-т Украины «Киев. политехн. ин-т». – Киев, 2014. – С. 14.
Соавторы: Н. М. Денисюк, В. Л. Бекенев, С. П. Данильчук, А. О. Федорчук, О. Ю. Хижун.
588. Модельные расчеты электронной структуры Ag_2CdSnS_4 // Proceedings of the 17 International Meeting «Order, disorder and properties of oxides», Rostov-on-Don–Yuzhny, Russia, September 5–10 2014. – Rostov-on-Don; Yuzhny, 2014. – Vol. 1. – P. 370–375.
Соавторы: Б. В. Габрельян, А. А. Лаврентьев, Т. В. Ву, И. Я. Никифоров, А. Б. Колпачев, В. А. Очеретова, О. Ю. Хижун.
589. Одержання та фізичні властивості твердих розчинів $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xS_2$ ($x = 0–0,5$) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 128–131.
Співавтори: С. П. Данильчук, Г. Л. Мирончук, М. Ю. Мозолук, Л. В. Піскач, В. В. Божко.
590. Оптичні та фотоелектричні властивості монокристалів $Ag_2In_2Si(Ge)Se_6$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 142–144.
Співавтори: О. В. Замуруєва, Г. Л. Мирончук.
591. Особливості структурних та оптичних властивостей монокристалів $Tl_{1-x}In_{1-x}Ge_xSe_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та

матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 140–141.

Співавтори: О. В. Замуруєва, Г. В. Махновець, Г. Л. Мирончук, М. С. Богданюк, Л. В. Піскач.

592. Повернево-бар'єрні структури на монокристалах $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InSe}_2$ та $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 201–204.

Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Н. А. Божко.

593. Ріст та властивості монокристалів твердих розчинів системи $\text{CdTe}-\text{CuInTe}_2$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2014: матеріали VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 210–214.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко.

594. 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 VII міжнар. наук. конф., 8–12 черв. 2014 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2014. – С. 214–218.

Співавтори: Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк, А. О. Федорчук.

595. Термічно стимульована провідність в монокристалах твердого розчину $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0 - 0.25$) // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології: тези доп. VI міжнар. наук.-техн. конф., 29 верес. – 2 жовт. 2014 р. / Держ. фонд фундаментал. досліджень, Від-ня фізики і астрономії Нац. акад. наук України [та ін.]. – Одеса, 2014.

Співавтори: С. П. Данильчук, Г. Л. Мирончук, В. В. Божко.

596. Electronic structure of Cs_2HgBr_4 as determined from bandstructure calculations and X-ray photoelectron spectroscopy // 7th International Conference Materials Science and Condensed Matter Physics, Chisinau, Moldova, September 16–19, 2014. – Chisinau, 2014. – P. 65.

Co-authors: A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. T. Vu, P. N. Shkumat, R. O. Tkach, A. O. Fedorchuk, O. Y. Khyzhun.

2015

597. Одержання, електронна структура та оптичні властивості кристалів AgGaGeS_4 // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 03, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 275–278.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, І. В. Кітик, О. Ю. Хижун, Р. О. Влох, А. О. Федорчук, О. М. Юрченко, Г. П. Горгут.

598. Одержання та властивості кристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 3, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 271–275.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Р. О. Влох, О. Ю. Хижун, Г. Л. Мирончук, Л. П. Марушко, В. З. Панкевич, О. М. Юрченко.

599. Одержання та властивості кристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{S}_2$ // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 3, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 280–283.

Співавтори: Л. Піскач, А. Федорчук, М. Мозолюк, С. Данильчук, І. Олексеюк.

600. Одержання та фізичні властивості твердих розчинів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0 - 0,25$) // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 3, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 103–106.

Співавтори: С. П. Данильчук, Г. Л. Мирончук, М. Ю. Мозолюк, Л. В. Піскач, В. В. Божко.

601. Перспектива використання монокристалів $\text{CuInX}_2\text{-ZnIn}_2\text{X}_4$ та $\text{Cd}_{0,96}\text{Zn}_{0,04}\text{Te}$ як поглинаючого шару фотоперетворювачів // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 3, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 176–179.
- Співавтори: О. В. Новосад, В. В. Божко, Н. А. Божко, В. Кажукаускас.
602. Система TlBr-PbBr_2 : фазові рівноваги та структура тернарних сполук // Львівські хімічні читання-2015: тези доп. XV наук. конф., 25 трав. 2015 р. / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2015. – С. 242.
- Співавтори: С. І. Левковець, А. О. Федорчук, Н. М. Денисюк, О. Ю. Хижун, П. М. Фочук, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.
603. Системи TlHal-HgHal_2 (Hal – Cl, Br, I) // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 3, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 247–251.
- Співавтори: С. І. Левковець, І. Д. Олексеюк, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, О. Ю. Хижун, Л. В. Піскач, М. Ф. Піскач.
604. Фазові рівноваги у системі $\text{TlInS}_2\text{-ZnS}$ // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 3, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 278–279.
- Співавтори: Л. В. Піскач, Г. В. Махновець, В. В. Божко.
605. Фізико-хімічний аналіз і класифікація хімічних сполук // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 03, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 259–260.
- Співавтори: І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач.
606. Phase equilibria in the $\text{Ag}_2\text{Se-PbSe-GeSe}_2$ system // First international workshop «Actual problems of the fundamental science» APFS'2015, Lutsk–Shatsk Lakes, May 30 – June 03, 2015. – Lutsk, 2015. – P. 220–223.
- Co-authors: Yu. M. Kogut, O. R. Kogut, O. O. Shpak, I. D. Olekseyuk, L. V. Piskach, I. V. Kityk, K. J. Plucinski.

607. Physical properties of crystals $Tl_{1-x}In_{1-x}Si_xSe_2$ // XXth International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, September 12–15, 2015. – Lviv, 2015. – P. 26–27.

Co-authors: O. Zamurueva, G. Myronchuk.

608. The study of chemical-mechanical polishing of Tl_4HgI_6 using colloidal silica based solution // XXth International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, September 12–15, 2015. – Lviv, 2015. – P. 110–111.

Co-authors: S. G. Dremlyuzhenko, A. O. Fedorchuk, P. M. Fochuk.

609. XRD and DTA study of $Tl_4HgI_{6-x}Br_x$ and $Tl_4Hg_{1-x}Cd_xI_6$ solid solution // XXth International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, September 12–15, 2015. – Lviv, 2015. – P. 127.

Co-authors: S. Levkovets, L. Piskach, P. Demchenko, A. Fedorchuk, P. Fochuk.

2016

610. Вирощування і властивості кристалів $AgGaGeS_4$ // Актуальні проблеми фундаментальних та прикладних досліджень : матеріали II Міжнар. інтернет-конф. молодих учених та студентів, 19–20 трав. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки [та ін.]. – Луцьк, 2016. – С. 87–88.
Співавтори: О. М. Юрченко, Р. О. Влох, В. Р. Козер, О. М. Кльош.

611. Діаграма стану системи $TlInS_2-HgS$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016 : матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 157.

Співавтор: Л. В. Піскач.

612. Дослідження кінетики фотопровідності монокристалів твердого розчину $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$ ($x = 0,250; 0,167$) // Актуальні проблеми фундаментальних та прикладних досліджень: матеріали II Міжнар. інтернет-конф. молодих учених та студентів, 19–20 трав. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки [та ін.]. – Луцьк, 2016. – С. 76–78.

Співавтори: А. С. Кримусь, Г. Л. Мирончук, І. В. Кітик, О. С. Нигматулліна.

613. Дослідження фотоелектричних властивостей монокристалів твердого розчину $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$ ($x = 0,250; 0,167$) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 153–155.
Співавтори: Г.Л. Мирончук, А. С. Кримусь, І. В. Кітик, О. М. Кльоц, Г. П. Шаварова.
614. Ізотермічний переріз системи $2TlBr+PbI_2 \Leftrightarrow 2TlI+PbBr_2$ при 300 К // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 129–132.
Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, М. Piasecki, І. В. Кітик, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, І. Д. Олексеюк.
615. Одержання і властивості кристалів Tl_4HgBr_6 // Актуальні проблеми фундаментальних та прикладних досліджень: матеріали II Міжнар. інтернет-конф. молодих учених та студентів, 19–20 трав. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки [та ін.]. – Луцьк, 2016. – С. 80–81.
Співавтори: С. І. Левковець, Л. В. Піскач, Г. Л. Мирончук, П. М. Фочук, І. В. Кітик, М. Piasecki, А. О. Федорчук.
616. Одержання і властивості $Tl_3PbBr_{2.5}I_{2.5}$ // Актуальні проблеми фундаментальних та прикладних досліджень: матеріали II Міжнар. інтернет-конф. молодих учених та студентів, 19–20 трав. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки [та ін.]. – Луцьк, 2016. – С. 83–84.
Співавтори: С. І. Левковець, Л. В. Піскач, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, Г. Л. Мирончук.
617. Одержання і властивості $TlPb_2BrI_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 132–134.

- Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, М. Piasecki, І. В. Кітик, Г. Л. Мирончук, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, І. Д. Олексеюк.
618. Одержання та оптичні властивості кристалів $\text{TPb}_2\text{Br}_{5-x}\text{I}_x$ // Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ:2016): матеріали наук.-практ. конф., 18–22 квіт. 2016 р. – Суми, 2016. – С. 141.
- Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, Г. Л. Мирончук, А. О. Федорчук, Л. В. Піскач.
619. Переріз TlBr-HgI_2 при 300 К і структура $\text{Tl}_5\text{Hg}_2\text{Br}_5\text{I}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 128.
- Співавтори: С. Левковець, В. Павлюк, Г. Дмитрів, М. Szygej, П. Фочук.
620. Ріст кристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ та їх оптичні властивості // Актуальні проблеми фундаментальних та прикладних досліджень: матеріали II Міжнар. інтернет-конф. молодих учених та студентів, 19–20 трав. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки [та ін.]. – Луцьк, 2016. – С. 89–90.
- Співавтори: О. М. Юрченко, В. З. Панкевич, Г. Л. Мирончук, Р. О. Влох, В. Р. Козер, О. С. Нигматулліна.
621. Система $\text{PbGa}_2\text{S}_4\text{-Pb}_2\text{GeS}_4$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 159–160.
- Співавтори: Л. В. Піскач, О. І. Чернюшок.
622. Система $\text{Tl}_2\text{S-GeS}_2\text{-Ga}_2\text{S}_3$ при 520 К // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 183–185.
- Співавтори: О. В. Цісар, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, І. Д. Олексеюк.
623. Технологічні аспекти одержання монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ і $\text{AgGaGe}_5\text{Se}_{12}$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та

- матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 156.
- Співавтори: І. Д. Олексеюк, Р. О. Влох, І. В. Кітик, В. Р. Козер, Г. Л. Мирончик.
624. Фазові рівноваги в системі $\text{TlGaSe}_2\text{--HgSe}$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 161–162.
- Співавтори: Л. В. Піскач, О. П. Вронська, І. Д. Олексеюк.
625. Фазові рівноваги у системі $\text{Tl}_3\text{PbBr}_5\text{--Tl}_3\text{PbI}_5$ при 300 К // Фізика, електроніка, електротехніка (ФЕЕ:2016): матеріали наук.-практ. конф., 18–22 квіт. 2016 р. – Суми, 2016. – С. 142.
- Співавтори: С. І. Левковець, П. М. Фочук, А. О. Федорчук, Г. Л. Мирончук, Л. В. Піскач, О. М. Юрченко.
626. Фізико-хімічна взаємодія між Плюмбум (II) бромідом і Плюмбум (II) йодидом // Актуальні проблеми фундаментальних та прикладних досліджень: матеріали II Міжнар. інтернет-конф. молодих учених та студентів, 19–20 трав. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки [та ін.]. – Луцьк, 2016. – С. 81–83.
- Співавтори: С. І. Левковець, Л. В. Піскач, А. О. Федорчук, П. М. Фочук, В. І. Левковець.
627. Фізичні властивості халькогенідних напівпровідників $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{V}_x\text{Se}_2$ (V = Si, Ge) (x = 0,1; 0,2) // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 114–116.
- Співавтори: О. В. Замуруєва, Г. Л. Мирончук, Г. П. Хмарук, М. Хвищун, В. В. Лишук.

628. Chalcogenides materials for thermoelectricity, solar cells and radiation detectors // International physics conference, West University of Timisoara May 26 – 28 2016. – Timisoara, 2016. – CM-I01.
Co-authors: M. Piasecki, V. Kityk, I. Barchiy, G. L. Myronchuk, O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk, M. G. Brik.
629. Crystal structure of new quaternary selenide $\text{TlInGe}_2\text{Se}_6$ // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 51–53.
Co-authors: V. Levytskyu, V. Babizhetskyu, L. Piskach.
630. Isothermal sections of $2\text{Tl}+\text{Hg}(\text{Pb})\text{Br}_2 \leftrightarrow 2\text{TlBr}+\text{Hg}(\text{Pb})\text{I}_2$ systems at 300 K // XIII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 25–29, 2016. – Lviv, 2016. – P. 58.
Co-authors: S. I. Levkovets, P. M. Fochuk, M. Piasecki, I. V. Kityk, A. O. Fedorchuk, L. V. Piskach.
631. New ternary carbide $\text{Tb}_{15}\text{Fe}_8\text{C}_{25}$: crystal structure and properties // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 48–50.
Co-authors: V. Levytskyu, V. Babizhetskyu, B. Kotur, H. Michor.
632. Opportunity of sun energy conversion by selected chalcogenide crystals and solid solutions // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали, РНАОПМ'2016: матеріали VIII міжнар. наук. конф., 1–4 черв. 2016 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2016. – С. 66–67.
Co-authors: M. Piasecki, I. V. Kityk, I. Barchiy, G. L. Myronchuk, O. Y. Khyzhun, A. O. Fedorchuk, M. G. Brik.
633. Phase equilibria and glass formation in the $\text{Tl}_2\text{S}-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$ system // XIII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 25–29, 2016. – Lviv, 2016. – P. 63.

Co-authors: O. V. Tsisar, L. V. Piskach, A. O. Fedorchuk, I. D. Olekseyuk, B. Ya. Kotur, V. S. Babizhetskyy.

634. Physical properties of $Tl_{1-x}In_{1-x}B_xSe_2$ ($B = Si, Ge$) ($x = 0.1; 0.2$) chalcogenide semiconductors // IX International Conference on Topical Problems of Semiconductor Physics, Truskavets, Ukraine, May 16–20 2016. – Truskavets, 2016. – P. 74–75.

Co-authors: O. Zamuruieva, G. Myronchuk, A. Krymus.

635. $TlGaSn_2Se_6$ – a new quaternary representative of the $TlInGe_2Se_6$ structure type // XIII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 25–29, 2016. – Lviv, 2016. – P. 85.

Co-authors: L. V. Piskach, V. Levytskyu, V. Babizhetskyy.

2017

636. Зонна структура Tl_4HgBr_6 , DFT розрахунки // Хімія і сучасні технології: тези доп. VIII Міжнар. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 26–28 квіт. 2017 р. / Держ. вищ. навч. закл. «Укр. держ. хіміко-технол. у-т». – Дніпро, 2017. – Т. 5. – С. 21–22. – Бібілогр.: 4 назви.

Співавтори: І. В. Лужний, О. Ю. Хижун, А. А. Лаврентьєв.

637. Кристалічна структура сполуки $TlInGe_2S_6$ // Second international workshop «Actual problems of fundamental science», APFS'2017, Lutsk–Shatsk Lakes, June 1–5, 2017. – Lutsk, 2017. – P. 160–161.

Співавтори: В. О. Левицький, В. С. Бабіжецький, Б. Я. Котур, О. В. Цісар, Л. В. Піскач.

638. Особливості електронної будови та хімічного зв'язку монокристалу $Tl_{10}Hg_3Cl_{16}$ // Second international workshop «Actual problems of fundamental science», APFS'2017, Lutsk–Shatsk Lakes, June 1–5, 2017. – Lutsk, 2017. – P. 73–76.

Співавтори: І. В. Лужний, О. Ю. Хижун, С. І. Левковець, М. П'ясецький, І. В. Кітик, А. О. Федорчук.

639. Раманівська діагностика четверних сполук типу CZTS для тонкоплівкових сонячних елементів // Second international workshop «Actual

problems of fundamental science», APFS'2017, Lutsk–Shatsk Lakes, June 1–5, 2017. – Lutsk, 2017. – P. 183–184.

Співавтори: В. О. Юхимчук, М. Я. Валах, Є. О. Гаврилюк, А. П. Літвінчук, І. В. Боднар.

640. Складні галогеніди талію та плюмбуму (меркурію) для детекторів іонізуючого випромінювання // Second international workshop «Actual problems of fundamental science», APFS'2017, Lutsk–Shatsk Lakes, June 1–5, 2017. – Lutsk, 2017. – P. 107–109.

Співавтори: П. М. Фочук, О. Ю. Хижун, М. Piasecki, І. В. Кітик, А. О. Федорчук, С. І. Левковець, Г. Л. Мирончук, Л. В. Піскач, І. Д. Олексеюк.

2018

641. Електронна структура Tl_4HgI_6 : DFT-розрахунки «з перших принципів» // Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали (РНАОПМ-2018): матеріали ІХ Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2018 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2018. – С. 73–74.

Співавтори: І. В. Лужний, Н. М. Денисюк, О. Ю. Хижун, А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, Т. В. Ву.

642. Квазіпотрійна система $Tl_2Se-CdSe-SnSe_2$ при 570 К // Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали (РНАОПМ-2018): матеріали ІХ Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2018 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2018. – С. 96–98.

Співавтори: А. О. Селезень, М. Б. Небожук, І. Д. Олексеюк, Л. В. Піскач.

643. Першопринципні зонні розрахунки електронної структури Tl_4HgI_6 // Материаловедение тугоплавких соединений: тез. докл. VI Междунар. Самсоновс. конф., 22–24 мая 2018 г. – Киев, 2018. – С. 16.

Соавторы: А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, Т. В. Ву, І. В. Лужний, Н. М. Денисюк, О. Ю. Хижун.

644. Склоутворення в системах $Tl_2S(Se)-In_2S(Se)_3-GeS(Se)_2$ // Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали (РНАОПМ-2018): матеріали

IX Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2018 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2018. – С. 106–107.

Співавтори: О. В. Цісар, Л. В. Піскач.

645. Фазові рівноваги у системах $\text{PbGa}_2\text{S}_4\text{--GeS}_2$ та $\text{PbGa}_2\text{Se}_4\text{--GeSe}_2$ // Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали (РНАОПМ-2018): матеріали IX Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2018 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2018. – С. 81.

Співавтори: О. Чернюшок, О. Вронська, Ю. Когут, А. Федорчук, Л. Піскач.

646. The sulphur/selenium based metal-chalcogenide materials for photovoltaic and thermoelectric application // Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали (РНАОПМ-2018): матеріали IX Міжнар. наук. конф., 1–5 черв. 2018 р. / [Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 2018. – С. 116.

Co-authors: M. Piasecki, V. V. Halyan, I. V. Kityk, K. Wojciechowski, O. Y. Khyzhun, G. L. Myronchuk, I. E. Barchiy, A. I. Pogodin, O. P. Kokhan, M. G. Brik.

2019

647. A new cation-disordered quaternary selenide $\text{Tl}_2\text{Ga}_2\text{SnSe}_6$ // XIV International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 22–26, 2019 / Ivan Franko National University of Lviv. – Lviv, 2019. – P. 94.

Co-authors: V. Babizhetskyy, V. Levytsky, V. Smetana, L. Piskach, O. Tsisar.

648. Phase equilibria in the $\text{Cu}_2\text{ZnD}^{\text{I}}\text{X}_4\text{--Cu}_2\text{ZnD}^{\text{II}}\text{X}_4$ systems (D – Si, Ge, Sn; X – S, Se) // XIV International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 22–26, 2019 / Ivan Franko National University of Lviv. – Lviv, 2019. – P. 116.

Co-authors: V. R. Kozar, I. D. Olekseyuk

649. Phase equilibria in the quasi-ternary systems $\text{A}^{\text{I}}_2\text{X--PbX--D}^{\text{IV}}\text{X}_2$ (A^{I} – Cu, Ag; D^{IV} – Si, Ge, Sn; X – S, Se) at 300 K // XIV International conference on crystal

chemistry of intermetallic compounds, September 22–26, 2019 / Ivan Franko National University of Lviv. – Lviv, 2019. – P. 65.

Co-authors: Y. M. Kogut, L. V. Piskach, I. D. Olekseyuk

650. Quaternary compounds $PbGa_2MX_6$ ($M = Si, Ge; X = S, Se$) // XIV International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds, September 22–26, 2019 / Ivan Franko National University of Lviv. – Lviv, 2019. – P. 75.

Co-authors: L. Piskach, O. Tsisar, L. Marushko, V. Pankevych

Інтерв'ю

651. І на науці можна заробляти: [інтерв'ю] / О. Парасюк; розмовляла Є. Сомова // Волинь-нова. – 2013. – 9 листоп. – С. 11.

Депонована праця

1995

652. Халькогенідні і галогенідні напівпровідникові фази в системах $Me^I(Me^{II})-B^{IV}-X(\Gamma)$. – 209 с. – Деп. в ДНТБ України № 540, Ук-95 від 28 лют. 1995 р.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, Г. П. Горгут [та ін.].

Патенти

2006

653. Пат. 13783 Україна, МПК (2006), С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $AgGaGeS_4$.

Співавтори: І. Д. Олексеюк, О. М. Юрченко, В. З. Панкевич, Л. В. Піскач, С. В. Волков, Л. Б. Харькова, А. П. Шпак, В. М. Уваров.

2007

654. Пат. 26253 України на корисну модель МПК (2007), С30В 11/14. Спосіб отримання монокристалів Cu_2CdGeS_4 .

Співавтори: І. Д. Олексюк, 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.

2009

655. Пат. 87080 України на винахід МПК (2009), C01B 17/00. Процес очищення сірки.

Співавтори: Ю. П. Лаворик, Б. Д. Нечипорук, М. Ю. Новоселецький, Б. П. Рудик, В. В. Філоненко.

656. Пат. 43928 України на корисну модель МПК (2009), C30B 11/00. Спосіб отримання монокристалів $CdGa_2Se_4$.

Співавтори: О. М. Юрченко, Л. В. Піскач, В. З. Панкевич.

657. Пат. 43929 України на корисну модель МПК (2009), C30B 11/00. Спосіб отримання монокристалів $CdGa_2Se_4$ з розчину-розплаву.

Співавтори: О. М. Юрченко, Л. В. Піскач, С. М. Сосовська, Я. Є. Романюк.

658. Пат. 43065 України на корисну модель МПК (2009), H05H 1/00. Спосіб генерування плазми.

Співавтор: В. О. Неясов.

659. Пат. 92078 України на винахід МПК (2009), C22B 19/00, C01P 9/00. Спосіб електролітичного одержання дрібнодисперсного оксиду цинку.

Співавтори: Ю. П. Лаворик, Б. Д. Нечипорук, М. Ю. Новоселецький, Б. П. Рудик, В. В. Філоненко.

660. Пат. 54444 України на корисну модель МПК(2009), C30B 11/00. Спосіб отримання монокристалів $CdGa_2Se_4$ розчин-розплавним методом.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. М. Сосовська, Я. Є. Романюк.

2010

661. Пат. 55464 України на корисну модель C01B 33/32. Спосіб отримання рідкого скла. – № u201008114 ; заявл. 29.06.2010 ; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23.

Співавтори: Ю. М. Когут, В. О. Неясов.

2011

662. Пат. 58626 України на корисну модель МПК (2011), С30В 11/00.
Спосіб отримання монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. В. Волков, В. І. Пехньо, Л. Б. Харькова,
А. П. Шпак, В. М. Уваров.

663. Пат. 63598 України на корисну модель МПК (2011), С30В 11/00.
Спосіб отримання монокристалів CdTe та γ -твердих розчинів на його
основі, що утворюються у взаємній системі $\text{Cu, Cd, In // Se, Te}$.

Співавтори: З. В. Лавринюк, Я. Є. Романюк, О. М. Юрченко,
Л. П. Марушко.

2012

664. Пат. 67803 України на корисну модель МПК С30В 11/00. Спосіб
отримання монокристалів γ -твердих розчинів на основі
високотемпературних модифікацій CuInSe_2 , CuInSe_2 та CdS, CdSe , що
утворюються у взаємній системі $\text{Cu, Cd, In || Se, S}$. – № u201108516;
заявл. 07.07.2011 ; опубл. 12.03.2012, Бюл. № 5.

Співавтори: З. В. Лавринюк, Я. Є. Романюк, Л. П. Марушко.

665. Пат. 68849 України на корисну модель G01N 33/15. Спосіб
селективного визначення активності іонів феруму (III); опубл.
10.04.2012, Бюл. № 7.

Співавтори: Ж. О. Кормош, Н. А. Татарин.

666. Пат. 70717 України на корисну модель МПК (2012), С30В 11/00.
Спосіб отримання монокристалів $\text{Ag}_2\text{CdSnS}_4$.

Співавтори: О. М. Юрченко, А. О. Федорчук.

667. Пат. 70718 України на корисну модель МПК(2012), С30В 11/00.
Спосіб отримання монокристалів $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$.

Співавтори: О. М. Юрченко, А. О. Федорчук.

668. Пат. 70719 України на корисну модель МПК(2012), С30В 11/00.
Спосіб отримання монокристалів $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$.

Співавтори: О. М. Юрченко, А. О. Федорчук.

669. Пат. 71489 України на корисну модель МПК(2012), C04B 28/00, C04B 14/10 Спосіб виготовлення штучних будівельних виробів.

Співавтори: І. Е. Синаєв, В. А. Неясов, Ю. М. Самойленко, І. М. Фалюш.

2013

670. Patent of Poland PL397640-A1, C30B-011/00, Method for preparation of a gallium-containing single-crystal semiconductor; publ. 08 Jul 2013.

Co-authors: O. Yurchenko, L. Piskach, I. Kityk, P. Rakus, A. Rusek, A. Wojciechowski.

2014

671. Пат. 95215 України на корисну модель МПК(2014), C30B 11/00.

Спосіб отримання монокристалів γ -твердих розчинів, що утворюються у системі $\text{CuGaSe}_2\text{-CuInSe}_2\text{-2CdSe}$.

Співавтори: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк, З. В. Лавринюк.

2016

672. Пат. 111910 України на корисну модель МПК(2016), C30B 11/00.

Спосіб одержання монокристалів γ -твердих розчинів, що утворюються у четверній взаємній системі CuIn , CuGa , Cd // S , Se .

Співавтори: Л. П. Марушко, Л. В. Піскач, Я. Є. Романюк, З. В. Лавринюк.

673. Пат. 111911 України на корисну модель МПК(2016.01), C30B 11/00. Спосіб отримання монокристалів $\text{Ag}_{0,5}\text{Pb}_{1,75}\text{GeS}_4$.

Співавтори: О. М. Юрченко, Ю. М. Когут.

2017

674. Пат. 115207 України на корисну модель C30B 11/00. Спосіб отримання монокристалів TPb_2BrI_4 . – № u201610094 ; заявл. 4.10.2016; опубл. 10.04.2017 ; Бюл. № 7, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

675. Пат. 115208 України на корисну модель C30B 11/00. Спосіб отримання монокристалів $\text{PbBr}_{1,2}\text{I}_{0,8}$. – № u201610095; заявл. 4.10.2016; опубл. 10.04.2017 ; Бюл. № 7, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

676. Пат. 115209 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів Tl_4HgBr_6 з розчину-розплаву. – № 201610096; заявл. 4.10.2016; опубл. 10.04.2017; Бюл. № 7, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

677. Пат. 115210 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $Tl_3PbBr_{2,5}I_{2,5}$. – № u201610098; заявл. 4.10.2016; опубл. 10.04.2017; Бюл. № 7, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

678. Пат. 115226 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $Tl_{10}Hg_3Cl_{16}$. – № u201610320; заявл. 10.10.2016; опубл. 10.04.2017; Бюл. № 7, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

679. Пат. 115603 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $TlHgBr_3$. – № u201610092; заявл. 04.10.2016; опубл. 25.04.2017; Бюл. № 8, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

680. Пат. 116019 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $TlPbI_3$. – № u201609861; заявл. 26.09.2016; опубл. 10.05.2017; Бюл. № 9, 2017 р.

Співавтори: П. М. Фочук, О. М. Юрченко, С. І. Левковець, А. О. Федорчук.

681. Пат. 116020 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів Tl_3PbBr_5 . – № u201609868; заявл. 26.09.2016; опубл. 10.05.2017; Бюл. № 9, 2017 р.

Співавтори: П. М. Фочук, О. М. Юрченко, С. І. Левковець, А. О. Федорчук.

682. Пат. 116022 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів Tl_3PbI_5 . – № u201609905; заявл. 26.09.2016; опубл. 10.05.2017; Бюл. № 9, 2017 р.

Співавтори: П. М. Фочук, О. М. Юрченко, С. І. Левковець, А. О. Федорчук.

683. Пат. 116036 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $TlHgCl_3$. – № u201610097; заявл. 04.10.2016;

опубл. 10.05.2017; Бюл. № 9, 2017 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, С. І. Левковець, П. М. Фочук.

684. Пат. 116899 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($x = 0,333; 0,250; 0,200; 0,167$). – № u201612729; заявл. 13.12.2016; опубл. 12.06.2017; Бюл. № 11, 2017 р.

Співавтори: Г. П. Горгут, О. М. Юрченко, Р. О. Влох.

685. Пат. 117363 України на корисну модель С09G 1/02. Склад для хіміко-механічного полірування кристалів $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{VII}}$ (Tl_4HgI_6 , Tl_4PbI_6 , Tl_4CdI_6). – № u201613645; заявл. 30.12.2016; опубл. 26.06.2017; Бюл. № 12, 2017 р.

Співавтори: С. Г. Дремлюженко, П. М. Фочук, А. О. Федорчук.

2018

686. Пат. 127739 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів Pb_2GeS_4 . – № u201800472; заявл. 17.01.2018; опубл. 27.08.2018; Бюл. № 16, 2018 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, Ю. М. Когут.

687. Пат. 127740 України на корисну модель С30В 11/00. Спосіб отримання монокристалів $\text{PbGa}_2\text{GeS}_6$. – № u201800475; заявл. 17.01.2018; опубл. 27.08.2018; Бюл. № 16, 2018 р.

Співавтори: О. М. Юрченко, Л. В. Піскач, О. І. Чернюшок.

III. ПЕРЕЛІК АВТОРЕФЕРАТІВ ДИСЕРТАЦІЙ, ЗАХИЩЕНИХ ПІД НАУКОВИМ КЕРІВНИЦТВОМ О. В. ПАРАСЮКА

2001

1. Галка В. О. Фазові рівноваги в квазіпотрійних системах $A^I_2X-B^II X-C^III_2X_3$ (A^I -Cu, Ag; B^II -Zn, Cd, Hg; C^III -Ga, In; X-S, Se, Te) : автореф. дис. ... канд. хім. наук: 02.00.01 / Галка Вадим Олександрович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2001. – 20 с.

2006

2. Мазурець І. І. Склоутворення та фазові рівноваги в квазіпотрійних системах $B^II X-Ga_2X_3-D^IV X_2$ (B^II -Zn, Cd, Hg; D^IV -Ge, Sn; X-S, Se) : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Мазурець Ірина Іванівна ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2006. – 20 с.

2008

3. Сосовська С. М. Фазові рівноваги в системах $CdSe-Ga_2Se_3-PbSe$ ($Bi_2Se_3, Sb_2Se_3, As_2Se_3, PbTe, CdI_2$) та вирощування монокристалів $CdGa_2Se_4$: автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Сосовська Світлана Миколаївна ; Ужгород. нац. ун-т. – Ужгород, 2008. – 20 с.

2011

4. Козер В. Р. Фазові рівноваги та властивості фаз у системах $A_2^IX-C_2^III X_3-B^II X$: автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.21 / Козер Василь Ростиславович ; Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2011. – 20 с.

**IV. ПЕРЕЛІК АВТОРЕФЕРАТІВ ДИСЕРТАЦІЙ, ПРИ ЗАХИСТІ
ЯКИХ О. В. ПАРАСЮК ВИСТУПАВ ОФІЦІЙНИМ ОПОНЕНТОМ
2000**

1. Сідей В. І. Взаємодія у системах на основі сполук $A_3B_2C_9$ (A – Rb, Cs; B – Sb, Bi; C – Br, I): фазові рівноваги та кристалічна структура : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Сідей Василь Іванович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2000. – 19 с.

2002

2. Будник С. Л. Фазові рівноваги та кристалічна структура сполук в системах {Ce,Yb}-{Co,Ni}-P та деяких споріднених : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Будник Сергій Леонідович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2002. – 18 с.: рис.
3. Семусьо Н. З. Потрійні системи {Pr,Tb}-Al-{Si,Ge}. Фазові рівноваги, кристалічні структури і електричні властивості сполук : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Семусьо Наталія Зеновіївна ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2002. – 18 с.

2003

4. Глухий В. В. Взаємодія компонентів у системах U-{Co, Ni, Cu}-In та споріднених до них : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Глухий Віктор Володимирович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2003. – 20 с.: рис.

2004

5. Зубака О. В. Тернарні сполуки типу Me_2TeGal_6 (Me - K, Rb, Cs, Tl; Gal - Br, I): кристалічна структура, області гомогенності, одержання та властивості монокристалів : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Зубака Оксана Василівна ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2003. – 19 с.

2005

6. Мінець Ю. В. Взаємодія та кристалічна структура сполук в системах $HgS(Se,Te)-HgBr_2-HgI_2$: автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 /

Мінець Юрій Васильович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2005. – 19 с.: рис., табл.

2006

7. Федина Л. О. Взаємодія празеодиму, самарію, диспрозію і тулію з купрумом та германієм або стибієм : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Федина Лариса Олександрівна ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2006. – 20 с.

2007

8. Глух Олег Станіславович Фазові рівноваги та властивості проміжних сполук у системі $Tl_2Se-GeSe_2-SnSe_2$: автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Глух Олег Станіславович ; Ужгород. нац. ун-т. – Ужгород, 2007. – 19 с.

2008

9. Азарська О. А. Взаємодія літію з Ti , V та Sn , Pb , Sb і Bi : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Азарська Ольга Алевтинівна ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2008. – 20 с.
10. Стойко С. С. Фазові рівноваги та кристалічні структури сполук у системах $Y - \{Co, Ni\} - \{P, As, Sb\}$ та споріднених з ними : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Стойко Станіслав Станіславович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2008. – 20 с.

2009

11. Малаховська-Росоха Т. О. Системи $Tl-Sn(Pb)-S(Se, Te)$: фазові рівноваги, одержання монокристалів тернарних сполук та їх властивості : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Малаховська-Росоха Тетяна Олександрівна ; ДВНЗ «Ужгород. нац. ун-т». – Ужгород, 2009. – 20 с. : рис., табл.

2010

12. Тарасюк І. І. Взаємодія компонентів у системах $Li-Cu-(Al, Sn)$ та $Li-Ag-(In, Sn, Sb)$: фазові рівноваги та кристалічна структура сполук : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Тарасюк Іван Іванович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2010. – 20 с. : рис.

2013

13. Михалічко О. Б. Фазові рівноваги та кристалічна структура сполук у системах {La, Gd, Er}-Cu-Ga-Si при 600°C : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Михалічко Олег Борисович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2013. – 20 с. : рис.

2014

14. Філеп М. Й. Системи на основі халькогенідів Tl(I), Sn(II), Pb(II): взаємодія компонентів та властивості фаз : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Філеп Михайло Йосипович ; ДВНЗ «Ужгород. нац. ун-т». – Ужгород, 2014. – 20 с. : рис.

2016

15. Гвоздецький В. Я. Синтез, кристалічна структура та магнітні властивості германідів, антимонідів феруму/нікелю з лужно- та рідкісноземельними металами : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Гвоздецький Володимир Ярославович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2015. – 24 с. : рис.

16. Канак А. І. Вплив Al на властивості CdTe та параметри його фазових перетворень : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.21 / Канак Андрій Ігорович ; Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці, 2016. – 20 с.

2017

17. Кордан В. М. Синтез, структурні та електрохімічні характеристики інтерметалідів систем {La, Tb, Ti, Zr}-Mg-{Sn, Sb} та твердих розчинів на основі Tb₂Ni₁₇ : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Кордан Василь Михайлович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2017. – 24 с. : рис., табл.

2018

18. Сенчук О. Ю. Фазові рівноваги та кристалічна структура сполук у системах {Ce, Gd}-{Ti, Zr}-{Sn, Sb} : автореф. дис. ... канд. хім. наук : 02.00.01 / Сенчук Олександр Юрійович ; Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Львів, 2018. – 23 с. : рис., табл.

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ

Будова і властивості стекол системи Hg–As–S 180

Взаємодія в системах $A^I B^{III} X_2 - ZnX$ 411

Взаємодія компонентів у системах, утворених халькогенідами Ti(I), Hg(II), Pb(II), Si(IV) 221

Взаємодія між аргентум (I) і диспрозій (III) селенідами 164

Взаємодія між бінарними галогенідами Талію та Меркурію 317

Взаємодія у системах $Ag\{In, Ga\}Se_2 - SiSe_2$ 452

Виготовлення, електричні та оптичні властивості твердих розчинів $Cu_{1-x}Zn_xInSe_2$ ($x = 0,05-0,2$) 181

Вирощування і властивості кристалів $AgGaGeS_4$ 610

Вирощування кристалів $CdGa_2Se_4$ із нестехіометричних розплавів 463

Вирощування монокристалів $AgCd_2GaS_4$ 434

Вирощування монокристалів $CdGa_2Se_4$ 435

Вирощування монокристалів $CdGa_2Se_4$ із розплавів системи Cd–Ga–Sn–Se 430

Вирощування монокристалу $CdGa_2Se_4$ 464

Вирощування та властивості монокристалів $AgCd_2GaS_4$ 431

Вирощування та властивості монокристалів $AgGaGeS_4$ 436

Вирощування та властивості монокристалів $CdGa_2Se_4$ 437

Вирощування та властивості монокристалів $Cu_2B^{II}C^{IV}X_4$ 438

Властивості монокристалів $AgCd_2GaS_4$ 439

Властивості монокристалів, вирощених із розчинів-розплавів взаємної системи Cu, In, Cb||Te, Se 182

Властивості стекол системи $Ag_2S - HgS - GeS$ 488

Влияние вакансионной катионодефектности на электрические и фотоэлектрические свойства твердого раствора $Cu_{1-x}Zn_xInS_2$ 272

Влияние структурных дефектов технологического происхождения на оптические и фотоэлектрические свойства твердого раствора

$AgCd_{2-x}Mn_xGaSe_4$ 222

Влияние γ -облучения ^{60}Co на электрические и оптические свойства монокристаллов $AgGaGe_3Se_8$, легированных переходными и редкоземельными металлами 473

Вплив дефектних центрів на фотоелектричні та оптичні властивості монокристалічних сполук $AgCd_2GaS_4$ 489

Вплив компонентного складу на оптичні та електричні параметри кристалів $Ag_2In_2Si(Ge)S(Se)_6$ 318

Вплив легуючих атомів хімічних елементів I, III і IV груп на деякі фізичні властивості монокристалів тетрарної сполуки $AgGaGe_3Se_8$ 223

Вплив модифікаторів (HgS , Ga_2S_3) на оптичні властивості GeS_2 143

Вплив рівнів прилипання на фотопровідність твердих розчинів $AgCd_{2-x}Mn_xGaSe_4$ 584

Вплив структурних дефектів технологічного походження на електричні та фотоелектричні властивості твердого розчину $CuInSe_2 - ZnIn_2Se_4$ 224

Гетерогенні монокристалічні матриці на основі евтектичних кристалів 392

Деякі фізичні параметри багатокомпонентних халькогенідних сполук $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$ 474

Діаграма стану системи $\text{TlInS}_2\text{--HgS}$ 611

Діаграма стану системи $\text{Tl}_2\text{S--Ga}_2\text{S}_3$ та кристалічна структура сполуки $\text{Tl}_2\text{Ga}_{20}\text{S}_{31}$ 340

Діаграма стану та кристалохімічні особливості структур сполук системи Tl--PbI_2 292

Діаграма фазових рівноваг псевдопотрійної системи $\text{CdSe--Ga}_2\text{Se}_3\text{--GeSe}_2$ 389

Домішкова фотопровідність монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 549

Дослідження деяких фотоелектричних та оптичних властивостей монокристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 422

Дослідження електронної структури монокристалів TlPb_2X_5 ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$) методи рентгенівської фотоелектронної спектроскопії 585

Дослідження кінетики фотопровідності монокристалів твердого розчину $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($x = 0,250; 0,167$) 612

Дослідження оптичних властивостей шаруватих кристалів $\text{Ti}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ 243

Дослідження оптичного поглинання та п'єзоелектричного ефекту у монокристалі твердого розчину $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_{7,6}\text{Te}_{0,4}$ 319

Дослідження перетинів $\text{CuInSe}_2\text{--CdSe}$ та $\text{CuInSe}_2\text{--CdIn}_2\text{Se}_4$ квазіпотрійної системи $\text{Cu}_2\text{Se--CdSe--In}_2\text{Se}_3$ 396

Дослідження систем типу $\text{Cu}(\text{Ag})\text{In}_5\text{S}_8\text{--FeIn}_2\text{S}_4$ 165

Дослідження системи $\text{Cu}_2\text{S--CoS--TiS}_2$ при 870K 204

Дослідження спектрального розподілу коефіцієнтів поглинання монокристалу $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Se}_2$ ($x=0,1; 0,2$) 293

Дослідження структури склоподібних сплавів $\text{GeS}_2\text{--HgS}$ дифракцією рентгенівських променів 440

Дослідження структури халькогенідних стекол системи HgS--GeS_2 90

Дослідження фізичних властивостей почетверенної сполуки $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$ 412

Дослідження фотоелектричних властивостей монокристалів твердого розчину $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($x = 0,250; 0,167$) 613

Дослідження фото та термо п'єзоелектричних властивостей у монокристалах $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ 586

Друге координаційне оточення атомів аніонів як спосіб представлення кристалічної структури халькогенідів 550

Електрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ 79

Електричні властивості твердих розчинів $\text{CuInSe}_2\text{--ZnIn}_2\text{Se}_4$ та $\text{CuInS}_2\text{--ZnIn}_2\text{S}_4$ 490

Електричні і оптичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_2\text{S}_2\text{Se}_4$ 225

Електричні і оптичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$, легованих Mn, Cu, Nd, Er, Gd і опромінених γ -квантами ^{60}Co 106

Електричні і оптичні властивості тетрарних халькогенідних сполук AgGaGeS_4 535

Електричні і термоелектричні властивості тіошпінелей $\text{Cu}_2\text{B}^{\text{II}}\text{Ti}_3\text{S}_8$ ($\text{B}^{\text{II}} - \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$) 130

Електричні і термоелектричні властивості халькогенідного сплаву 70 мол.% $\text{CuCd}_2\text{InSe}_4$ – 30 мол.% $\text{Cu}_3\text{Cd}_2\text{In}_3\text{S}_8$ 183

Електричні і фотоелектричні властивості твердих розчинів системи CuGaS_2 – CdS 51

Електричні, оптичні та фотоелектричні властивості кристалів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$ і $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeSe}_6$ 568

Електричні, оптичні і фотоелектричні властивості монокристалічних сполук $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 131

Електричні, оптичні та фотоелектричні властивості монокристалів $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ ($x = 0,04$) 226

Електричні та оптичні властивості монокристала $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ 184

Електричні та фотоелектричні властивості монокристалів $\text{Cd}_{0,96}\text{Zn}_{0,04}\text{Te}$ 551

Електричні та оптичні властивості монокристалу $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ 503

Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_{4-x}\text{Se}_x$ ($0 \leq x \leq 4$) 80

Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ 504

Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{Se}_6$ 320

Електричні та фотоелектричні властивості твердих розчинів CuInSe_2 – ZnIn_2Se_4 та CuInS_2 – ZnIn_2S_4 505

Електричні, термоелектричні і фотоелектричні властивості твердих розчинів систем CuGaS_2 – CdS і CuInS_2 – CdS 423

Електронна структура Tl_4HgI_6 : DFT-розрахунки «з перших принципів» 641

Залежність електричних і оптичних властивостей монокристалічних сполук $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ від концентрації структурних дефектів технологічного походження 491

Залежність оптичних та фотоелектричних параметрів твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ від природи і концентрації структурних дефектів 185

Зонна структура Tl_4HgBr_6 , DFT розрахунки 636

Исследование методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии электронной структуры монокристаллов Tl_3PbBr_5 и TlPb_2Br_5 587

І на науці можна заробляти 651

Ізотермічний переріз взаємної системи $\text{CuGaSe}_2 + 2\text{CdS} \leftrightarrow \text{CuGaS}_2 + 2\text{CdSe}$ при 870 К 144

Ізотермічний переріз системи Cu_2S – In_2S_3 – CdS при 870 К 492

Ізотермічний переріз системи HgS – Ga_2S_3 – GeS_2 при 670 К 52

Ізотермічний переріз системи $2\text{TlBr} + \text{PbI}_2 \leftrightarrow 2\text{TlI} + \text{PbBr}_2$ при 300 К 614

Ізотермічні перерізи систем $\text{Ag}(\text{Cu})_2\text{X}-\text{PbX}-\text{SnX}_2$ ($\text{X} = \text{S}, \text{Se}$) 107
Ізотермічні перетини квазіпотрійних систем $\text{Cu}_2\text{X}-\text{HgX}-\text{C}^{\text{IV}}\text{X}_2$ ($\text{C}^{\text{IV}} - \text{Ge}, \text{Sn}; \text{X} - \text{S}, \text{Se}$) при 670 К 417
Іонселективні електроди для визначення Cu^{2+} на основі потрійного сульфідів $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ 465
Іонселективні електроди для визначення Cu^{2+} на основі тетраарного сульфідів $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ 466
Іонселективні електроди на основі тернарних сульфідів 441
ІЧ фотолюмінесценція та спектр збудження в склоподібних сплавах системи $\text{Er}_2\text{Se}_3-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$ 475

Квазіподвійна система $\text{AgGaSe}_2-\text{CdGa}_2\text{Se}_4$ 205
Квазіпотрійна система $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{SnSe}_2$ при 570 К 642
Квазіпотрійні халькогенідні системи 3,108
Кінетика релаксації фотопровідності в кристалах $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_6$ 273
Кінетика фотопровідності твердих розчинів $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ ($x = 0 - 0,16$) 552
Кристалічна структура нового сульфідів $\text{TlGaGe}_3\text{S}_8$ 341
Кристалічна структура сполук $\text{Cu}_2\text{Cd}/\text{Hg}/\text{SiS}_4$ і $\text{Cu}_2\text{MnSi}/\text{Ge}, \text{Sn}/\text{S}_4$ 109
Кристалічна структура сполук $\text{Cu}_2\text{CdSi}(\text{Sn})\text{Te}_4$ 110
Кристалічна структура сполук $\text{Cu}_2\text{HgSi}(\text{Ge}, \text{Sn})\text{Te}_4$ 111
Кристалічна структура сполуки $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiSe}_6$ 453
Кристалічна структура сполуки $\text{TlInGe}_2\text{S}_6$ 637
Кристалічна структура та електричні властивості тетраарних тіошпінелей $\text{Cu}_2\text{B}^{\text{II}}\text{Ti}_3\text{S}_8$ ($\text{B}^{\text{II}} - \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$) 476
Кристалічна структура тетраарних сульфідів титану та цирконію 467
Кристалічна структура тетраарних фаз системи $\text{Tl}_2\text{S}-\text{PbS}-\text{GeSe}_2$ 536
Кристалічні структури сполук Ag_2SiS_3 , $\text{Ag}_{10}\text{Ge}_3\text{Se}_{11}$ та Ag_2SnS_3 477
Кристалізація полікристаллических слоев селенида цинка 553
Кристалохімічний метод розрахунку границь взаємної розчинності сфалеритної та халькопіритної фаз на прикладі системи $\text{CuGaSe}_2-\text{ZnSe}$ 41
Купрумселективний електрод на основі складного халькогеніду $\text{Cu}_2\text{NiTi}_3\text{S}_8$ 244

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів 1-го курсу географічного факультету 4
Методи отримання і дослідження неорганічних напівпровідників 5
Механізми проходження струму в монокристалах $\text{CuInX}_2-\text{ZnIn}_2\text{X}_4$ ($\text{X} - \text{S}, \text{Se}$) за низьких температур 274
Механізми струмоперенесення в твердих розчинах $\text{CuInSe}_2-\text{ZnIn}_2\text{Se}_4$ при низьких температурах 569
Модельные расчеты электронной структуры $\text{Ag}_2\text{CdSnS}_4$ 588
Монокристали $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ як матеріали для оптичних сенсорів 442

Низькотемпературна електропровідність твердих розчинів $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ ($x = 0 - 0,16$) 554

Низькотемпературна фотопровідність та термостимульована провідність
 монокристалів $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe_2$ 362
 Нові іоноселективні електроди для визначення купруму (II) 145
 Нові матеріали для фотовольтаїчних комірок у системі $CuIn, CuGa, Cd//S, Se$
 537
 Одержання, електронна структура та оптичні властивості кристалів $AgGaGeS_4$
 597
 Одержання, електричні і оптичні властивості твердих розчинів системи
 $CuGaS_2-CdS$ 413
 Одержання і властивості кристалів Tl_4HgBr_6 615
 Одержання і властивості $Tl_3PbBr_{2.5}I_{2.5}$ 616
 Одержання і властивості $TlPb_2BrI_4$ 617
 Одержання і дослідження деяких фізичних властивостей твердих розчинів
 системи $AgCd_2GaS_4-AgCd_2GaSe_4$ 432
 Одержання і дослідження неорганічних напівпровідників 6,7
 Одержання і дослідження фізичних властивостей монокристалічних сполук
 Cu_2CdGeS_4 і Cu_2CdSnS_4 91
 Одержання і фізичні властивості твердих розчинів системи $CuInS_2-CdS$ 414
 Одержання кристалів $TlGa(In)Se_2$ та вплив катіонного заміщення на їхні
 фізичні параметри 342
 Одержання оптичних елементів із $ZnSe$ 538
 Одержання складних халькогенідних і галогенідних матеріалів для
 параметричної генерації світла 539
 Одержання, структурні параметри і деякі фізичні властивості монокристалів
 $AgGaGe_2S_2Se_2$ 555
 Одержання та властивості $AgGaGeS_4$ 443
 Одержання та властивості кристалів γ -фази системи
 $CuInSe_2+2CdTe \Leftrightarrow CuInTe_2+2CdSe$ 540
 Одержання та властивості кристалів $AgCd_2GaS_4$ 598
 Одержання та властивості кристалів $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xS_2$ 599
 Одержання та властивості монокристалів $AgGaGe_2S_2Se_4$ 541
 Одержання та оптичні властивості кристалів $TlPb_2Br_{5-x}I_x$ 618
 Одержання та фізичні властивості твердих розчинів $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe_2$ ($x = 0 -$
 $0,25$) 600
 Одержання та фізичні властивості твердих розчинів $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xS_2$ ($x = 0-0,5$)
 589
 Оптические и колебательные свойства Cu_2CdGeS_4 570
 Оптические и фотоэлектрические свойства монокристаллических соединений
 $AgCd_2GaS_4$ 146
 Оптичне поглинання, ефект Холла та магнітоопір твердих розчинів $CuInSe_2-$
 $ZnIn_2Se_4$ 506
 Оптичне поглинання і фотолюмінісценція склоподібних сплавів системи
 $Er_2Se_3-Ga_2Se_3-GeSe_2$ 186

Оптичне поглинання та фотопровідність твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ 187

Оптичне поглинання твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ 507

Оптичні властивості кристалів системи $\text{Tl}_{1-x}\text{Ga}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0,05; 0,1$) 321

Оптичні властивості кристалів системи $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,20; 0,25$) 227

Оптичні властивості кристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{S}_2$ ($x=0; 0,1; 0,20; 0,3; 0,4; 0,5$) 245

Оптичні властивості монокристалів тетрарної халькогенідної сполуки $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ легованої атомами хімічних елементів II, III і IV групи 556

Оптичні властивості монокристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5$) 571

Оптичні, електричні та фотоелектричні властивості кристалів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{Se}_6$ 246

Оптичні і електричні властивості монокристалічних сполук $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ 132

Оптичні і фотоелектричні властивості нової тетрарної сполуки $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 444

Оптичні та електричні властивості кристалів твердих розчинів системи $\text{CuCd}_2\text{InSe}_4\text{--CuCd}_2\text{GaSe}_4$ 516

Оптичні та електричні властивості кристалів твердих розчинів системи $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\Leftrightarrow\text{CuInTe}_2+\text{CdSe}$ 517

Оптичні та електричні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ легованих Nd, Er, Gd 468

Оптичні та термоелектричні властивості монокристалу $\text{AgGa}_{0,9}\text{Er}_{0,1}\text{Ge}_3\text{Se}_8$ 493

Оптичні та фізико-хімічні властивості стекол системи $\text{GeS}_2\text{--HgS}$ 404

Оптичні та фотоелектричні властивості монокристалів $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{Se}_6$ 590

Оптичні та фотоелектричні параметри монокристалів халькогенідних сполук змінного складу $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ 557

Оптично-активні центри дефектного походження в монокристалічних сполуках $\text{CuCd}_2\text{GeS}_4$ і $\text{CuCd}_2\text{SnS}_4$ 424

Оптично активні центри дефектного походження в сполуках A_2BCD_4 147

Основи матеріалознавства. Ч. 1. Властивості матеріалів та методи їх дослідження 11

Основи матеріалознавства. Ч. 2. Метали та сплави. Неметалеві матеріали 12

Основи хімічної метрології та стандартизації 13

Особенности низкотемпературной электро- и фотопроводимости твердых растворов $\text{CuInSe}_2\text{--ZnIn}_2\text{Se}_4$ 275

Особенности электрических и оптических свойств монокристаллических тетрарных сполук $\text{Ag}_2\text{CdSnS}_4$ 206

Особенности электрических и фотоелектрических свойств твердих розчинів системи $\text{CuInS}_2\text{--CdS}$ 53

Особенности электрических та фотоелектрических свойств твердих розчинів $\text{AgCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{GaSe}_4$ 188

Особенности электрических, термоелектрических і фотоелектрических свойств твердих розчинів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_{4-x}\text{Se}_x$, $\text{AgCd}_{2-x}\text{Zn}_x\text{GaS}_4$, $\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cd}_2\text{GaS}_4$, $\text{AgCd}_2\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{S}_4$ і $\text{AgCd}_2\text{GaS}_{4-x}\text{Te}_x$ 112

- Особливості електронної будови та хімічного зв'язку монокристалу $Tl_{10}Hg_3Cl_{16}$ 638
- Особливості електропровідності, термо-ЕРС та оптичного поглинання твердих розчинів $CuInSe_2-ZnIn_2Se_4$ та $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ 148
- Особливості краю поглинання і фотопровідність стекол системи $HgSe-GeSe_2$ 405
- Особливості низькотемпературної фотопровідності твердих розчинів $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ 572
- Особливості оптичних, електричних і термоелектричних властивостей монокристалічних неперервних твердих сплавів $AgGaGeS_4-AgGaGe_3Se_8$ 508
- Особливості оптичного поглинання та електропровідності склоподібних сплавів $HgS-GeS_2$ 92
- Особливості оптичного поглинання та фотолюмінісценції в склоподібних сплавах системи $Er_2Se_3-Ga_2Se_3-GeSe_2$ 478
- Особливості спектрів поглинання і фоточутливості монокристала тетравної сполуки $AgGaGeS_4$ 228
- Особливості стрибкової низькотемпературної електропровідності твердих розчинів $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ 207
- Особливості структурних та оптичних властивостей монокристалів $Tl_{1-x}In_{1-x}Ge_xSe_2$ 591
- Особливості фізико-хімічної взаємодії у системах $Ag_2X-A^{II}X-B^{IV}X_2$ в області 0–33 мол. % $B^{IV}X_2$ 558
- Особливості фізико-хімічної взаємодії у системі $Tl_2Se-HgSe-GeSe_2$ 542
- Особливості фотолюмінісценції іонів Er^{3+} в склоподібних сплавах $AgGaS_2-GeS_2$ 509
- Особливості фотолюмінісценції монокристалів тетравної сполуки $AgGaGeS_4$ 229
- Отримання та властивості монокристалів $AgCd_2GaS_4$ легованих Nd^{3+} , Gd^{3+} і Er^{3+} 454
- Переріз $AgGaSe_2-ZnGa_2Se_4$ квазіпотрійної системи $Ag_2Se-ZnSe-Ga_2Se_3$ 133
- Переріз $TlBr-HgI_2$ при 300 К і структура $Tl_5Hg_2Br_5I_4$ 619
- Перспектива використання монокристалів $CuInX_2-ZnIn_2X_4$ та $Cd_{0,96}Zn_{0,04}Te$ як поглинаючого шару фотоперетворювачів 601
- Першопринципні зонні розрахунки електронної структури Tl_4HgI_6 643
- Повернево-бар'єрні структури на монокристалах $Cu_{1-x}Zn_xInSe_2$ та $Cu_{1-x}Zn_xInS_2$ 592
- Позабюджетні джерела фінансування науки та освіти України 573
- Получение, кристаллическая структура и физические свойства монокристаллов Tl_3PbS_5 23
- Проблеми одержання оптичних елементів із полікристалічних шарів $ZnSe$ 559
- Процес очищення сірки 655
- Рентгенівське дослідження систем $A^I C^{III} X_2 - B^{II} C_2^{III} X_4$ ($A^I - Ag, Cu$; $B^{II} - Zn, Cd, Hg$; $C^{III} - Ga, In$; $X - S, Se$) 494

Рентгенографічне дослідження системи $\text{Cu}_2\text{S}-\text{TiS}_2$ та електрохімічні властивості проміжних фаз 510
Рентгенофазовий аналіз перерізів $\text{Tl}_2\text{GeS}_3-\{\text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}\}\text{S}$ 230
Ріст кристалів $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ та їх оптичні властивості 620
Ріст та властивості монокристалів твердих розчинів системи $\text{CdTe}-\text{CuInTe}_2$ 593
Раманівська діагностика четверних сполук типу CZTS для тонкоплівкових сонячних елементів 639

Синтез наночастинок цинк оксиду з водних та водно-органічних розчинів 560
Синтез та дослідження електропровідності зразків перерізів $\text{Ag}_8\text{GeSe}_6-$ " Hg_4GeSe_6 " та $\text{Ag}_8\text{GeSe}_6-\text{Hg}_4\text{GeSe}_6$ 455
Система $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4-\text{AgMn}_2\text{GaS}_4$: рентгенівський аналіз та електричні, оптичні і фотоелектричні властивості сплавів 113
Система $\text{Ag}_2\text{S}-\text{GeS}_2$ та кристалічна структура Ag_2GeS_3 189
Система $\text{Ag}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3-\text{CdS}$ 149
Система $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$ 15
Система $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{SnSe}_2$ 60
Система $\text{CuGaS}_2-\text{CuInS}_2$ 134
Система $\text{CuInS}_2-\text{CuGaS}_2-2\text{CdS}$ та одержання кристалів γ -твердих розчинів 511
Система $\text{CuInS}_2+2\text{CdS}\Leftrightarrow\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$ 445
Система $\text{Cu}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{GeS}_2$ та вирощування монокристалів $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ 415
Система $\text{Cu}_2\text{S}-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$ в області 50-100 мол.% Cu_2S 446
Система $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{CdSe}-\text{SnSe}_2$ 31
Система $\text{Cu}_2\text{SiS}_3-\text{CdS}$ 32
Система $\text{HgI}_2-\text{PbI}_2$ 231
Система $\text{In}_2\text{S}_3-\text{CdS}$ 150
Система $\text{PbGa}_2\text{S}_4-\text{Pb}_2\text{GeS}_4$ 621
Система $\text{TiGaSe}_2-\text{GeSe}_2$ 518
Система $\text{TlBr}-\text{PbBr}_2$: фазові рівноваги та структура тернарних сполук 602
Система $\text{Tl}_2\text{S}-\text{GeS}_2-\text{Ga}_2\text{S}_3$ при 520 K 622
Система $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3$ 276
Системи $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{X}_2-\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_2$ та кристалічна структура проміжних фаз ($\text{A}^{\text{I}} - \text{Cu}, \text{Ag}, \text{Tl}; \text{C}^{\text{III}} - \text{Ga}, \text{In}; \text{D}^{\text{IV}} - \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}; \text{X} - \text{S}, \text{Se}$) 594
Системи $\text{AgGaX}_2-\text{SiX}_2$ ($\text{X} - \text{S}, \text{Se}$) та кристалічна структура $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiSe}_6$ 561
Системи $\text{Ag}_2\text{X}-\text{MnX}-\text{C}^{\text{IV}}\text{X}_2$ ($\text{C}^{\text{IV}} - \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}; \text{X} - \text{S}, \text{Se}$) та структура сполук $\text{A}_2\text{MnC}^{\text{IV}}\text{X}_4$ 469
Системи $\text{A}_2\text{X}-\text{HgX}-\text{A}^{\text{IV}}\text{X}_2$: фазові рівноваги, кристалічна структура та властивості фаз 447
Системи $\text{Cu}(\text{Ag})\text{InTe}_2-\text{HgTe}$ 400
Системи $\text{Cd}(\text{Hg})\text{Se}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$ і технологія монокристалів $\text{Cd}(\text{Hg})\text{Ga}_2\text{Se}_4$ 390
Системи $\text{Cu}_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_3-\text{Cd}(\text{Hg})\text{S}$ 401
Системи $\text{TlHal}-\text{HgHal}_2$ ($\text{Hal} - \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) 603

Склад для хіміко-механічного полірування кристалів $A^{III}B^{II}C^{VII}$ (Tl_4HgI_6 , Tl_4PbI_6 , Tl_4CdI_6) 685

Складні галогеніди талію та плюмбуму (меркурію) для детекторів іонізуючого випромінювання 640

Складні халькогеніди як перспективні матеріали для параметричної генерації світла 495

Складні халькогеніди як перспективні матеріали для сонячних елементів 151

Склоутворення в системах $Tl_2S(Se)-In_2S(Se)_3-GeS(Se)_2$ 644

Склоутворення в системах $Zn(Cd,Hg)Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$ 397

Склоутворення в системі $CdSe-Ga_2Se_3-GeSe_2$ 391

Склоутворення в системі $Tl_2Se-Ga_2Se_3-GeSe_2$ 343

Склоутворення та фазові рівноваги в системі $HgS-Ga_2S_3-GeS_2$ 433

Склоутворення у системі $Ag_2Se-HgSe-GeSe_2$ 456

Сложные сульфиды как электроактивные вещества в ионометрии 496

Спектры поглощения и излучения стеклообразных сплавов

$(Er_2Se_3)_x(20 \text{ мол. \% } Ga_2Se_3-80 \text{ мол. \% } GeSe_2)_{(100-x)}$ ($0,1 \text{ мол. \% } \leq x \leq 2,0 \text{ мол. \%}$) 166

Сплави системи $AgGaGeS_4-AgGaGe_3Se_8$ і їх основні параметри 167

Спосіб виготовлення штучних будівельних виробів 669

Спосіб генерування плазми 658

Спосіб електролітичного одержання дрібнодисперсного оксиду цинку 659

Спосіб отримання монокристалів γ -твердих розчинів на основі високотемпературних модифікацій $CuInSe_2$, $CuInSe_2$ та CdS , $CdSe$, що утворюються у взаємній системі $Cu,Cd,In||Se,S$ 664

Спосіб отримання монокристалів γ -твердих розчинів, що утворюються у системі $CuGaSe_2-CuInSe_2-2CdSe$ 671

Спосіб одержання монокристалів γ -твердих розчинів, що утворюються у четверній взаємній системі $CuIn, CuGa, Cd // S, Se$ 672

Спосіб отримання монокристалів $AgCd_2GaS_4$ 662

Спосіб отримання монокристалів Ag_2CdSnS_4 666

Спосіб отримання монокристалів $AgGaGeS_4$ 653

Спосіб отримання монокристалів $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$ ($x = 0,333; 0,250; 0,200; 0,167$) 684

Спосіб отримання монокристалів Ag_2HgSnS_4 668

Спосіб отримання монокристалів $Ag_{0,5}Pb_{1,75}GeS_4$ 673

Спосіб отримання монокристалів $CdGa_2Se_4$ 656

Спосіб отримання монокристалів $CdGa_2Se_4$ з розчину-розплаву 657

Спосіб отримання монокристалів $CdGa_2Se_4$ розчин-розплавним методом 660

Спосіб отримання монокристалів $CdTe$ та γ -твердих розчинів на його основі, що утворюються у взаємній системі $Cu, Cd, In // Se, Te$ 663

- Спосіб отримання монокристалів $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ 654
- Спосіб отримання монокристалів $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ 667
- Спосіб отримання монокристалів $\text{PbBr}_{1,2}\text{I}_{0,8}$ 675
- Спосіб отримання монокристалів $\text{PbGa}_2\text{GeS}_6$ 687
- Спосіб отримання монокристалів Pb_2GeS_4 686
- Спосіб отримання монокристалів TlHgBr_3 679
- Спосіб отримання монокристалів Tl_4HgBr_6 з розчину-розплаву 676
- Спосіб отримання монокристалів $\text{Tl}_{10}\text{Hg}_3\text{Cl}_{16}$ 678
- Спосіб отримання монокристалів TlHgCl_3 683
- Спосіб отримання монокристалів Tl_3PbBr_5 681
- Спосіб отримання монокристалів $\text{Tl}_3\text{PbBr}_{2,5}\text{I}_{2,5}$ 677
- Спосіб отримання монокристалів $\text{TlPb}_2\text{BrI}_4$ 674
- Спосіб отримання монокристалів TlPbI_3 680
- Спосіб отримання монокристалів Tl_3PbI_5 682
- Спосіб отримання рідкого скла 661
- Спосіб селективного визначення активності іонів феруму (III) 665
- Структура і електрохімічні властивості тетрарних сульфідів титану та цирконію 470
- 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 190
- Структурні параметри і деякі фізичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_2\text{S}_2\text{Se}_4$ 208
- Сублімаційний ріст полікристалічних шарів селеніду цинку 543
- Тверді розчини системи $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ – $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$, їх електричні і фотоелектричні властивості 93
- Температурна залежність питомої електропровідності монокристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_x\text{Ge}_x\text{Se}_2$ ($x = 0, 1; 0,2$) уздовж і паралельно до шарів 294
- Термічно стимульована провідність в монокристалах твердого розчину $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_x\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0 - 0.25$) 595
- Термоелектричні властивості напівпровідникових сполук CuIn_5S_8 – CdIn_2S_4 519
- Термоелектричні властивості твердих розчинів ZnSe – Ga_2Se_3 425
- Термоелектричні властивості тетрарних халькогенідів $\text{Tl}_2\text{PbGeS}(\text{Se})_4$ 562
- Технологічні аспекти одержання монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ і $\text{AgGaGe}_5\text{Se}_{12}$ 623
- Тіокислоти та складні сульфіди 54
- Тройная система Sc–Er–Si при 600°C 14
- Фазова діаграма системи Cu_2Se – In_2Se_3 42
- Фазова діаграма системи Ga_2Se_3 – PbSe 114
- 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 $\text{A}^{\text{I}}\text{C}^{\text{III}}\text{Se}_2$ – $\text{B}^{\text{II}}\text{C}^{\text{III}}\text{Se}_4$ (A^{I} – Ag, Cu; B^{II} – Zn, Cd, Hg; C^{III} – Ga, In) 168
- Фазові рівноваги в квазібінарних системах $\text{Cu}_{2-x}\text{Te}(\text{Se})$ – $\text{Cd}(\text{Hg})\text{Te}(\text{Se})$ 18
- Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі Cu_2S – HgS – SnS_2 448
- Фазові рівноваги в квазіпотрійній системі HgSe – Ga_2Se_3 – SnSe_2 393

Фазові рівноваги в системах $A^I B^{II} Se_2-HgSe$ та $A^I_2 C^{IV} Se_3-HgSe$ ($A^I - Ag, Cu; B^{II} - Ga, In; C^{IV} - Si, Ge, Sn$) 398

Фазові рівноваги в системах $Ag_8 B^{IV} X_6-A^{II} X$ 449

Фазові рівноваги в системах $Ag_2 SnS_3-Zn(Cd,Hg)S$ 416

Фазові рівноваги в системах $CdGa_2 Se_4-SnSe$ і $CdGa_2 Se_4-PbSe$ 457

Фазові рівноваги в системах $Cu_2 Se-Cd(Hg)Se-SnSe_2$ 402

Фазові рівноваги в системах $Cu_2 Si(Ge,Sn)Se_3-HgSe$ 24

Фазові рівноваги в системах $Tl_2 S(Se)-HgS(Se)-SnS(Se)_2$ при 520 К 191

Фазові рівноваги в системі $Ag_2 S-In_2 S_3-CdS$ 152

Фазові рівноваги в системі $TlGaSe_2-HgSe$ 624

Фазові рівноваги у системі $Tl_3 PbBr_5-Tl_3 PbI_5$ при 300 К 625

Фазові рівноваги в системі $Tl_2 S-Ga_2 S_3-GeS_2$ 344

Фазові рівноваги в системі $Tl_2 Se-In_2 Se_3-GeSe_2$ при 520 К 363

Фазові рівноваги та кристалічна структура тетрарної фази у системі $Tl_2 S-HgS-SnS_2$ 544

Фазові рівноваги та склоутворення в системах $Zn(Cd,Hg)Se-Ga_2 Se_3-GeSe_2$ 418

Фазові рівноваги у системах $PbGa_2 S_4-GeS_2$ та $PbGa_2 Se_4-GeSe_2$ 645

Фазові рівноваги у системі $Cu_2 Te-In_2 Te_3$ 192

Фазові рівноваги у системі $In_2 S_3-CdS$ 497

Фазові рівноваги у системі $TlBr-PbBr_2$ 322

Фазові рівноваги у системі $TlBr-TlI$ 323

Фазові рівноваги у системі $TlInS_2-ZnS$ 604

Фазові рівноваги та склоутворення в квазіпотрійних системах $A^{II} X-Ga_2 X_3-B^{IV} X_2$ ($A^{II} - Zn, Cd, Hg; B^{IV} - Ge, Sn; X - S, Se$) 1,2

Фазові рівноваги у квазіпотрійній системі $Ag_2 Se-Ga_2 Se_3-ZnSe$ 153

Фазові рівноваги у системах $Ga_2 Se_3-Sb_2 Se_3$ та $Ga_2 Se_3-Bi_2 Se_3$ 115

Фазові рівноваги у системі $Cu_2 GeS_3-Cu_2 GeSe_3$ 154

Фазові рівноваги в квазітройній системі $HgSe-Ga_2 Se_3-SnSe_2$ 19

Фазові рівноваги в системах $AgInSe_2-HgIn_2 Se_4$ і $AgInSe_2-HgSe$ 193

Фазові рівноваги в системах $Cu_2 SiSe_3(Te_3)-CdSe(Te)$ 25

Фазові рівноваги в системі $Ag_2 SiS_3-CdS$ 33

Фазові рівноваги в системі $CdGa_2 Se_4-GeSe_2$ 388

Фазоутворення у системах $TlInX_2-D^{IV} X_2$ ($D^{IV} - Si, Ge, Sn; X - S, Se$) 563

Фізико-хімічна взаємодія в системах $Tl_2 X-PbX-SnX_2$ ($X - S, Se$) за 520 К 209

Фізико-хімічна взаємодія між Плюмбум (II) бромідом і Плюмбум (II) йодидом 626

Фізико-хімічна взаємодія на перерізах $TlGaX_2-SiX_2$ ($X - S, Se$) 564

Фізико-хімічний аналіз і класифікація хімічних сполук 605

Фізико-хімічні особливості утворення тетрарних фаз $Cu_2 CdC^{IV} X_4$ ($C^{IV} - Si, Ge, Sn; X - S, Se, Te$) 399

Фізико-хімічні та фізичні властивості стеклої системи $Cu_2 Se-HgSe-GeSe_2$ 55

Фізичні властивості монокристалів γ -фази взаємної системи $CuInSe_2+2CdTe \Leftrightarrow CuInTe_2+2CdSe$ 194

- Фізичні властивості халькогенідних напівпровідників $Tl_{1-x}In_{1-x}B_xSe_2$ ($B = Si, Ge$) ($x = 0,1; 0,2$) 627
- Фізичні властивості тетрарних халькогенідів 8
- Фотоелектричні властивості кристалу $AgGaGeS_4$ 295
- Фотоелектричні властивості та магнітоопір твердих розчинів $CuInSe_2-ZnIn_2Se_4$ та $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ 169
- Фотоелектричні властивості твердих розчинів $AgCd_{2-x}Mn_xGaSe_4$ 520
- Фотоелектричні дослідження твердого розчину $TlInSe_2-Si(Ge)Se_2$ ($x = 0,1; 0,2$) 296
- Фотоелектричні та оптичні властивості твердих розчинів $Cu_{1-x}In_xSe_2(S_2)$ 512
- Фотолюмінесценція твердих розчинів $ZnSe-Ga_2Se_3$ 406
- Фотопровідність твердих розчинів $CuInSe_2-ZnIn_2Se_4$ та $CuInS_2-ZnIn_2S_4$ 521
- Фоточутливість структур $In/n-Cu_{1-x}Zn_xInS_2$ ($x = 0,04 - 0,12$) 545
- Фотоелектрические и оптические свойства монокристаллов Ag_2CdSnS_4 522
- Фотоелектрические свойства монокристалла Ag_2CdSnS_4 546
- Фотоелектрические свойства соединений $Cu_{1-x}Zn_xInS_2$ ($x = 0,04-0,16$) 523
- Халькогенідні і галогенідні напівпровідникові фази в системах $Me^I(Me^{II})-B^{IV}-X(Г)$ 652
- Халькогенідні почетверенні монокристалічні сполуки $AgCd_2GaS_4$ та їх фізичні властивості 155
- Халькогенідні системи 9
- Характеристика взаємодії компонентів окремих халькогенідних систем типу $A^I B^{III} X_2 - C^{IV} X_2$ 471
- Хімія твердого тіла 10
- Электронная структура дефектного халькопирита $CdGa_2Se_4$ по данным теоретического расчета «из первых принципов» и рентгеноспектральных исследований 297
- Электронно-энергетическая структура Hg -содержащих галидов 345
- A new cation-disordered quaternary selenide $Tl_2Ga_2SnSe_6$ 647
- A new semiconducting quaternary mixed halogenide: pentathallium dimercury pentabromide tetraiodide, $Tl_5Hg_2Br_5I_4$ 277
- A novel effect of CO_2 laser induced piezoelectricity in $Ag_2Ga_2SiS_6$ chalcogenide crystals 324
- Absorption and photoconductivity spectra of Ag_2GeS_3 crystal: Experiment and theory 232
- Acentric phase formation in $AgLnX_2$ ($Ln = Dy, Ho, Er; X = S, Se, Te$) compounds 547
- Acoustic and elastic anisotropies of acoustooptic $AgGaGeS_4$ crystals 325
- Acoustic anisotropy of $AgGaGe_3Se_8$ crystals and their acoustooptic applications 298
- Ag_2CdSnS_4 single crystals as promising materials for optoelectronic 210
- $AgCrTiS_4$: Synthesis, Properties, and Analytical Application 156
- $AgGaGeS_4$ crystal as promising optoelectronic materials 364

AgGaSiSe₄: growth, crystal and electronic structure, optoelectronic and piezoelectric properties 346

Calculations within DFT framework of the electronic and optical properties of quaternary sulfide Tl₂PbSiS₄, a prospective optoelectronic semiconductor 381
Chalcogenides materials for thermoelectricity, solar cells and radiation detectors 628

Crystal growth and electronic properties of nonlinear optical crystal Tl₃PbCl₅ 498

Crystal growth and electronic properties of Tl₃PbCl₅ 524

Crystal structure and properties of the Ag₂SnS₃ compounds 565

Crystal growth and the electronic structure of Tl₃PbCl₅ 211

Crystal growth, electron structure and photoinduced optical changes in Ag_xGa_xGe_{1-x}Se₂ single crystals 574

Crystal growth, electron structure and photo induced optical changes in novel Ag_xGa_xGe_{1-x}Se₂ (x = 0,333; 0,250; 0,200; 0,167) crystals 233

Crystal growth of γ -solid solution in reciprocal system CuIn,CuGa,Cd//S,Se 525

Crystal growth of Tl₃PbCl₅ and electronic properties of the surface 479,513

Crystal structure of new quaternary phase AgCd₂GaS₄ and phase diagram of quasi-binary system AgGaS₂-CdS 43

Crystal structure of the Ag₆Hg_{0.82}GeS_{5.82} compound 56

Crystal structure of the Ag_{2.66}Hg₂Sn_{1.34}Se₆ and Hg₂SnSe₄ compounds 61

Crystal structure of the Ag₂SiS₃ compound 212

Crystal structure of the β -Ag₈SnSe₆ compound 62

Crystal structure of the Cu₂CdSn₃S₈ compounds 44

Crystal structure of the Cu_{5.976}Hg_{0.972}SiSe₆ compound 87

Crystal structure of the Hg₄SiS₆ and Hg₄SiSe₆ compounds 63

Crystal structure of the new quaternary halcogenides zirconium, manganese and copper 135

Crystal structure of new quaternary selenide TlInGe₂Se₆ 629

Crystal structure of the phases Hg₅C^{III}₂X₈ (C^{III} = Ga, In; X = Se, Te) 195

Crystal structures of the A^I₆HgB^{IV}X₆ compounds (A^I – Cu, Ag; B^{IV} – Si, Ge; X – S, Se) 426

Crystal structures of the Ag₄HgGe₂S₇ and Ag₄CdGe₂S₇ compounds 64

Crystal structures of the Ag₆HgGeSe₆ and Ag₆HgSiSe₆ compounds 65

Crystal structures of the Cu₆Hg_{0.973}SiS_{5.973} and Ag₆Hg_{0.897}SiS_{5.897} compounds 66

Crystal structures of the low- and high-temperature modifications of Cu₂CdGeSe₄ 67

Crystal structure of TlInGe₃S₈ 575

Concentration dependence of the optical properties of glassy alloys in the HgS–Ga₂S₃–GeS₂ system 196

Core level photoemission spectroscopy of AgCd₂GaS₄ and Ga–S chemical bonding 514

Cu²⁺-селективний електрод на основі тіюшпінелі Cu₂NiZr₃S₈ 480

Cu(II)-селективний пластифікований електрод на основі Cu₂CdGeS₄ 116

CuInS₂–ZnIn₂S₄ Solid Solutions: Growth, Physical and Photo-electrical Properties
278

- Effect of Doping with Transition and Rare-Earth Metals on the Electrical and Optical Properties of AgGaGe₃Se₈ Single Crystals 157
- Electrical and photoelectrical properties of CuInS₂–ZnIn₂S₄ solid solutions 247
- Electrical properties and electronic structure of Cu_{1-x}Zn_xInSe₂ and Cu_{1-x}Zn_xInS₂ single crystals 299
- Electronic and optical features of the mixed crystals Ag_{0.5}Pb_{1.75}Ge(S_{1-x}Se_x)₄ 248
- Electronic and optical properties of quaternary sulfide Tl₂HgSnS₄, a promising optoelectronic semiconductor: A combined experimental and theoretical study 382
- Electronic band structure and basic optical constants of TlGaSn₂Se₆, a promising NLO semiconductor: First-principles calculations under DFT framework 383
- Electronic, Optical and Elastic Properties of Cu₂CdGeSe₄: A First-Principles Study 384
- Electronic spectral parameters and IR nonlinear optical features of novel Ag_{0.5}Pb_{1.75}GeS₄ crystal 234
- Electronic structure and basic optical properties of TlHgBr₃: Density functional theory calculations 365
- Electronic structure and laser induced piezoelectricity of a new quaternary compound TlInGe₃S₈ 366
- Electronic structure and optical properties of Ag₂HgSnSe₄: First-principles DFT calculations and XPS studies 367
- Electronic structure and optical properties of defect chalcopyrite HgGa₂Se₄ 368
- Electronic structure and optical properties of Cs₂HgCl₄: DFT calculations and X-ray photoelectron spectroscopy measurements 326
- Electronic structure and optical properties of Cs₂HgI₄: Experimental study and band-structure DFT calculations 300
- Electronic structure and optical properties of Cu₂CdGeS₄: DFT calculations and X-ray spectroscopy measurements 301
- Electronic structure and photoelectrical properties of Ag₂In₂SiSe₆ and Ag₂In₂GeSe₆ 279
- Electronic structure and the influence of replacing Ge by Si in the chalcogenide quaternary sulfides Ag₂In₂Ge(Si)S₆ single crystals: experiment XPS, XRD and theory 250
- Electronic structure of AgCd₂GaS₄ 136,576
- Electronic structure of AgCd₂GaS₄ (Електронна структура AgCd₂GaS₄) 249
- Electronic structure of cadmium selenogallate CdGa₂Se₄ as studied using ab initio calculations and X-ray photoelectron spectroscopy 170
- Electronic structure of CdGa₂Se₄: first-principles calculations and X-ray spectroscopy studies 515
- Electronic structure of Cs₂HgBr₄ as determined from bandstructure calculations and X-ray photoelectron spectroscopy 596
- Electronic structure of Cu₂CdGeSe₄ single crystal as determined from X-ray spectroscopy data 302

Electronic structure of $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ single crystal: *Ab initio* FP-LAPW calculations and X-ray spectroscopy data 303

Electronic structure of non-centrosymmetric $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ and $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ single crystals 577

Electronic structure of non-centrosymmetric $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$ single crystal 280

Electronic structure of non-centrosymmetric $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ and $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ single crystals 235

Electronic structure of the high-temperature tetragonal Tl_3PbBr_5 phase 251

Electronic structure of the orthorhombic and tetragonal phases of Tl_3PbBr_5 578

Electronic structure, optical properties, and lattice dynamics of orthorhombic $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ and $\text{Cu}_2\text{CdSiS}_4$ semiconductors 281

Enhanced persistent photoconduction in CuInS_2 – ZnIn_2S_4 alloys single crystals and processes of its relaxation 327

Experimental and DFT study of anisotropy of the band structure and optical spectral features of $\text{PbIn}_6\text{Te}_{10}$ 328

Experimental and theoretical study of Raman scattering spectra of ternary chalcogenides Tl_4HgI_6 , Tl_4HgBr_6 and TlHgCl_3 369

Fabrication and properties of photosensitive structures of $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{In}_x\text{Se}_2$ single crystals 579

Faraday effect in $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ crystals 329

First-principles band-structure calculations and X-ray photoelectron spectroscopy studies of the electronic structure of TlPb_2Cl_5 282

First-principles DFT calculations of the electronic structure and optical properties of $\text{TlInGe}_2\text{Se}_6$, a prospective nonlinear material 370

Formation and properties of the quasi-ternary $\text{Zn}(\text{Cd,Hg})\text{Se}$ – Ga_2Se_3 – SnSe_2 system glasses 34

Formation of an endothermal $\text{Cu}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$ compound in the CuInS_2 – SiS_2 system 137

Formation of intermediate solid solutions in the quaternary exchange system $\text{Cu}(\text{Ga,In})(\text{S,Se})_2$ – $2\text{Cd}(\text{S,Se})$ 252

Ga–S bonding in complex thiogallates as determined by XPS 526

Glass formation and optical properties of the glasses in the Ag_2S – HgS – GeS_2 system 171

Glassformation and Properties of Glasses of the Quasi-ternary HgSe – Ga_2Se_3 – SnSe_2 System 403

Glass-formation in Ag_2Se – $\text{Zn}(\text{Cd,Hg})\text{Se}$ – GeSe_2 systems 458

Glass formation in the Ag_2Se – $\text{Zn}(\text{Cd,Hg})\text{Se}$ – GeSe_2 systems 172

Glass-formation in the systems Ag_2S – $\text{B}^{\text{II}}\text{S}$ – GeS_2 ($\text{B}^{\text{II}} = \text{Zn, Cd, Hg, Pb}$) 527

Growing and properties of crystals Tl_3PbCl_5 and TlPb_2Cl_5 528

Growth and Analysis of Nanostructured CuInSe_2 – ZnIn_2Se_4 Solid Solutions: Their Electrical and Photoelectrical Properties 304

Growth of $\text{AgGaGe}_{3-x}\text{Sn}_x\text{Se}_8$ single crystals with light-operated piezoelectricity 305

Growth of CdGa_2Se_4 single crystals from CdGa_2Se_4 – Sb_2Se_3 and CdGa_2Se_4 – Bi_2Se_3 melts 459

Growth of CdGa₂Se₄ single crystals from the melts of Cd–Ga–Pb(Sb,Bi,As)–Se systems 460

Growth and properties of the single AgCd₂GaSe₄ crystal 213

Growth, structure and properties of Tl₄HgBr₆ single crystals 306

Heterogeneous semiconductive single crystal matrices based on eutectic crystal 394

HgSe–Ga₂Se₃–SnSe₂ System 395

Huge operation by energy gap of novel narrow band gap Tl_{1-x}In_{1-x}B_xSe₂ (B = Si, Ge): DFT, X-ray emission and photoconductivity studies 330

Influence the cation substitution in AgGaGe₃Se₈ on the electrooptical, IR optic and nonlinear properties 347

Influence of cation-vacancy defects on the properties of CuInSe₂–ZnIn₂Se₄ solid solutions 307

Influence of Cu-, Sn-, and In-doping on optical properties of AgGaGe₃Se₈ single crystals 331

Influence of replacing Ge by Si in the chalcogenide quaternary sulfides Ag₂In₂Ge(Si)S₆ on the chemical bonding, linear, nonlinear optical susceptibilities and hyperpolarizability 253

Interaction of argyrodite family compounds with the chalcogenides of II-b elements 117

IR-induced features of AgGaGeS₄ crystalline semiconductors 236

IR laser induced spectra in novel crystals CdTe–CuInTe₂ 254

IR laser induced spectral kinetics of AgGaGe₃Se₈:Cu chalcogenide crystals 255

IR operated novel Ag_{0.98}Cu_{0.02}GaGe₃Se₈ single crystals 214

Isothermal section of the Ag₂S–PbS–GeS₂ system at 300 K and the crystal structure of Ag₂PbGeS₄ 215

Isothermal sections of 2TII+Hg(Pb)Br₂↔2TIBr+Hg(Pb)I₂ systems at 300 K 630

Laser-induced piezoelectric effects in the AgGaGe₃Se₈ chalcogenide crystals 256

Laser-induced piezoelectricity in AgGaGe_{3-x}Si_xSe₈ chalcogenide crystals 308

Lattice dynamics of Cu₂ZnSiSe₄ quaternary semiconductor: experiment and theory 332

Linear, non-linear optical susceptibilities and the hyperpolarizability of the mixed crystals Ag_{0.5}Pb_{1.75}Ge(S_{1-x}Se_x)₄: experiment and theory 257

Laser operated piezoelectricity in Ag_{0.5}Pb_{1.75}GeS₄ and Ag_{0.5}Pb_{1.75}GeS₃Se crystals 333

Magneto optic rotation and thermal expansion of AgGaGeS₄ crystals 334

Manifestation of anomalous weak acentricity for Tl₄HgBr₆ single crystal 335

Manifestation of intrinsic defects in band structure of quaternary chalcogenide Ag₂In₂SiSe₆ and Ag₂In₂GeSe₆ crystals 283

New compounds Cu₂MnTi₃S₈ and Cu₂NiTi₃S₈ with thiospinel structure 138

New ternary carbide Tb₁₅Fe₈C₂₅: crystal structure and properties 631

- New quaternary $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiS}_6$ compound: Synthesis, crystal structure, electronic and linear electro-optical features 348
- New quaternary thallium indium germanium selenide $\text{TlInGe}_2\text{Se}_6$: crystal and electronic structure 349
- Noncentrosymmetric «icosahedral» $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$ and $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeS}_6$ chalcogenides in the $\text{Ag}_2\text{S}-\text{In}_2\text{S}_3-\text{Si}(\text{Ge})\text{S}_2$ systems 158
- Novel $\text{AgGa}_{0.95}\text{In}_{0.05}\text{Ge}_3\text{Se}_8$ crystalline alloys for light-operated piezoelectricity 336
- Novel quaternary $\text{TlGaSn}_2\text{Se}_6$ single crystal as promising material for laser operated infrared nonlinear optical modulators 350
- Obtaining and optical properties of the glasses of the GeS_2-HgS system 139
- Opportunity of sun energy conversion by selected chalcogenide crystals and solid solutions 632
- Optical absorption, piezoelectric effect and second harmonic generation studies of single crystal $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_{7.6}\text{Te}_{0.4}$ solid solution 351
- Optical and non-linear optical properties of the solid solutions $\text{AgGaGe}_{3(1-x)}\text{Si}_{3x}\text{Se}_8$ 371
- Optical and photoconductivity spectra of novel $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{SiS}_6$ and $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{GeS}_6$ chalcogenide crystals 237
- Optical properties of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 450
- Optical properties of Mn-doped $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ crystal 481
- Optical properties of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0 - 0.25$) single crystals **580**
- Optical Spectra and Band Structure of $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($x = 0.333, 0.250, 0.200, 0.167$) Single Crystals: Experiment and Theory 258
- Optically stimulated IR non-linear optical effects in the Tl_3PbCl_5 nanocrystallites 309
- Optoelectronic features of novel infrared $\text{CuInS}_2-\text{ZnIn}_2\text{S}_4$ crystalline alloys 284
- Origin of anisotropy of the near band gap absorption in Tl_4HgBr_6 single crystals 285
- Particular features of the electronic structure and optical properties of $\text{Ag}_2\text{PbGeS}_4$ as evidenced from first-principles DFT calculations and XPS studies 372
- Patent of Poland PL397640-A1, C30B-011/00, Method for preparation of a gallium-containing single-crystal semiconductor 670
- $\text{PbGa}_2\text{GeS}_6$ crystal as a novel nonlinear optical material: Band structure aspects 373
- $\text{PbGa}_6\text{Te}_{10}$ crystals for IR laser operated piezoelectricity 374
- Peculiar features of the electronic structure and optical properties of Pb_2GeS_4 : *Ab initio* DFT calculations and X-ray spectroscopy measurements 375
- Phase diagram and electric transport properties of samples of the quasi-binary system $\text{CuInS}_2-\text{CdS}$ 45
- Phase diagram and specific band gap features of novel TlGaSe_2 : $\text{Zn}^{+2}(\text{Cd}^{+2}, \text{Hg}^{+2})$ crystals 376
- Phase diagram of the $\text{AgGaSe}_2-\text{CdSe}$ and crystal structure of the $\text{AgCd}_2\text{GaSe}_4$ compound 68
- Phase diagram of the $\text{Ag}_2\text{S}-\text{HgS}-\text{SnS}_2$ system and single crystal preparation, crystal structure and properties of $\text{Ag}_2\text{HgSnS}_4$ 94

Phase diagram of the $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{--Bi}_2\text{Se}_3$ system and growth of CdGa_2Se_4 single crystals 118

Phase diagram of the $\text{CdGa}_2\text{Se}_4\text{--Sb}_2\text{Se}_3$ system and single crystal growth of CdGa_2Se_4 173

Phase diagram of the $\text{CuGaSe}_2\text{--SiSe}_2$ and $\text{CuInSe}_2\text{--SiSe}_2$ systems 119

Phase diagram of the $\text{Cu}_2\text{GeSe}_3\text{--ZnSe}$ system and crystal structure of the $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ compound 57

Phase diagram of the $\text{CuInS}_2\text{--ZnS}$ system and some physical properties of solid solutions 81

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 69

Phase diagram of the quasi-binary system $\text{TlInSe}_2\text{--SnSe}_2$ 216

Phase diagram of the quasi-ternary $\text{Cu}_2\text{Se--ZnSe--GeSe}_2$ system 82

Phase diagrams of the $\text{Ag}_2\text{Se--Zn(Cd)Se--SiSe}_2$ systems and crystal structure of the Cd_4SiSe_6 compound 83

Phase diagrams of quasi-binary systems $\text{Cu}_2\text{S--SiS}_2$ and $\text{Cu}_2\text{SiS}_3\text{--PbS}$ and the crystal structure of new quaternary compound $\text{Cu}_2\text{PbSiS}_4$ 95

Phase equilibria and glass formation in the $\text{Tl}_2\text{S--Ga}_2\text{S}_3\text{--GeS}_2$ system 633

Phase equilibria in the $\text{AgGaS}_2\text{--ZnS}$ and $\text{AgInS}_2\text{--ZnS}$ systems 58

Phase equilibria in the $\text{AgGaSe}_2+\text{XS}_2\leftrightarrow\text{AgGaS}_2+\text{XSe}_2$ ($\text{X} = \text{Ge, Sn}$) systems 499

Phase equilibria in the $\text{AgGaTe}_2\text{--HgTe}$ and $\text{AgInTe}_2\text{--HgTe}$ systems 35

Phase equilibria in the $\text{Ag}_2\text{Se--PbSe--GeSe}_2$ system 606

Phase equilibria in the $\text{Ag}_2\text{Se--PbSe--GeSe}_2$ system. Growth and properties of $\text{Ag}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{Ge(S,Se)}_4$ mixed crystals 581

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 120

Phase equilibria in the $\text{Cu(Ag)Ga(In)Se}_2\text{--SiSe}_2$ 461

Phase equilibria in the $\text{Cu}_2\text{SnS}_3\text{--Zn/Hg/S}$ systems 46

Phase equilibria in the $\text{Cu}_2\text{ZnD}^{\text{I}}\text{X}_4\text{--Cu}_2\text{ZnD}^{\text{II}}\text{X}_4$ systems ($\text{D} = \text{Si, Ge, Sn}$; $\text{X} = \text{S, Se}$) 648

Phase equilibria in the $\text{HgS--Ga}_2\text{S}_3\text{--GeS}_2$ system 121

Phase equilibria in the systems $\text{AgInSe}_2\text{--HgIn}_2\text{Se}_4$ and $\text{AgInSe}_2\text{--HgSe}$ 197

Phase equilibria in the systems $\text{CuInS}_2\text{--CdIn}_2\text{S}_4$ and $\text{CuGaS}_2\text{--CdGa}_2\text{S}_4$ 159

Phase equilibria in the $\text{Tl}_2\text{S--HgS--SnS}_2$ system at 520 K and crystal structure of $\text{Tl}_2\text{HgSnS}_4$ 352

Phase equilibria in the $\text{Tl}_2\text{S--PbS--GeS}_2$ system and crystal structure of $\text{Tl}_{0.5}\text{Pb}_{1.75}\text{GeS}_4$ 238

Phase equilibria in the quasiternary $\text{Ag}_2\text{S--CdS--Ga}_2\text{S}_3$ system and $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ single crystal growing 419

Phase equilibria in the quasiternary systems $\text{A}^{\text{I}}_2\text{X--B}^{\text{II}}\text{X--C}^{\text{IV}}\text{X}_2$ ($\text{A}^{\text{I}} = \text{Cu, Ag}$; $\text{B}^{\text{II}} = \text{Zn, Cd, Hg}$; $\text{C}^{\text{IV}} = \text{Si, Ge, Sn}$; $\text{X} = \text{S, Se, Te}$) 420

Phase equilibria in the quasi-ternary systems $\text{A}^{\text{I}}_2\text{X--PbX--D}^{\text{IV}}\text{X}_2$ ($\text{A}^{\text{I}} = \text{Cu, Ag}$; $\text{D}^{\text{IV}} = \text{Si, Ge, Sn}$; $\text{X} = \text{S, Se}$) at 300 K 649

Phase equilibria in the quasi-ternary system $\text{Ag}_2\text{S--CdS--Ga}_2\text{S}_3$ 59

Phase equilibria in the quasi-ternary system $\text{Ag}_2\text{S--In}_2\text{S}_3\text{--CdS}$ at 870 K 174

Phase equilibria in the quasi-ternary system $\text{Cu}_2\text{S--In}_2\text{S}_3\text{--CdS}$ 175

Phase equilibria in the quasi-ternary system $\text{HgSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-Bi}_2\text{Se}_3$ 353

Phase equilibria in the quasi-ternary $\text{Zn/Cd/Se-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$ systems 427

Phase equilibria in the quasi-ternary $\text{ZnSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-SnSe}_2$ system 88

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 20

Phase relation in the $\text{AgGaS}_2+\text{CdSe}\leftrightarrow\text{AgGaSe}_2+\text{CdS}$ system 428

Phase relation in the $\text{ZnSe-Ga}_2\text{Se}_3\text{-GeSe}_2$ system 84

Phase relations in the $\text{Ag}_2\text{S-CdS-SnS}_2$ system and the crystal structure of the compounds 96

Phase relations in the $\text{CuGaTe}_2\text{-HgTe}$ and $\text{CuInTe}_2\text{-HgTe}$ systems 36

Phase relations in the $\text{Cu}_2\text{Si(Ge,Sn)Te}_3\text{-HgTe}$ Systems 26

Phase relations in the quasi-binary $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{-ZnS}$ and quasiternary $\text{Cu}_2\text{S-Zn(Cd)S-GeS}_2$ systems and crystal structure of $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$ 97

Phase relations on the $\text{Ag}_2\text{SnS}_3\text{-HgS}$ and $\text{Ag}_{33,3}\text{Sn}_{16,7}\text{Se/Te/}_{50}\text{-HgSe/Te/}$ Section in the Ag-Hg-Sn-S/Se,Te/ Systems 37

Phase equilibria in the $\text{Cu}_2\text{GeS/Se/}_3\text{-CdS/Se/}$ systems 407

Phase equilibria in the $\text{Cu}_2\text{SnS}_3\text{-Zn/Hg/S}$ systems 408

Photoconductivity and piezoelectric properties of the Ag-Ga-Ge-(S,Se) crystals and solid solutions 377

Photoconductivity and nonlinear optical features of novel $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ crystals 354

Photoconductivity relaxation processes in $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ single crystals 355

Photoconductivity relaxation processes in $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ solid solution 310

Photoelectric properties of solid solutions of the $\text{CuInS}_2\text{-CdS}$ and $\text{CuGaS}_2\text{-CdS}$ systems 421

Photoelectric properties of the quaternary chalcogenide single crystal $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ 548

Photoelectrical properties and the electronic structure of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,2; 0,25$) single crystalline alloys 259

Photoinduced anisotropy in the $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8\text{:Cu}$ chalcogenide crystals 260

Photoinduced features of energy bandgap in quaternary $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ crystals 261

Photoinduced optical properties of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ crystals 311

Photothermal poling of glass complexes $\text{Ag}_2\text{S-Ga}_2\text{S}_3\text{-P}_2\text{S}_5$ 262

Photovoltaic, photoelectric and optical spectra of novel $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($0.167 \leq x \leq 0.333$) quaternary single crystals 239

Physical properties of crystals $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ 607

Physical properties of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{B}_x\text{Se}_2$ ($\text{B} = \text{Si, Ge}$) ($x = 0.1; 0.2$) chalcogenide semiconductors 634

Physico-chemical and physical properties of glasses of the HgSe-GeSe_2 system 38

Physico-chemical interaction in the $\text{Tl}_2\text{Se-HgSe-D}^{\text{IV}}\text{Se}_2$ systems ($\text{D}^{\text{IV}} = \text{Si, Sn}$) 240

Piezooptical coefficients of $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ and CaWO_4 crystals: A combined optical interferometry and polarization-optical study 198

Preparation and crystal structure of the $\text{Cu}_9\text{GeS}_{6-x}$ compound 70

Preparation, electronic structure and piezooptical properties of solid solutions
 $\text{Tl}_3\text{PbBr}_{5-x}\text{I}_x$ 385

Quasi-ternary system $\text{CuGaS}_2\text{--CuInS}_2\text{--}2\text{CdS}$ 203

Quasi-ternary system $\text{Cu}_2\text{GeS}_3\text{--Cu}_2\text{SnS}_3\text{--CdS}$ 179

Quaternary compounds PbGa_2MX_6 ($\text{M} = \text{Si, Ge; X} = \text{S, Se}$) 650

Quaternary tiospinel CuCrTiS_4 for solid-state ion selective electrode for the measurement of Cu^{2+} 163

Quaternary thiospinels $\text{Cu}_2\text{NiTi}_3\text{S}_8$ and $\text{Cu}_2\text{NiZr}_3\text{S}_8$ as electroactive materials for copper(II)-sensitive and selective electrodes 502

Raman scattering study of mixed quaternary $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($0.167 \leq x \leq 0.333$) single crystals 378

Redetermination of the quaternary phase silver dicadmium gallium tetrasulfide, $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 98

Reinvestigation of the $\text{Cu}_2\text{Se--In}_2\text{Se}_3$ System 409

Relaxation and thermoinduced processes in glassy alloys $\text{HgSe}_{(x)}\text{--GeSe}_{2(1-x)}$ 429

Second coordination surrounding of anion atoms in wurtzite and sphalerite chalcogenide derivatives as a tool to determine the anion sub-lattice 263

Second-order susceptibility spectra for d- BiB_3O_6 polymer nanocomposites deposited on the chalcogenide crystals 312

Sellmeier equations for green, yellow, and orange colored HgGa_2S_4 crystals 140

Single-crystal growth and electronic properties of Tl_3PbCl_5 , a prospective material for nonlinear optics 566

Single crystal growth and electronic structure of thiogermanate AgGaGeS_4 , a novel nonlinear optical material 286

Single crystal growth and electronic structure of TlPbI_3 337

Single-crystal growth and electronic structure of Tl_3PbCl_5 , a prospective nonlinear optical material 567

Single crystal growth and physical properties of the $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ compound 71

Single crystal growth and properties of γ -phase in $\text{CuInSe}_2\text{--CuGaSe}_2\text{--}2\text{CdSe}$ system 482

Single crystal growth and properties of γ -phase in the $\text{CuInSe}_2+2\text{CdS} \rightleftharpoons \text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$ reciprocal system 483

Single crystal growth and properties of $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 99

Single crystal growth and properties of AgGaGeS_4 100

Single crystal growth and properties of $\text{AgGaGeS}_4\text{--AgGaGe}_3\text{Se}_8$ solid solution 529

Single crystal growth and properties of γ -phase in the $\text{CuInSe}_2+2\text{CdS} \rightleftharpoons \text{CuInS}_2+2\text{CdSe}$ reciprocal system 160

Single crystal growth and properties of the γ -phase in the $\text{CuInSe}_2\text{--}2\text{CdTe}$ system 176

Single crystal growth and the electronic structure of TlPb_2Br_5 264

Single crystal growth and the electronic structure of Tl_3PbBr_5 , a novel material for non-linear optics 265

Single crystal growth and properties of γ -phase in the $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\leftrightarrow\text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$ system 500

Single crystal growth of CdGa_2Se_4 451,484

Single crystal growth of $\text{Cu}_2\text{CdGeS}_4$ 101

Single crystal growth, electronic structure and optical properties of Cs_2HgBr_4 313

Single crystal growth, structure and properties of TlHgBr_3 314

Single crystal preparation and crystal structure of the $\text{Cu}_2\text{Zn/Cd,Hg/SnSe}_4$ compounds 72

Single crystal preparation and properties of the $\text{AgGaGeS}_4\text{--AgGaGe}_3\text{Se}_8$ solid solution 217

Soft-mode-driven lattice instabilities in Cs_2HgCl_4 crystal: phenomenological treatment and far-infrared spectroscopy of the structurally modulated phases 241

Solid-liquid equilibria in the quasi-ternary system $\text{CdS--Ga}_2\text{S}_3\text{--GeS}_2$ 122

Solid-state solutions of copper indium disulfide and zinc indium tetrasulfide: Growth, crystallography and opto-electronic properties 287

Specific features of band structure and optical anisotropy of $\text{Cu}_2\text{CdGeSe}_4$ quaternary compounds 288

Specific features of the band energy structure of the novel ternary compound Tl_3PbI_5 289

Specific features of photoconductivity and photoinduced piezoelectricity in $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ doped crystals 356

Spectral and conductivity features of novel ternary $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{S}_2$ crystals 266

Structural and Optical features of novel $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Se}_2$ chalcogenide crystals 290

Structural and optical properties of noncentrosymmetric quaternary crystal $\text{AgCd}_2\text{GaS}_4$ 123

Structural and optical properties of novel optoelectronic $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ single crystals 291

Synthesis and spectral features of Ag_2SnS_3 crystals 242

Synthesis and structural properties of CuInGeS_4 218

Synthesis and X-ray powder diffraction study of the semiconducting alloys of $\text{AgCd}_{2-x}\text{Zn}_x\text{GaS}_4$ system 124

Synthesis, electronic structure and optical properties of $\text{PbBr}_{1.2}\text{I}_{0.8}$ 357

Synthesis, structural, X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) studies and IR induced anisotropy of Tl_4HgI_6 single crystals 358

Synthesis, structure of novel $\text{Ag}_2\text{Ga}_2\text{SiSe}_6$ crystal - promising materials for the dynamic holographic image recording 338

Taxonomy of noncentrosymmetric sulfides and selenides 472

Thallium indium germanium sulphide ($\text{TlInGe}_2\text{S}_6$) as efficient materials for laser nonlinear optical operation 379

The $2\text{CdSe--CuInSe}_2\text{--CuGaSe}_2$ system 485

The $\text{AgGaGeS}_4\text{--AgGaGe}_3\text{Se}_8$ solid solution: phase diagram, crystal structure, single crystal growth and properties 530

The $\text{AgGaS}_2 + 2\text{CdSe} \leftrightarrow \text{AgGaSe}_2 + 2\text{CdS}$ system 89

The $\text{Ag}_2\text{GeS}_3\text{--CdS}$ system 27

The $\text{Ag}_2\text{S--HgS--GeS}_2$ system at 670 K and the crystal structure of the $\text{Ag}_2\text{HgGeS}_4$ compound 73

The $\text{Ag}_2\text{S--In}_2\text{S}_3\text{--Si(Ge)S}_2$ systems and crystal structure of quaternary sulfides $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{Si(Ge)S}_6$ 161

The $\text{Ag}_2\text{S--ZnS--GeS}_2$ system: Phase diagram, glass-formation region and crystal structure of $\text{Ag}_2\text{ZnGeS}_4$ 199

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 74

The $\text{Ag}_2\text{Se--HgSe--GeSe}_2$ system and crystal structures of the compounds 85

The $\text{Ag}_2\text{Se--HgSe--SiSe}_2$ system in the 0–60 mol. % of SiSe_2 region 86

The $\text{Ag}_2\text{Se--HgSe--SnSe}_2$ system and the crystal structure of the $\text{Ag}_2\text{HgSnSe}_4$ compound 75

The $\text{Ag}_2\text{SnS}_3\text{--CdS}$ system 28

The $\text{CdSe--Ga}_2\text{Se}_3\text{--GeSe}_2$ system at 870 K 21

The $\text{CdSe--Ga}_2\text{Se}_3\text{--PbSe}$ system 162

The $\text{CdSe--Ga}_2\text{Se}_3\text{--Sb}_2\text{Se}_3$ system 141

The crystal structure of novel silver sulphogermanate $\text{Ag}_{10}\text{Ge}_3\text{S}_{11}$ 268

The $\text{Cu}_2\text{FeTi}_3\text{S}_8$ and $\text{Cu}_2\text{FeZr}_3\text{S}_8$ compounds: Crystal structure and electroanalytical application 219

The $\text{CuGaS}_2 + \text{CuInSe}_2 \leftrightarrow \text{CuGaSe}_2 + \text{CuInS}_2$ system 501

The $\text{CuGaSe}_2\text{--CuInSe}_2\text{--}2\text{CdS}$ system and growth of γ -phase single crystals 531

The $\text{CuGaSe}_2\text{--CuInSe}_2\text{--}2\text{CdS}$ system and single crystal growth of the γ -phase 220

The $\text{CuGaSe}_2\text{--HgSe}$ and $\text{CuInSe}_2\text{--HgSe}$ systems 29

The $\text{CuInSe}_2\text{--CuGaSe}_2\text{--}2\text{CdSe}$ system and crystal growth of the γ -solid solutions 200

The $\text{Cu}_2\text{S--HgS--GeS}_2$ system at 670 K and the crystal structure of the $\text{Cu}_6\text{Hg}_{0.92}\text{GeS}_{5.92}$ compound 76

The $\text{Cu}_2\text{Se--CdSe--GeSe}_2$ system 47

The $\text{Cu}_2\text{Se--HgSe--In}_2\text{Se}_2$ system 670 K 48

The $\text{Cu}_2\text{Se--HgSe--In}_2\text{Se}_3$ system at 670 K 410

The $\text{Cu}_2\text{Se--HgSe--In}_2\text{Se}_3$ quasi-ternary system. I. Description of the quadrangle $\text{Cu}_2\text{Se--CuInSe}_2\text{--HgIn}_2\text{Se}_4\text{--HgSe}$ 49

The $\text{Cu}_2\text{Se--HgSe--SnSe}_2$ system 39

The $\text{Cu}_2\text{Se--In}_2\text{Se}_3\text{--ZnSe}$ system at 873 K 532

The effect of composition on photoconductivity and nonlinear optical properties in the acentric $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{AB}_6$ ($A = \text{Si, Ge, B} = \text{S, Se}$) crystals 386

The HgSe--SbSeI system 582

The main peculiarities of ZnSe photoluminescence 77

The nature of electronic properties of PbGa_2Se_4 : Experimental and theoretical investigations 315

The phase equilibria in the quasi-binary $\text{Cu}_2\text{GeS}_3/\text{Se}_3\text{--CdS/Se/}$ Systems 50

The phase equilibria in the quasi-ternary $\text{Ag}_2\text{Se--Ga}_2\text{Se}_3\text{--GeSe}_2$ system 22

The phase equilibria in the quasi-ternary $\text{Cu}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{SnS}_2$ system 30

The phase equilibria in the quasi-ternary $\text{HgSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{GeSe}_2$ system 16

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 40

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 125

The reciprocal $\text{CuInS}_2+2\text{CdSe}\leftrightarrow\text{CuInSe}_2+2\text{CdS}$ system. Part II. Liquid-solid equilibria in the system 126

The reciprocal $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\leftrightarrow\text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$ system 177

The reciprocal system $\text{CuGaS}_2+\text{CuInSe}_2\leftrightarrow\text{CuGaSe}_2+\text{CuInS}_2$ 201

The reciprocal system $\text{Cu}_2\text{GeS}_3+3\text{CdSe}\leftrightarrow\text{Cu}_2\text{GeSe}_3+3\text{CdS}$ 178

The reciprocal system $\text{CuIn,CuGa,Cd//S,Se}$ and crystal growth of γ -solid solution 533

The reciprocal system $\text{CuInSe}_2+2\text{CdTe}\leftrightarrow\text{CuInTe}_2+2\text{CdSe}$ 486

The structure of glassy $\text{HgS}-\text{GeS}_2$ 102

The study of chemical-mechanical polishing of Tl_4HgI_6 using colloidal silica based solution 608

The system $\text{Ag}_2\text{Se}-\text{Ho}_2\text{Se}_3$ in the 0–50 mol.% Ho_2Se_3 range and the crystal structure of two polymorphic forms of AgHoSe_2 142

The sulphur/selenium based metal-chalcogenide materials for photovoltaic and thermoelectric application 646

The $\text{TlGaS}_2-\text{GeS}_2$ system 534

The $\text{Tl}_2\text{S}-\text{PbS}-\text{SiS}_2$ system and the crystal and electronic structure of quaternary chalcogenide $\text{Tl}_2\text{PbSiS}_4$ 359

The $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{HgSe}-\text{GeSe}_2$ system and the crystal structure of $\text{Tl}_2\text{HgGeSe}_4$ 269

The $\text{Tl}_2\text{SnSe}_3-\text{CdSe}$ system and the crystal structure of the $\text{Tl}_2\text{CdSnSe}_4$ compound 387

The quasi-ternary $\text{CdSe}-\text{Ga}_2\text{Se}_3-\text{Bi}_2\text{Se}_3$ system 202

The quasi-ternary system $\text{Ag}_2\text{S}-\text{CdS}-\text{GeS}_2$ and the crystal structure of $\text{Ag}_2\text{CdGeS}_4$ 103

The quasi-ternary system $\text{Cu}_2\text{GeS}_3-\text{Cu}_2\text{SnS}_3-\text{CdS}$ 462

$\text{TlGaSn}_2\text{Se}_6$ – a new quaternary representative of the $\text{TlInGe}_2\text{Se}_6$ structure type 635

$\text{Tl}_{10}\text{Hg}_3\text{Cl}_{16}$: Single crystal growth, electronic structure and piezoelectric properties 339

$\text{TlInGe}_2\text{S}_6$, a novel nonlinear optical material: First-principles DFT calculations of the electronic structure and optical properties 380

$\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,2; 0,25$) single-crystalline alloys as promising nonlinear optical materials 267

$\text{Tl}_2\text{S}-\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{GeS}_2$ glasses for optically operated laser third harmonic generation 360

Transport phenomena in the single crystals $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Se}_2$ ($x = 0,1; 0,2$) 316

Two-photon absorption of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_2$ ($x = 0; 0,1; 0,2; 0,25$) single crystalline alloys and their nanocrystallites 270

Urbach's edge of glassy HgSe–GeSe₂ alloys: disorder and temperature of optical absorption 78

Vibrational spectroscopy of orthorhombic Cu₂ZnSiS₄ single crystal: Low-temperature polarized Raman scattering and first principle calculations 361

X-ray diffraction study of the A^IC^{III}Se₂–B^{II}C^{III}₂Se₄ systems (A^I – Cu, Ag; B^{II} – Zn, Cd, Hg; C^{III} – Ga, In) 487

X-ray diffraction study of the AgCd_{2-x}Mn_xGaS₄ semiconductor alloys and their electrical, optical, and photoelectrical properties 127

X-ray photoelectron spectrum, X-ray diffraction data, and electronic structure of chalcogenide quaternary sulfide Ag₂In₂GeS₆: experiment and theory 271

X-ray photoelectron spectroscopy study of the electronic structure of Tl₃PbBr₅ single crystal 583

X-ray powder diffraction refinement of Ag₂In₂SiSe₆ structure and phase diagram of the AgInSe₂–SiSe₂ system 128

X-ray powder diffraction refinement of Cu₂ZnGeTe₄ structure and phase diagram of the Cu₂GeTe₃–ZnTe system 104

X-ray powder diffraction study of semiconducting alloys Ag_{1-x}Cu_xCd₂GaS₄ and AgCd₂Ga_{1-x}In_xS₄ 105

X-ray powder diffraction study of the Cu₂Cd_{1-x}Mn_xSnSe₄ alloys 129

The ZnSe–Ga₂Se₃ system 17

XRD and DTA study of Tl₄HgI_{6-x}Br_x and Tl₄Hg_{1-x}Cd_xI₆ solid solution 609

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ

- Атучін В. В. (Atuchin V. V.) 98,123,136,140,142,158,161,211,217,220,472,479,
484,495,498,513,514,524,525,526,528,529,530,533,547,566,567
- Бабичук І. С. (Babichuk I. S.) 281,361,570
Бабіжецький В. С. (Babizhetskyy V. S.) 341,342,344,349,350,363,379,629,631,
633,635,637,647
Барабаненков М. Ю. 546
Бєбко О. М. 465
Бекєньов В. Л. Bekenev V. L. 211,235,249,251,264,265,282,303,566,567,576,
577,578,583,585,587
Бирук Г. М. 204
Білінський Ю. М. (Билинский Ю. М.) 538,543,553,559
Білоусов О. В. 164
Богданюк М. С. (Bogdanyuk M. S.) 94,187,243,503,520,549,591
Божко А. В. 520,521
Божко В. В. (Bozhko V. V.) 8,34,38,55,77,78,94,131,146,147,148,155,169,181,
184,185,187,188,207,210,213,222,224,226,227,235,245,247,272,274,275,278,280,
284,287,299,304,307,310,327,397,403,405,406,412,422,425,429,474,489,490,503,5
04,505,506,507,512,519,520,521,522,523,526,545,546,548,549,551,552,554,569,57
1,572,576,577,579,580,584,589,592,595,600,601,604
Божко Н. А. 274,592,601
Боднар І. В. 639
Борова І. Ф. 517
Булатецька Л. В. (Bulatetska L. V.) 8,94,131,146,147,155,187,188,213,222,,235,
249,474,489,503,504,507,520,549,576,577,584
Булатецький В. В. 184,185,187,507,520,549,584
- Вайнорюс Н. (Vainorius N.) (Vainorius N.) 213,224,247,272,275,278,287,299,
310,327,521,572
Вакулович А. П. 4
Васюхник С. Г. 516
Величко Т. С. 562
Вертеліс В. (Vertelis V.) 274,299,304,307,310,327
Валах М. Я. (Valakh M. Ya.) 281,332,361,369,378,570,639
Влох Р. О. (Vlokh R. O.) 298,325,329,334,355,364,597,598,610,620,623,684
Волков С. В. (Volkov S. V.) 96,105,117,122,126,151,171,172,178,200,201,203,
220,482,501,537,653,654,662
Волошин М. 90
Вронська О. 645
Воронюк С. В. (Voronyuk S. V.) 8,45,51,53,58,80,81,93,112,113,127,130,167,
183,413,414,421,423,432,462
Вронська О. П. 624
Ву В. Т. (Vu V. T.) 300,301,313,326,335,345,365,367,368,370,372,375,380,381,

382,383,588,596,641,643

Габрельян Б. В. (Gabrelian B. V) 170,297,300,301,313,326,335,345,365,367,368, 370,372,375,380,381,382,383,384,515,588,596,641,643

Гаврилюк Є. О. (Havryliuk Ye. O.) 361,378,639

Галаган В. Я. (Galagan V. Ya.) 60,427,433

Галка В. О. (Galka V. O.) (Halka V. O.) 18,29,35,40,41,42,43,45,48,49,51,53,58, 59,71,81,398,400,409,410,411,412,413,415,419,421,423

Галян В. В. (Galyan V. V.) (Halyan V. V.) 34,38,55,77,78,92,102,143,166,186, 196,397,403,405,406,425,429,440,475,478,493,509,646

Гарбачаускас Р. 362

Герасимик О. Р. (Gerasymyk O. R.) 224,226,272,519,551,569,579

Гладчук Г. 551

Головіна Н. А. 493

Горгут Г. П. (Gorgut G. P.) 3,22,36,106,122,158,161,172,180,189,213,214,218, 233,400,458,468,471,574,597,652,684

Гулай Л. Д. (Gulay L. D.) 56,57,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,72,73,74,75,76,77, 81,83,85,86,87,89,426,428,447

Гурська О. В. 115

Гуртовой В. Г. 570

Гусак О. А. (Husak O. A.) 68,80,89,93,105,124,125,428,432,445

Давидюк Г. Є. (Давидюк Г. Е.) (Davidyuk H. Ye.) (Davydyuk G. Ye.) 8,45,51, 53,71,79,80,81,91,92,93,102,106,112,113,127,130,131,132,143,146,147,148,149, 152,155,157,166,167,169,181,183,184,185,186,188,196,206,207,208,210,213,222,2 23,224,225,226,227,228,229,235,236,239,242,247,259,267,270,272,278,287,413, 414,421,423,424,432,438,440,468,473,474,475,478,489,491,493,504,505,506,508,5 09,522,523,535,545,546,548,551,552,554,555,556,557,565,577

Данильчук С. П. (Danyl'chuk S. P.) 206,208,210,225,227,228,229,245,251,259, 264,265,266,267,270,362,522,539,541,546,555,571,578,580,583,587,589,595,599,6 00

Денисюк Н. М. (Denysyuk N. M.) 251,264,256,282,289,578,583,585,587,641,643

Джаган В. М. (Dzhagan V. M.) 281,332,369,378,570

Джам О. А. (Dzham O. A.) 112,126

Дмитрів Г. С. (Dmytriv G. S.) 277,338,561,619

Дремлюженко С. Г. (Dremlyuzhenko S. G.) 608,685

Дудчак І. В. (Dudchak I. V.) 46,72,402,408,416

Жбанков О. Є. (Zhbankov O. Ye.) 95,192,212,215,242,477,565

Замуруєва О. В. (Zamuruyeva O. V.) 228,243,245,246,248,257,262,273,279,283, 290,291,293,294,296,311,316,318,320,330,342,343,360,371,377,386,568,590,591, 607,627,634

Заремба В. І. (Zaremba V. I.) 71,97,99,126,419,444

Змій О. Ф. (Zmiy O. F.) 3,42,144,176,177,192,194,205,396,409,445,486,500,540

Іващенко І. А. (Ivashchenko I. A.) 10,179

Кадикало Е. М. (Kadykalo E. M.) 68,144,192,205,254,593

Кажукаускас В. (Kazukauskas V.) (Kažukauskas V.) 207, 213,224,243,247,272,
274,275,278,287,299,304,307,310,327,362,508,521,523,549,552,554,569,572,601

Календра В. 521

Калуш О. З. (Калуш А. З.) 538,543,553,559

Карачун А. В. 323

Кевшин А. Г. (Kevshyn A. H.) 91,92,102,132,143,166,186,196,424,475,478,493,
509

Кітик І. В. (Kityk I. V.) 210,212,213,214,215,216,218,223,232,233,234,235,236
237,239,241,242,245,250,252,253,255,256,260,261,263,264,265,270,271,283,285,
288,289,290,291,293,294,296,306,308,309,311,312,315,316,319,324,328,330,333,3
35,336,337,338,339,346,347,348,350,351,354,355,356,357,358,364,366,371,373,37
4,376,377,379,385,386,528,529,530,539,548,550,556,557,565,566,567,573,574,577
,580,581,586,597,606,612,613,614,615,617,623,628,630,632,638,640,646,670

Климук Т. Л. (Klymuk T. L.) 180,262

Кльоц О. М. 613

Кльош О. М. 610

Когут Ю. М. (Kogut Yu. M.) 95,107,166,171,172,186,189,199,215,234,237,248,
257,333,353,365,456,458,475,478,488,527,581,606,645,649,661,673,686

Козер В. Р. (Kozer V. R.) 133,148,149,150,152,153,159,165,168,169,174,175,
181,190,193,195,197,207,247,278,284,287,304,305,307,336,338,348,355,364,487,4
90,492,494,497,505,506,512,519,521,523,532,545,552,554,569,572,579,610,620,62
3,648

Козьма А. А. 562

Колпачев А. Б. 345,588

Кормош Ж. О. (Kormosh Z. O.) 11,12,13,116,145,156,163,204,219,244,441,465,
466,470,496,502,510,665

Котур Б. Я. (Kotur B. Ya.) 14,340,363,631,633,637

Кримусь А. С. (Krymus A. S.) 295,308,319,324,331,336,338,346,347,351,354,
355,356,559,586,612,613,634

Криховець О. В. (Krykhovets O. V.) 9,35

Кузьмич В. Ф. 441

Куманська Ю. О. (Kumanska Yu. O.) 75,446

Лаворик Ю. П. 655,658

Лаврентьев А. А. (Lavrentyev A. A.) 170,297,300,301,335,345,365,367,368,370,
372,375,380,381,382,383,384,515,588,596,636,641,643

Лавринюк З. В. (Lavrynyuk Z. V.) 126,144,160,176,177,182,194,445,483,486,
517,539,542,544,668,669,676,477,517,537,540,663,664,671,672

Лагановський А. В. (Laganovsky A. V.) 116,145,156,163,441,465,466,470,496,
502

Левицький В. В. (Levytskyy V.) 341,342,363,629,631,635,647,647

Левицький В. О. (Levytskyy V. O.) 344,349,350,379,637
Левковець В. І. (Levkovets V. I.) 357,626
Левковець С. І. (Levkovets S. I.) 231,277,289,292,306,313,314,317,322,323,326,
337,339,357,358,385,603,609,614,615,616,617,618,619,625,626,630,638,640,674,6
75,676,677,678,679,680,681,682,683
Левчук І. А. 229
Лишук В. В. 627
Літвінчук А. П. (Литвинчук А. П.) (Litvinchuk A. P.) 281,332,361,369,378,570,
639
Літвінчук М. Б. 221,562,563
Лужний І. В. (Luzhnyi I. V.) 339,358,369,636,638,641,643

Мазурець І. І. (Mazurets I. I.) 9,84,88,92,121,139,143,196,262,427,433
Мартинюк О. 293
Марушко Л. П. (Marushko L. P.) 134,154,178,179,183,192,200,201,203,205,220,
252,254,340,343,353,360,363,462,485,501,511,516,525,531,533,537,540,593,598,6
50,663,664,671,672
Марчук О. В. (Marchuk O. V.) 18,24,39,46,55,72,76,398,402,408,417,448,560
Махновець Г. В. (Makhnovets G.) 274,318,321,342,376,591,604
Мирончук Г. Л. (Myronchuk G. L.) 167,206,208,210,223,225,227,228,229,232,
236,237,239,242,243,245,246,248,254,257,259,261,262,266,267,270,273,279,283,
288,289,290,291,293,294,295,296,298,300,306,309,311,314,315,316,319,320,321,3
24,330,331,338,342,346,347,348,350,351,354,355,356,357,362,364,371,373,376,37
7,378,379,382,385,386,508,522,535,538,541,546,548,555,556,557,565,568,571,580
,586,589,590,591,595,598,600,607,612,613,615,616,617,618,620,623,625,627,628,
632,634,640,646
Міщенко І. А. (Mishchenko I. A.) 42,396,409
Мозолюк М. Ю. (Mozolyuk M. Yu.) 191,209,216,221,230,238,240,259,267,269,
270,344,352,359,366,518,534,536,542,544,562,563,564,575,589,599,600
Моренко А. О. (Morenko A. O.) 18,36,400

Небожук М. Б. 642
Неводнічик О. М. (Nevodnichuk O.) 469,482
Некрошюс А. (Nekrošius A.) 274,299,307,310,327
Нечипорук Б. Д. (Nechyporuk B. D.) 90,139,404,560,655,659
Неясов В. О. (Неясов В. А.) 658,661,669,669
Нигматулліна О. С. 612,620
Никифоров І. Я. (Nikiforov I. Ya.) 170,297,515,588
Новосад О. В. (Новосад А. В.) (Novosad A. V.) 148,169,181,207,224,226,247,
272,274,275,278,284,287,299,304,307,310,327,362,489,490,505,506,512,519,521,5
23,545,551,552,554,572,579,592,601
Новосад С. С. 443
Новоселецький М. Ю. 655,659

Оксюта В. А. (Oksyuta V. A.) 45,51,53,413,414,421,423,424

Олексеюк І. Д. (Олексеюк И. Д.) (Olekseyuk I. D.) 3,5,6,7,9,10,15,16,17,19,20, 21,22,23,24,25,29,30,31,32,34,35,36,38,39,40,41,45,46,47,48,49,51,52,53,54,55, 58,59,60,62,63,64,65,66,68,69,72,74,75,80,83,84,85,86,87,88,89,91,93,94,95,96, 97,99,100,101,103,104,105,107,108,109,110,111,112,113,114,116,117,118,119, 120,122,124,125,126,127,128,129,131,133,134,135,137,138,139,141,145,149,150, 151,152,153,154,158,159,161,162,165,168,171,172,174,177,178,179,180,182,189, 190,191,192,193,194,195,197,199,200,201,202,203,205,209,212,213,216,218,220, 221,230,238,240,269,276,317,322,341,343,344,352,359,360,363,387,388,389,390,3 91,392,393,394,395,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,408,410,411,412, 413,414,419,420,421,423,426,427,428,430,431,432,433,434,436,438,439,440,441,4 42,443,444,445,446,447,448,449,451,452,453,456,457,458,459,460,461,462,463,46 4,467,469,470,477,481,482,487,488,491,492,494,495,496,497,499,518,525,528,533 ,534,536,537,539,540,542,558,562,563,564,575,582,593,594,597,598,599,602,603, 605,606,614,617,622,623,624,633,640,642,648,649,652,653,654
Очеретова В. А. (Ocheretova V. A.) 280,301,302,303,367,372,588

Павлюк В. В. (Pavlyuk V. V.) 277,338,348,377,561,619

Панкевич В. З. (Pankevych V. Z.) 51,53,59,99,100,106,123,157,167,183,414,419 421,423,430,431,434,435,436,437,439,442,443,444,450,451,454,468,473,481,493,5 08,528,558,598,620,650,653,656

Петрусь І. І. (Petrus') I. I. 34,38,52,397,403,404,405,406,418

Пехньо В. І. (Pekhnyo V. I.) 91,92,93,94,96,97,103,105,112,117,122,123,124,126, 134,151,154,160,171,172,177,178,200,201,203,220,252,482,483,485,501,531,537,5 60,654,662

Піскач Л. В. (Piskach L. V.) 3,4,9,18,20,23,25,27,28,30,31,32,33,44,46,47,50,57, 59,60,71,72,73,74,75,83,85,88,91,94,95,96,97,103,104,105,107,109,110,111,115, 117,122,125,126,134,144,151,154,164,172,178,179,180,189,191,199,200,201,203,2 04,209,215,216,220,221,230,231,238,240,252,259,266,267,269,270,276,281,290,29 1,292,308,311,316,317,322,323,332,336,340,341,342,343,344,349,350,352,357,358 ,359,360,361,362,363,366,376,379,385,387,399,401,402,407,408,415,416,419,420, 424,427,430,433,435,437,438,477,449,451,457,458,462,482,485,501,511,513,518,5 24,525,528,531,533,534,536,537,542,544,547,558,562,563,564,570,575,581,582,58 9,591,594,599,600,602,603,604,605,606,609,611,614,615,616,617,618,621,622,624 ,625,626,629,630,633,635,637,640,642,644,645,647,649,650,653,654,656,657,670, 671,672,687

Піскач М. Ф. 231,603

Проц Д. І. 560

Проць Ю. В. 393

П'ясецький М. 638

Романюк Я. Є. (Romanyuk Ya. E.) 50,57,59,67,69,70,71,75,79,82,85,86,87,97,99, 101,117,118,120,127,151,160,173,176,200,201,203,215,217,220,252,407,415,416,4 19,420,424,426,438,450,479,482,483,484,485,498,500,511,525,529,530,531,533,53 7,540,654,657,660,663,664,671,672

Рудик Б. П. 655,659

Савіцкі С. 362
Савчук Г. М. 564
Сакавічюс А. (Sakavičius A.) 247,272,275,278,287,569,572
Саламаха П. С. (Salamakha P. S.) 16,393
Самойленко Ю. М. 669
Сачанюк В. П. (Sachanyuk V. P.) 106,109,113,119,127,128,129,130,133,135,137,
138,142,156,157,158,161,163,188,213,218,338,348,452,453,461,466,467,468,469,4
70,471,473,476,481,487,497,561
Свідзинський А. 296
Селезень А. О. (Selezen A. O.) 387,642
Семенюк В. А. 424
Семенюк С. А. (Semenyuk S. A.) 71,79,91,132,491,549,584
Синаєв І. Е. 669
Сиса Л. В. (Sysa L. V.) 17,21,41,44
Сосовська С. М. (Sosovska S. M.) 114,115,118,120,141,162,173,202,457,459,
460,463,464,484,657,660

Татарин Н. А. (Tataryn N.) 204,219,244,502,510,670,502,510,665
Татарин Т. А. 496
Тиха І. В. 564
Тишковець Ж. І. 130,476
Ткач Р. А. (Ткач Р. О.) (Tkach R. O.) 345,596
Токайчук Я. (Tokaichuk Y.) (Tokajchuk Y.) 242,268,477,565
Третяк А. П. (Tretyak A. P.) 147,184,185,187,188,213,222,249,280,474,503,504,
507,520,549,576,577,584
Трофимчук В. В. 503,504
Трофимчук Л. В. 412,422

Уваров В. М. (Uvarov V. N.) 123,653,654,662
Урубков І. В. 560

Фалюш І. М. 669
Федонюк А. А. 92
Федонюк А. В. 493
Федорчук А. О. (Fedorchuk A. O.) 135,138,142,156,164,174,189,190,195,199,
212,213,214,215,216,217,218,219,233,235,238,240,242,248,250,252,254,257,258,2
59,260,263,264,265,266,267,268,269,270,271,282,284,285,286,289,290,291,292,30
0,302,303,305,306,308,309,311,312,313,315,317,322,323,324,326,328,330,333,33
6,337,339,340,348,352,355,356,357,358,359,364,366,373,374,385,477,529,530,536
,539,542,544,550,558,561,565,574,575,577,583,585,587,594,596,597,599,603,608,
609,614,615,616,617,618,622,625,626,628,630,632,633,638,640,645,666,667,668,6
80,681,682,685
Філоненко В. В. (Filonenko V. V.) 139,404,655,659
Фічук К. С. 563

Форсюк І. В. 511

Фочук П. М. (Fochuk P. M.) 292,306,314,317,322,323,335,337,339,357,358,385,
602,603,608,609,614,615,616,617,618,619,625,626,630,640,674,675,676,677,678,6
79,680,681,682,683,685

Харькова Л. Б. 653,654,662

Хвищун М. В. (Khvyshchun M.) 228,300,627

Хижун О. Ю. (Khyzhun O. Yu.) 130,170,211,233,234,235,249,250,251,259,264,
265,267,279,280,282,286,289,297,299,300,301,302,303,306,313,314,315,320,326,3
30,335,337,338,339,345,346,348,349,350,357,358,359,365,366,367,368,369,370,37
2,373,374,375,379,380,381,382,383,384,385,476,479,498,513,515,524,526,528,539
,566,567,574,576,577,578,583,585,587,588,596,597,598,603,628,632,636,638,640,
641,643,646

Хмарук Г. П. 627

Хмель М. (Chmiel M.) 223,236,237

Цісар О. В. (Tsisar O. V.) 276,340,341,342,343,344,349,350,360,363,379,622,
633,637,644,647,650

Чаус І. С. 54

Чернюшок О. І. (Cherniushok O.) 373,621,645,687

Чичурин А. В. 275

Шаварова А. П. (Shavarova A. P.) 157,473

Шаварова Г. П. 8,206,243,273,294,584,613

Шайнюк О. М. 563

Шевчук М. В. (Shevchuk M. V.) 208,217,225,499,509,529,530,555

Шелег А. У. 570

Шкумат П. Н. 297,345

Шпак А. П. 653,654,662

Юрченко О. М. (Yurchenko O. M.) 11,12,13,99,100,106,118,157,171,173,182,
194,211,217,229,358,430,431,434,435,436,437,439,442,443,444,450,451,454,459,4
68,473,479,481,488,498,499,513,516,517,524,527,528,529,530,566,597,598,610,62
0,625,653,654,656,657,660,662,663,666,667,668,670,673,674,675,676,677,678,679
,680,681,682,683,684,686,687

Юхимчук В. О. (Yukhymchuk V. O.) 139,570,639

Якимчук О. В. (Yakymchuk O. V.) 206,208,223,225,236,239,242,281,332,361,
369,378,535,541,546,548,555,556,557,565

Янко О. Г. (Yanko O. G.) 126,654

Яноніс В. (Яноніс В.) (Janonis V.) 224,247,272,275,278,287,569,572

Янчук О. М. 447,455,560

Adamenko D. 329,334

Alahmed Z. A. 271,328
AlBassam A. A. 311,316,324,330,333,336,338,348,354,356,360,371,373,374,377,
379
AlOtaibe A. A. 256
Alqarni S. A. N. 260
AlZayed N. S. 236,255,256,260,265,270,271,290,291,309,311,328,336
Ananchenko L. N. 375,382
Andreev Yury 140
Andrievski R. A. 267
Andriyevsky B. 373
Andrushchak A. S. 198
Angelucci M. 312
Armatys P. 255
Auluck S. 232,248,250,253,257,258,271,328

Babuka T. 315
Barchiy I. 628,632,646
Batouche M. 384
Bezsmolnyy Yu. 211
Bila Jiri 248,257
Bolesta I. M. 312
Brik M. G. 261,285,288,289,628,632,646

Calus S. 211,217,528,529,530,566
Chmiel M. 556,557
Chrunik M. 312
Chykhrij S. I. 43,44,94
Chyský J. 258,328
Czaja P. 360,386

Demchenko P. 314,346,609
Demyanyshyn N. M. 198

Ebothe J. 260,291,309
El-Naggar A. M. 255,256,260,290,291,311,316,324,330,333,336,338,348,354,356,
360,366,371,373,374,377,379

Feng Zhi-Shu 140
Fraidi E. Al 255
Franiv V. A. 285,305

Gagalovska O. P. 73
Gao Jin-Yue 140
Gondek E. 255
Gordan O. D. 281

Guidi Mariangela Cestelli 312

Jacobson A. J. 332

Jaroszewicz L. R. 312

Jedryka J. (Jędryka J.) 348,350,373,377,379

Jiang Yun 140

Kamarudin H. 232,248,250,253,257,258,259,271,328

Kamba S. 241

Kamel Gihan 312

Kang Zhi-Hui 140

Karaim O. 375

Karasinski P. 360,366

Karpets M. V. 251,339,578

Kesler V. G. 136,514

Kidyarov B. I. 472

Kityk A. V. 198,211,217

Kogut O. R. 581,606

Kokhan O. P. 646

Kopylova K. I. 382

Kost' Ya. P. 198

Kot Yu. 371

Kowerdziej R. 312

Kozioł J. J. 71,415

Kulagin B. B. 515

Kushnirevych M. 298

Kus'ko O. P. 172

Kuznik W. 254,305,308,336

Lakshminarayana G. 214,234,236,237,239,242,268,290,351,354,356,358,360,364,
373,379

Lanskii Grigory 140

Lavrynyuk L. 500

Le H. 365

Lis M. 291

Luong H. L. 384

Lyskovetz T. A. 47

Maciag A. 350

Majchrowski A. 312

Makowska-Janusik M. 283,315

Martynyuk-Lototska I. 298,325,334

Mel'nyk O. M. 47

Michel J. 309

Michor H. 631

Myronchuk D. 371
Mytsyk B. G. 198
Mzyk M. 254
Mazur N. V. 369

Nguyen Ch. V. 384

Owsik J. 262
Ozga K. 308,311,316,336

Pepczynska M. 312
Pervykhina N. V. 98,123,142
Pham K. D. 384
Piasecki M. 214,232,234,237,239,254,270,306,330,335,337,338,339,346,347,348,
350,351,355,357,358,364,366,371,373,374,376,377,385,386,614,615,617,628,630,6
32,640,646
Plotnikov A. E. 142
Plucinski K. J. 248,257,606
Prokhorenko S. 371
Pogodin A. I. 646
Pokrovsky L. D. 123
Prots' Yu. M. 16

Rakus P. 236,256,260,264,305,308,336,356,377,680,670
Remesnik V. G. 123
Reshak A. H. 232,234,236,237,248,250,253,257,258,259,262,271,328
Rudysh M. Ya. 351
Rusek A. 670

Say A. 334
Shchepanskyi P. A. 351
Shchur Ya. 241
Shkumat P. N. 300,301,313,335,596
Shpak O. O. 606
Sinelnichenko A. K. 211,479,498,513,524
Somov V. 499,501
Smetana V. 647
Szkutnik J. 211,566
Szota M. 311,316
Szyrej M. 277,619

Tkach V. A. 382
Tong H. D. 381,383
Tran Kh. C. 384
Tuan V. Vu. 384

Yaremko A. M. 369
Yu K. M. 160,482,483
Yurchenko Yu. Yu. 21

Valiente R. 99,450
Veremchuk I. 374
Viskunets L. M. 582

Walukiewicz W. 160
Wang Tie-Jun 140
Wang Xiqu 332
Wojciechowski A. 236,254,255,574,670
Wojciechowski K. 219,233,646
Wojnarowska-Nowak R. 371
Wu Feng-Guang 140

Zahn D. R. T. 281,332,378,570
Zang Hai-Yan 140
Zhang Hong-Zhi 140
Zhdanyuk B. 353