

**СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ  
БІБЛІОТЕКА**

**Серія «Біобібліографія вчених СНУ ім. Лесі Українки»**

**МАРТИНЮК ОЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ  
БІОБІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК**

**ЛУЦЬК-2017**

**Мартинюк Олександр Семенович** : біобібліогр. покажч. до 50-річчя від дня народж. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; уклад. І. П. Сидорук. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2017. – 60 с. – (Серія «Біобібліографія вчених Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки»).

Біобібліографічний покажчик підготовлено до ювілею доктора педагогічних наук, професора кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки – Олександра Семеновича Мартинюка.

Уміщено бібліографію праць науковця, що охоплюють період від 1993 до 2016 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  
Library

**MARTYNIUK OLEKSANDR SEMENOVYCH**

Bio-bibliographical Guide

Lutsk–2017

**Martyniuk Oleksandr Semenovych** : bio-bibliographical index to the 50-th anniversary / Lesya Ukrainka Eastern European National University, Library ; compiled by I. P. Sydoruk. – Lutsk : Lesya Ukrainka Eastern European National University, 2017. – 60 p. – (Series «Lesya Ukrainka Eastern European National University scientists' bio-bibliography»).

The bio-bibliographical index prepared to jubilee of the doctor of pedagogical sciences, professor of the department of experimental physics and technologies' information measuring of Lesya Ukrainka Eastern European National University – Oleksandr Semenovych Martyniuk.

The scientist's papers are presented in the bibliographic order, covering the period from 1993 to 2016, and biographical essay. The edition is added with auxiliary indexes.

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

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



## **Мартинюк Олександр Семенович**

доктор педагогічних наук, професор кафедри експериментальної  
фізики та інформаційно-вимірювальних технологій  
Східноєвропейського національного університету  
імені Лесі Українки

## ЗМІСТ

I. БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС .....	9
II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ПРОФЕСОРА МАРТИНЮК ОЛЕКСАНДРА СЕМЕНОВИЧА .....	12
Автореферати та дисертації на здобуття наукового ступеня.....	12
Монографії та навчально-методичні матеріали .....	13
Статті у продовжуваних та періодичних виданнях.....	15
Доповіді на наукових конференціях та семінарах .....	25
Свідоцтва про реєстрацію авторського права.....	31
III. О С. МАРТИНЮК – НАУКОВИЙ КЕРІВНИК ПЕРЕМОЖЦЯМИ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ-ЗАХИСТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ.....	33
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ .....	35
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ .....	40
ГРАМОТИ, ПОДЯКИ, ВІДЗНАКИ.....	41

## CONTENTS

### FROM THE COMPILER

#### I. THE BIOGRAPHICAL ESSAY

#### II. THE CHRONOLOGICAL GUIDE TO SCIENTIFIC PUBLICATIONS BY PROFESSOR O. S. MARTYNIUK

The dissertation summaries for getting the scientific degree

The monographs and educational and methodological materials

The articles in the prolonged and periodic publications

The conference and seminar synopses

The certificates about registration of copyright

#### III. O. S. MARTYNIUK – WINNERS'S SUPERVISOR AN ALL-UKRAINIAN COMPETITION-PROTECT THE SCIENTIFIC-RESEARCH WORKS

#### INDEX OF WORKS

#### INDEX OF CO-AUTHORS

#### AWARDS

## ВІД УПОРЯДНИКА

Біобібліографічний покажчик підготовлено з нагоди 50-річчя доктора педагогічних наук, професора кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки Мартинюка Олександра Семеновича.

Посібник містить біографічний нарис, хронологічний покажчик наукових праць та допоміжні покажчики.

Хронологічний покажчик наукових праць професора О. С. Мартинюка представлено в другому розділі посібника. Він включає перелік авторефератів та дисертацій на здобуття наукового ступеня, монографії, навчально-методичні матеріали, статті із наукових збірників, матеріалів наукових конференцій та інші публікації, які розкривають аспекти діяльності науковця з 1993 до 2016 року.

Перелік науково-дослідницьких учнівських робіт слухачів МАН підготовлених під керівництвом О. С. Мартинюка вміщено в третьому розділі покажчика.

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

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

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

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

При відборі матеріалу до покажчика використано довідковий апарат бібліотеки СНУ ім. Лесі Українки, електронні фонди Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського та інших провідних бібліотек України.



## I. БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС

Мартинюк Олександр Семенович, народився 13 січня 1967 року у селі Милянєвичі Турійського району. Закінчив у 1982 році Милянєвичівську восьмирічну школу й продовжив навчання у Ковельській середній школі № 3. Після її закінчення, у 1984 році, вступив на фізико-математичний факультет Луцького державного педагогічного інституту імені Лесі Українки (нині Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки). З 1985 по 1987 роки – служба в рядах Збройних Сил. У 1991 році закінчив навчання в інституті, отримав спеціальність «Учитель фізики та математики загальноосвітньої школи».

З 1991 року працював на кафедрі загальної фізики та методики викладання фізики на посаді старшого лаборанта лабораторій радіо-, електротехніки. 1994–1998 рр. – навчання в аспірантурі (заочно) при кафедрі загальної фізики та методики викладання фізики Волинського державного університету імені Лесі Українки. Кандидатська дисертація «Засоби сучасної електроніки й комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з фізики» (спеціальність: 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика) успішно захищена у спеціалізованій раді Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова (м. Київ) 16 лютого 2001 року. Науковий керівник – професор Л. Р. Калапуша. З вересня 2001 року працював на посаді старшого викладача, а з травня 2003 року – на посаді доцента.

Розробив і проводить заняття з курсів «Автоматизація фізичного експерименту», «Комп'ютерна графіка та дизайн», «Автоматизовані системи збору даних», «Прикладні комп'ютерні програми», «Радіоелектроніка», «Мікропроцесорна техніка». Працює над комплексною темою кафедри «Розвиток дидактичних функцій методів фізичної науки», розробляючи напрям «Використання засобів мікроелектроніки та комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з фізики».

З 2010 р. по 2014 р. перебував у докторантурі. 27 травня 2015 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова (м. Київ) захистив докторську дисертацію на тему «Теоретико-методичні засади виконання комп'ютерно-орієнтованого фізичного експерименту в процесі навчання майбутніх учителів фізики». Науковий консультант – О. І. Ляшенко, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України, академік-секретар Відділення загальної середньої освіти НАПН України. Від 2016 р. і дотепер – професор кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.

Науковий доробок складає більше 100 публікацій, серед яких: монографія, навчальні посібники, статті у вітчизняних фахових виданнях, свідоцтва про авторські права на навчальні комп'ютерні програми. Постійно бере участь у роботі наукових міжнародних та всеукраїнських конференцій. Був учасником II Міжнародної наукової школи для науково-педагогічних працівників у Європейському центрі ядерних досліджень (ЦЕРН) у м. Женева (Швейцарія), член журі Всеукраїнського турніру юних винахідників та раціоналізаторів.

Працював (за сумісництвом) учителем фізики Луцької гімназії № 21 імені Михайла Кравчука. Керує секцією «Електроніка та приладобудування» Волинської обласної Малої академії наук України. Щорічно з 1996 року слухачі секції стають переможцями та призерами обласного та Всеукраїнського конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт. За цей період підготовлено близько 60 слухачів до конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт, з яких приблизно 20 стали переможцями Всеукраїнського конкурсу-захисту учнівських наукових робіт та інших наукових форумів.

О. С. Мартинюк постійно готує команди на Всеукраїнські турніри, є одним із засновників та членом журі обласної олімпіади з робототехніки. Щороку бере активну участь в організації роботи обласної літньої школи

«Основи мікроелектроніки та робототехніки». З 2016 року керує роботою аспіранта В. В. Бондарука за спеціальністю 014 «Середня освіта: (фізика)».

За плідну науково-педагогічну діяльність нагороджений нагрудним знаком «Відмінник освіти України», медаллю Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова «За визначний внесок у поширення ідеї єдності Європи», Почесними грамотами та подяками Міністерства освіти і науки України, Волинської обласної держадміністрації, обласного та міського управлінь освіти.

## **II. ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ПРОФЕСОРА МАРТИНЮК ОЛЕКСАНДРА СЕМЕНОВИЧА**

### *Автореферати та дисертації на здобуття наукового ступеня 2000*

1. Мартинюк О. С. Засоби сучасної електроніки й комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з фізики : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Мартинюк Олександр Семенович ; Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2000. – 19 с. – укр.
2. Мартинюк О. С. Засоби сучасної електроніки й комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з фізики : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Мартинюк Олександр Семенович ; Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 2000. – 175 арк. – Бібліогр.: арк. 136–151. – укр.

### **2015**

3. Мартинюк О. С. Теоретико-методичні засади виконання комп'ютерно-орієнтованого фізичного експерименту в процесі навчання майбутніх учителів фізики : автореф. дис. ... д-ра пед. наук : 13.00.02 / Мартинюк Олександр Семенович ; Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2015. – 40 с. : рис. – укр.
4. Мартинюк О. С. Теоретико-методичні засади виконання комп'ютерно-орієнтованого фізичного експерименту в процесі навчання майбутніх учителів фізики : дис. ... д-ра пед. наук : 13.00.02 / Мартинюк Олександр Семенович ; Східноєвроп. нац. ун-т ім. Л. Українки. – Київ, 2015. – 427 арк. – Бібліогр.: с. 354–391. – укр.

**Монографії та навчально-методичні матеріали  
2002**

5. Навчальний фізичний експеримент у системі сучасних педагогічних технологій : навч. посіб. : [для студентів ВНЗ] / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2002. – 204 с. : іл. – Бібліогр.: с. 197–201.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, І. Г. Мірошніченко.

**2003**

6. Тестові завдання для вступників. Фізика. – Вид. 4-е. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2003. – 135 с.

Співавт.: М. С. Богданюк, В. В. Божко, О. М. Бірук, В. П. Доскоч, С. А. Федосов, Г. П. Шаварова.

**2007**

7. Тестові завдання для вступників. Фізика. – Вид. 5-е. – Луцьк : ВДУ ім. Лесі Українки, 2007. – 147с.

Співавт.: М. С. Богданюк, В. В. Божко, О. М. Бірук, В. П. Доскоч, В. П. Муляр, С. А. Федосов, Г. П. Шаварова.

**2013**

8. Автоматизація фізичного експерименту : робоча програма вибіркової навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2013. – 9 с.

9. Автоматизовані системи збору даних : робоча програма вибіркової навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2013. – 9 с.

10. Комп'ютерна графіка : робоча програма вибіркової навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2013. – 9 с.

11. Комп'ютерний дизайн : робоча програма вибіркової навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2013. – 9 с.
12. Моделювання та дослідження електронних пристроїв : навч. посіб. : [для студ. ВНЗ] / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. акад. пед. наук України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2013. – 218 с. : іл. + 1 електрон. опт. диск (CD ROM). – Бібліогр.: с. 215–216.

Співавт.: О. І. Ляшенко.

13. Навчальна практика. Обчислювальна : робоча програма практики для студентів спеціальності 6.040203 «Фізика» / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2013. – 19 с.
14. Підготовка майбутніх учителів фізики до використання засобів мікроелектроніки та комп'ютерної техніки в навчальному фізичному експерименті : монографія. – Луцьк : Вежа-Друк, 2013. – 272 с. + 1 електрон. опт. диск (CD ROM).

## 2014

15. Автоматизація фізичного експерименту : робоча програма вибіркової навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2014. – 8 с.
16. Основи програмування мікроконтролерних систем : робоча програма вибіркової навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2014. – 8 с.
17. Основи сучасної електроніки : робоча програма нормативної навч. дисципліни / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Фіз. ф-т, Каф. загальної фізики та методики викладання фізики. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2014. – 25 с.

**Статті у продовжуваних та періодичних виданнях  
1996**

18. Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Упр. освіти Волин. облдержадмін., Волин. обл. навч.-метод. ін-т післядиплом. освіти пед. кадрів ; [редкол.: Г. С. Маслай та ін. ] – Луцьк, 1996. – Вип. 2(10). – С. 46–47.

Співавт.: О. І. Жила, Л. Р. Калапуша, В. В. Іллюшко.

**1997**

19. Метод вимірювання ЕРС самоіндукції у навчальному експерименті з фізики // Наук. вісн. ВДУ / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Д. Алексеюк. – Луцьк, 1997. – № 4 : Фізичні, хімічні, математичні науки, інформатика. – С. 20–23.

Співавт.: О. І. Жила.

**1998**

20. Використання ЕОМ в навчальному експерименті з фізики // Наук. вісн. ВДУ / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Д. Алексеюк. – Луцьк, 1998. – № 6 : Фізичні, хімічні, математичні науки. – С. 74–76.
21. Прилад для вимірювання малих напруг і струмів в умовах навчального експерименту // Наук. вісн. ВДУ / Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки ; голов. ред. І. Д. Алексеюк. – Луцьк, 1998. – № 6 : Фізичні, хімічні, математичні науки. – С. 47–54.

Співавт.: О. І. Жила.

**1999**

22. Електронний секундомір із цифровим відліком для навчальних дослідів із фізики // Наук. вісн. ВДУ / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; голов. ред. Г. Є. Давидюк. – Луцьк, 1999. – № 14 : Фізичні науки. – С. 74–81.

Співавт.: О. І. Жила.

23. Комп'ютерні моделі у шкільному курсі фізики // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Упр. освіти Волин. облвиконкому, Волин. обл. навч.-

метод. ін-т післядиплом. освіти пед. кадрів ; [редкол. І. В. Дзямулич та ін.]. – Луцьк, 1999. – Вип. 3(23). – С. 44–45.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, В. О. Савош.

24. Математичне моделювання при розв'язуванні задач з фізики // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Упр. освіти Волин. облвиконкому, Волин. обл. навч.-метод. ін-т післядиплом. освіти пед. кадрів ; [редкол.: І. В. Дзямулич та ін.]. – Луцьк, 1999. – Вип. 4 (24). – С. 44–48.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, В. О. Савош.

25. Установка для вивчення передачі цифрової інформації на інфрачервоних променях // Фізика та астрономія в школі. – 1999. – № 3. – С. 45–47.

### 2000

26. ЕОМ в навчальному експерименті з фізики // Наука і сучасність : зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2000. – Вип. 1, № 3. – С. 100–108.

27. Комп'ютерне моделювання в навчальному фізичному експерименті // Комп'ютерне моделювання та інформаційні технології в природничих науках : зб. наук. пр. / М-во освіти та науки України, Криворіз. держ. пед. ун-т ; редкол.: В. М. Соловійов [та ін.]. – Кривий Ріг, 2000. – С. 176–180.

Співавт.: Л. Р. Калапуша.

28. Мікшер для шкільної відеостудії // Вісн. Черніг. держ. пед. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка : Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Черніг. держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2000. – № 3. – С. 222–224.

Співавт.: Л. Р. Калапуша.

29. Організація самостійної роботи учнів з фізики на основі використання методу моделювання // Фізика та астрономія в школі. – 2000. – № 1. – С. 17–21.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, В. О. Савош.



## 2001

30. Цифровий частотомір-хронометр для навчальних дослідів із фізики // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; [редкол.: Г. Є. Давидюк та ін.]. – Луцьк, 2001. – № 7 : Фізичні науки. – № 7. – С. 99–107.

Співавт.: О. І. Жила.

## 2002

31. Засоби електроніки та комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з механіки // Проблеми педагогічних технологій : зб. наук. пр. / Луцький ін-т розвитку людини відкритого міжнарод. ун-ту розвитку людини «Україна». – Луцьк, 2002. – Вип. 2. – С. 229–233.

Співавт.: О. В. Войтович.

32. Нові інформаційні технології в навчальному фізичному експерименті // Фізика та астрономія в школі. – 2002. – № 4. – С. 44–46.

## 2003

33. Автоколивальна система на основі дії сил сухого тертя // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Волин. ін-т післядиплом. пед. освіти. – Луцьк, 2003. – № 4 (40). – С. 29–31.

Співавт.: О. В. Швай.

34. Прилади для електростатичних вимірювань із використанням електромеханічних перетворювачів // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; відп. ред.: Г. Є. Давидюк, М. І. Карлін, П. М. Гусак. – Луцьк, 2003. – № 9. – С. 30–37.

Співавт.: О. І. Жила.

## 2005

35. Базовий прилад установки для електростатичних вимірювань // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки ; відп. ред.: М. В. Моклиця, Г. Є. Давидюк, М. І. Карлін. – Луцьк, 2005. – № 1. – С. 47–56.

Співавт.: О. І. Жила.

## 2006

36. Віртуальні інформаційно-вимірювальні системи в навчальному експерименті з фізики // Зб. наук. пр. Уман. держ. пед. ун-ту ім. П. Тичини / М-во освіти і науки України, Уман. держ. пед. ун-т ім. П. Тичини. – Умань, 2006. – С. 104–109.

## 2007

37. Виготовлення омметра та вольтметра змінного струму у шкільних умовах // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Упр. освіти і науки Волин. облдержадмін., Волин. ін-т післядиплом. пед. освіти ; [редкол.: Г. С. Маслай [та ін.]. – Луцьк, 2007. – № 4 (56). – С. 49–50.

Співавт.: Г. П. Кобель.

38. Вимірювальні прилади на мікроконтролерах для навчального фізичного експерименту // Наук. зап. [Кіровоград. держ. пед. ун-т ім. В. Винниченка]. Серія: Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Кіровоград. держ. пед. ун-т ім. В. Винниченка. – Кіровоград, 2007. – Вип. 72, ч. 1. – С. 265–268.

## 2008

39. Нові інформаційні технології у конструктивно-технічній діяльності як засіб активізації самостійної роботи учнів // Проблеми педагогічних технологій : зб. наук. пр. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Луцьк. ін-т розвитку людини відкритого міжнарод. ун-ту розвитку людини «Україна», Волин. акад. дім ; [голов. ред. В. С. Зубович]. – Луцьк, 2008. – Вип. 1 (38). – С. 48–52. – Бібліогр.: 6 назв.

## 2009

40. Засоби графічного програмування у формуванні інформаційної компетентності майбутніх учителів фізики // Зб. наук. пр. Бердян. держ. пед. ун-ту. Педагогічні науки / Бердян. держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2009. – № 3. – С. 177–181.
41. Інформаційно-комунікаційні технології в процесі підготовки майбутніх учителів фізики // Зб. наук. пр. Кам'янець-Подільського нац. ун-ту ім. І. Огієнка. Серія педагогічна / Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім.

І. Огієнка ; [редкол.: П. С. Атаманчук (голова, наук. ред.) та ін.]. – Кам'янець-Подільський, 2009. – Вип. 15 : Управління якістю підготовки майбутніх учителів фізики та трудового навчання. – С. 79–81.

42. Програмні та апаратні засоби для навчального експерименту з фізики, реалізовані за технологією віртуальних приладів (VI) // Вісн. Черніг. нац. пед. ун-ту. Серія: Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Черніг. нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2009. – Вип. 65. – С. 339–342.
43. Розробка та виготовлення вимірювальних приладів на мікроконтролерах як засіб формування пізнавальної діяльності учнів та студентів // Теорія та методика вивчення природничо-математичних дисциплін : зб. наук.-метод. пр. / Рівн. держ. гуманіт. ун-т. – Рівне, 2009. – Вип. 12. – С. 148–152.
44. Сучасні засоби вимірювання неелектричних фізичних величин в навчальному експерименті з фізики // Теорія та методика вивчення природничо-математичних дисциплін : зб. наук.-метод. пр. / Рівн. держ. гуманітар. ун-т. – Рівне, 2009. – Вип. 13. – С. 99–103.

### 2010

45. Імітаційне моделювання роботи напівпровідникових біполярних і польових транзисторів // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Упр. освіти і науки Волин. облдержадмін., Волин. ін-т післядиплом. пед. освіти ; [голов. ред. М. О. Стащенко]. – Луцьк, 2010. – № 5. – С. 94–97.

Співавт.: Ю. О. Єфименко, М. О. Стеценко.

46. Моделювання перехідних процесів у лінійних електричних колах засобами візуального програмування // Теорія та методика вивчення природничо-математичних дисциплін : зб. наук.-метод. пр. / Рівн. держ. гуманітар. ун-т ; голов. ред. В. І. Тищук. – Рівне, 2010. – Вип. 14. – С. 134–138.

Співавт.: М. О. Стеценко.

47. Моделювання та дослідження радіоелектронних схем програмним комплексом NI Multisim у навчальному експерименті з фізики // Педагогічний пошук : наук.-метод. вісн. / Упр. освіти і науки Волин.

облдержадмін., Волин. ін-т післядиплом. пед. освіти ; [голов. ред. М. О. Сташенко]. – Луцьк, 2010. – № 5. – С. 83–85.

48. Нові інформаційні технології у конструктивно-технічній діяльності як засіб активізації самостійної роботи учнів // Інформатика в школі. – 2010. – № 2 (14). – С. 6–8.
49. Формування фахової компетентності майбутніх учителів фізики до використання засобів мікроелектроніки та комп'ютерної техніки в навчальному фізичному експерименті // Зб. наук. пр. Кам'янець-Подільського нац. ун-ту ім. І. Огієнка. Серія педагогічна / Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. І. Огієнка ; [редкол.: П. С. Атаманчук та ін.]. – Кам'янець-Подільський, 2010. – Вип. 16 : Управління якістю підготовки майбутніх учителів фізики та трудового навчання. – С. 153–157.
50. Формування фізико-технічних знань та умінь студентів у процесі конструювання цифрових вимірювальних приладів для навчального експерименту з фізики // Вісн. Черніг. держ. пед. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Черніг. держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; голов. ред. М. О. Носко. – Чернігів, 2010. – Вип. 77. – С. 233–237.

## 2011

51. Конструктивно-технічна діяльність як чинник удосконалення професійної підготовки майбутніх фахівців // Зб. наук. пр. Бердян. держ. пед. ун-ту. Педагогічні науки / Бердян. держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2011. – № 3. – С. 187–192.
52. Методичні аспекти підготовки майбутніх учителів фізики та інформатики до використання прикладного програмного забезпечення // Наук. зап. [Кіровогр. держ. пед. ун-ту ім. В. Винниченка]. Серія: Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Кіровогр. держ. пед. ун-т ім. В. Винниченка ; голов. ред. В. В. Радул. – Кіровоград, 2011. – Вип. 98, ч. 1. – С. 217–221.
53. Підготовка майбутніх учителів фізики до використання автоматизованих систем збору даних (на прикладі модуля m-DAQ та програмних засобів

LabVIEW) // Зб. наук. пр. Кам'янець-Поділ. нац. ун-ту ім. І. Огієнка. Серія педагогічна / Кам'янець-Поділ. нац. ун-т ім. І. Огієнка ; редкол.: П. С. Атаманчук [та ін.]. – Кам'янець-Подільський, 2011. – Вип. 17 : Інноваційні технології управління компетентісно-світоглядним ставленням учителя: фізика, технології, астрономія. – С. 227–230.

54. Проектування та технологія виготовлення інформаційно-вимірювальних систем для експериментально-дослідницької роботи з фізики // Вісн. Черніг. держ. пед. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Черніг. держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка ; голов. ред. М. О. Носко. – Чернігів, 2011. – Вип. 89. – С. 324–329.

## 2012

55. Апаратно-програмний комплекс на основі машини Атвуда для навчального експерименту з механіки // Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми : зб. наук. пр. / редкол.: І. Я. Зязюн (голова) [та ін.]. – Київ ; Вінниця, 2012. – Вип. 29. – С. 429–434.
56. Вивчення основ мікроелектронної схемотехніки в системі фахової підготовки студентів-фізиків // Вісн. Черніг. нац. пед. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки : зб. наук. пр. / Черніг. нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2012. – Вип. 109. – С. 201–204.
57. Композиційний лабораторний практикум на основі апаратно-програмних засобів Multisim-LabVIEW-ELVIS II // Зб. наук. пр. Херсон. держ. ун-ту. Педагогічні науки / Херсон. держ. ун-т. – Херсон, 2012. – Вип. 62. – С. 411–417.
58. Методичні аспекти навчання студентів-фізиків основам робототехніки // Вісн. Черніг. нац. пед. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки / Черніг. нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2012. – Вип. 99. – С. 237–240.
59. Основи програмування мікроконтролерної схемотехніки в системі фахової підготовки майбутніх учителів фізики та інформатики // Наук. часоп. Нац.

пед. ун-ту ім. М. П. Драгоманова. Серія 5, Педагогічні науки: реалії та перспективи : зб. наук. пр. / за ред. проф. В. Д. Сиротюка. – Київ, 2012. – Вип. 32. – С. 128–133.

60. Прикладні пакети імітаційного моделювання для навчального процесу та наукових досліджень // Теорія та методика навчання математики, фізики, інформатики : зб. наук. пр. / Криворізь. нац. ун-т. – Кривий Ріг, 2012. – Т. 2: Теорія та методика навчання фізики, вип. 10. – С. 196–203.

### 2013

61. Апаратно-програмні системи навчального призначення // Фізика та астрономія в сучасній школі. – 2013. – № 3 (106). – С. 36–40.

Співавт.: С. С. Пахачук.

62. Вивчення основ мікроелектронної схемотехніки в системі фахової підготовки студентів-фізиків // Вісн. Черніг. держ. пед. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки / Черніг. держ. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Чернігів, 2013. – Вип. 109. – С. 201–204.

63. Інновації у навчанні студентів-фізиків основам автоматизації фізичних досліджень та експерименту // Наук. зап. [Кіровоград. держ. пед. ун-ту ім. В. Винниченка]. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти / Кіровоград. держ. пед. ун-т ім. В. Винниченка. – Кіровоград, 2013. – Вип. 4, ч. 1. – С. 176–181.

64. Методические и технологические аспекты подготовки будущих учителей физики к использованию средств микроэлектроники в экспериментально-исследовательской работе // Фундаментальные исследования / Общество с ограниченной ответственностью «Издательский Дом «Академия Естествознания». – Пенза, 2013. – № 8, ч. 2. – С. 450–454.

65. Особливості підготовки фахівців у галузі освітньої робототехніки // Зб. наук. пр. Кам'янець-Подільського нац. ун-ту ім. І. Огієнка. Серія педагогічна / Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. І. Огієнка. – Кам'янець-Подільський, 2013. – Вип. 19 : Інноваційні технології управління якістю

підготовки майбутніх учителів фізико-технологічного профілю. – С. 168–170.

66. Робототехніка в рамках вітчизняного освітнього процесу // Зб. наук. пр. Кам'янець-Подільського нац. ун-ту ім. І. Огієнка. Серія педагогічна / Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. І. Огієнка. – Кам'янець-Подільський, 2013. – Вип. 19 : Інноваційні технології управління якістю підготовки майбутніх учителів фізико-технологічного профілю. – С. 123–125.
67. Didactic and technological aspects of learning physics students the basics of microelectronics and robotics // European Applied Sciences. – 2013. – № 7–1 (Yuli). – P. 122–124.
68. Formation of Physical and Technical Knowledge and Skills of Students in the Design and Technical Activities // World Applied Sciences Journal. – 2013. – Vol. 24, № 7. – P. 858–861.
69. The using of innovative methods of teaching future teachers of physics fundamentals of automation of physical research and experiment // Nauka i studia. – 2013. – № 34 (102). – P. 10–16.

#### **2014**

70. Навчальний фізичний експеримент: його роль, основні вимоги до нього та оцінка ефективності у формуванні творчої активності учнів і студентів // Наук. часоп. НПУ ім. М. П. Драгоманова. Серія 5, Педагогічні науки: реалії та перспективи : зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова ; за ред. В. Д. Сиротюка. – Київ, 2014. – Вип. 48. – С. 97–103.
71. Особливості методики навчання студентів (майбутніх учителів фізики та загальнотехнічних дисциплін) основ мікроелектроніки та освітньої робототехніки // Наук. часоп. НПУ ім. М. П. Драгоманова. Серія 3, Фізика і математика у вищій і середній школі : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2014. – Вип. 14. – С. 50–58.
72. Упровадження засобів робототехніки в навчальний процес та науково-дослідницьку роботу з фізики (на прикладі LEGO Mindstorms NXT) // Наук.

часоп. НПУ ім. М. П. Драгоманова. Серія 5, Педагогічні науки: реалії та перспективи : зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2014. – Вип. 48. – С. 159–165.

Співавт.: С. С. Пахачук.

73. The development of students' motivation to engage in constructive-technological activity and robotics // British Journal of Science, Education and Culture. – 2014. – № 1, vol. 5. – P. 13–18.

### **2015**

74. Проблеми та перспективи підготовки фахівців у галузі освітньої робототехніки // Зб. наук. пр. Бердян. держ. пед. ун-ту. Педагогічні науки / Бердян. держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2015. – Вип. 2. – С. 167–178.

Співавт.: О. В. Ткачук.



*Доповіді на наукових конференціях та семінарах*

**1993**

75. Електронний частотомір з цифровою індикацією // Матеріали XXXIX наук. конф. проф.-викл. складу і студентів ін-ту (Фізичний факультет) / М-во освіти України, Луцький держ. пед. ін-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1993. – С. 72.

**1994**

76. Генератор лінійно змінюваного струму для перевірки закону електромагнітної індукції // Матеріали XL наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту (Фізичний факультет) / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1994. – С. 23.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, О. І. Жила.

**1995**

77. Базовий прилад модульної системи електронних вимірювальних приладів // Матеріали XLI наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки (Фізичний факультет) / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – С. 13.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, І. Г. Мірошніченко.

78. Підвищення ефективності вимірювання фізичних величин в ШФЕ // Пізнавальний інтерес і його вплив на процес навчання і самовиховання школярів : матеріали наук.-практ. конф. – Луцьк, 1995. – С. 10.

Співавт.: І. Г. Мірошніченко.

79. Прилад для вивчення процесів модуляції і детектування // Матеріали XLI наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки (Фізичний факультет) / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1995. – С. 12.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, О. І. Жила.

**1996**

80. Вдосконалення модульної системи електронних вимірювальних приладів // Матеріали XLII наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ.

ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1996. – Ч. 1. – С. 45.

Співавт.: І. Г. Мірошніченко, В. Л. Сардачук.

81. Вимірник індукції магнітного поля компенсаційного типу // Матеріали XLII наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1996. – Ч. 1. – С. 39.

Співавт.: О. І. Жила, Л. Р. Калапуша.

82. Вимірювання фізичних величин в ШФЕ за допомогою сучасних комп'ютерів // Діяльнісний підхід у навчально-пошуковому процесі з фізики і математики : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 16–17 трав. 1996 р. / Рівнен. держ. пед. ін.-т. ім. Д. З. Мануїльського. – Рівне, 1996. – С. 150–152.

Співавт.: І. Г. Мірошніченко.

83. Розвиток творчих здібностей учнів при використанні комп'ютерної техніки // Розвиток творчих здібностей учнів у процесі навчання фізиці : зб. ст. учасників міжнар. семінару / упоряд. А. А. Давиденко. – Чернігів, 1996. – С. 12–13.

84. Роль змістової та процесуальної сторін уроку з фізики у формуванні пізнавального інтересу учнів // Діяльнісний підхід у навчально-пошуковому процесі з фізики і математики : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 16–17 трав. 1996 р. / Рівн. держ. пед. ін.-т. ім. Д. З. Мануїльського. – Рівне, 1996. – С. 90–93.

Співавт.: Л. Р. Калапуша, О. І. Жила, В. В. Іллюшко.

85. Універсальна система вимірювання фізичних величин в шкільному фізичному експерименті // Матеріали XLII наук. конф. проф.-викл. складу і студентів Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки / М-во освіти України, Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки. – Луцьк, 1996. – Ч. 1. – С. 46.

Співавт.: І. Г. Мірошніченко.

## 1999

86. Дослідження фоторезистивних елементів за допомогою ЕОМ // Релаксаційно-, нелінійно- та акустичнооптичні процеси; матеріали: вирощування й оптичні властивості : тези доп. наук. конф., 14–17 верес. 1999 р. / [Волин. держ. ун-т ім. Лесі Українки]. – Луцьк, 1999. – С. 26.

## 2000

87. Використання інформаційно-вимірювального комплексу на базі ПЕОМ до розв'язування експериментальних задач // Роль задач в процесі вивчення природничо-математичних дисциплін : матеріали наук.-практ. конф. – Луцьк ; Нововолинськ, 2000. – С. 18.

## 2001

88. Деякі аспекти вивчення технічних засобів навчання // Проблеми вищої педагогічної освіти у світлі рішень II Всеукраїнського з'їзду працівників освіти : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 4 груд. 2001 р. / Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2001. – С. 224–225.

Співавт.: Г. П. Кобель.

## 2011

89. Методические аспекты формирования профессиональной компетентности будущих учителей физики к использованию информационно-коммуникационных технологий в учебном физическом эксперименте // Новые технологии в образовании : сборник научных трудов : материалы VII международной научно-практической конференции, 28 февр. 2011 г. / под ред. Г. Ф. Гребенщикова. – Москва, 2011. – С. 399–402.
90. Организация и результаты научно-исследовательской работы в технико-технологическом отделении Малой академии наук // Современное образование: преемственность и непрерывность образовательной системы «Школа – вуз» : материалы VIII международной научно-практической конференции, 12–13 мая 2011 г. / М-во образования Республики Беларусь, Учреждение образования, Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины и др. ; редкол.: И. В. Семченко [и др.]. – Гомель, 2011. – Ч. 2. – С. 147–149.

91. Прикладне графічне програмування в науково-дослідницькій роботі з фізики // Стратегія якості в промисловості та освіті : матеріали VII міжнарод. наук.-практ. конф., 3–10 черв. 2011 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. ін-т підготовки та перепідготовки кадрів промисловості (Дніпропетровськ), Техн. ун-т (Варна). – Дніпропетровськ ; Варна, 2011. – Т. 2. – С. 650–652.
92. Програмні засоби National Instruments у професійній підготовці майбутніх учителів фізики та інформатики // Комп'ютерне моделювання в освіті : матеріали IV Всеукр. наук.-метод. семінару, 12 трав. 2011 р. / Нац. металург. акад. України. – Кривий Ріг, 2011. – С. 28–29.

## 2012

93. Дослідження роботи функціональних вузлів цифрової схемотехніки програмно-апаратними засобами National Instruments // Актуальні проблеми підготовки вчителів природничо-наукових дисциплін для сучасної загальноосвітньої школи : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф., 18–19 жовт. 2012 р. / Уман. держ. пед. ун-т ім. П. Тичини. – Умань, 2012. – С. 126–129.
94. Засоби машинної імітації та графічного програмування у фаховій підготовці майбутніх учителів фізики // Інформаційні технології в освіті, науці і техніці : тези доп. міжнарод. наук.-практ. конф., 25–27 квіт. 2012 р. / Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси, 2012. – Т. 2. – С. 59–60.
95. Програмно-апаратні засоби NATIONAL INSTRUMENTS в експериментально-дослідницькій роботі з фізики // Волинь у наукових дослідженнях слухачів МАН : матеріали обл. наук.-практ. учнів. конф., присвяч. 20-річчю Волин. обл. Малої академії наук України / М-во освіти і науки, молоді та спорту України [та ін.] ; [відп. за вип. Г. А. Толстіхіна]. – Луцьк, 2012. – С. 26-28. – Бібліогр.: 3 назви.

Співавт.: М. Нікітін.

96. Технології National Instruments у композиційному лабораторному практикумі з фізики // Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в середній і вищій школі : зб. матеріалів міжнар. наук.-практ. конф., 13–14 верес. 2012 р. / уклад. В. Д. Шарко. – Херсон, 2012. – С. 193–194.
97. Methodological support of composite laboratory practicum using software and hardware from National Instruments // Postępy w nauce w ostatnich latach. Nowych rozwiązań : zbiór raportów naukowych wykonane na materiałach Między-narodowej naukowo-praktycznej konferencji, 28–30 grudzień 2012 roku. – Warszawa, 2012. – Т. 3-2. – S. 26–29.

### 2013

98. Studying the basics of robotics as part of the formation of professional competence of future teachers of physics // Research work in the system of training of pedagogical specialists in the natural sciences and technological fields : materials of IV All-Ukrainian scientific-practical conference. – Berdyansk, 2013. – P. 269–271.

### 2014

99. Методологічні проблеми впровадження в навчальний процес інформаційно-комунікаційних технологій та інноваційних методик // Формування самостійної пізнавальної діяльності учнів та студентів при вивченні фізико-математичних дисциплін : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 7–12 квіт. 2014 р. / М-во освіти і науки України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; [уклад. Н. А. Головіна]. – Луцьк, 2014. – С. 82–85. – Бібліогр.: 8 назв

### 2015

100. Із досвіду підготовки фахівців у галузі освітньої робототехніки // Науково-дослідна робота в системі підготовки фахівців-педагогів у природничій, технологічній та економічній галузях : матеріали V Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнарод. участю, 15–17 верес. 2015 р. / Бердян. держ. пед. ун-т. – Бердянськ, 2015. – С. 100–102.

101. Особистісно-діяльнісний підхід у підготовці майбутніх учителів фізики // Моделювання в навчальному процесі : матеріали Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф., 23–27 лют. 2015 р. / М-во освіти і науки України, Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; [уклад. Н. А. Головіна]. – Луцьк, 2015. – С. 33–36. – Бібліогр.: 4 назв.

Співавт.: С. С. Пахачук.

102. Підготовка майбутніх учителів фізики до використання комп'ютерно-орієнтованого фізичного експерименту // Формування готовності вчителів фізико-математичних дисциплін до організації самостійної пізнавальної діяльності учнів : матеріали Всеукр. наук.-практ., 14–15 трав. 2015 р. / Волин. ін-т післядиплом. пед. освіти ; уклад. В. О. Савош. – Луцьк, 2015. – С. 6–10.

## 2016

103. Впровадження та використання засобів інформаційно-комунікаційних технологій у навчальному фізичному експерименті (на прикладі освітньої програми National Instruments) // Навчальний фізичний експеримент у системі сучасних педагогічних технологій : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 3–5 черв. 2016 р. / Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Ф-т інформаційних систем, фізики та математики. – Луцьк, 2016. – С. 78–83.

104. Технології виготовлення та використання 3D-принтера // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві : зб. тез міжнар. наук.-практ. семінару молодих вчених та студентів, 28–29 квіт. 2016 р. / Луцький нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2016. – С. 98–100.

Співавт.: О. В. Сальніков, П. С. Шолом.



## Свідоцтва про реєстрацію авторського права

105. А. с. Вимірювання значень фізичних величин : комп'ютерна програма / О. О. Мартинюк, О. С. Мартинюк ; М-во освіти і науки України, Держ. департамент інтелектуальної власності. – № 40622 ; опубл. 24.10.11.





106. А. с. Графіки руху тіла : комп'ютерна програма / І. О. Мельник, О. С. Мартинюк ; М-во освіти і науки України ; Держ. департамент інтелектуальної власності. – № 42452 ; опубл. 24.02.12.





### **ІІІ. О. С. МАРТИНЮК – НАУКОВИЙ КЕРІВНИК ПЕРЕМОЖЦЯМИ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ- ЗАХИСТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ**

Не менш важливим є й те, що з початку 2000-х років особливо активізувалось використання мікроконтролерної схемотехніки та засобів нових інформаційно-комунікаційних технологій у тематиці наукових робіт учнів-слухачів Малої академії наук України. Зокрема у значній частині робіт, з якими учні здобули перемоги по секціях техніко-технологічного відділення Волинської Малої академії наук України (керівник доцент О. С. Мартинюк), використано елементи сучасної мікроелектроніки та комп'ютерної техніки.

Наведемо назви тем наукових робіт та прізвища учнів, які стали переможцями ІІІ заключного етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт.

#### **2001**

1. «Інформаційно-вимірювальний комплекс для навчального експерименту з фізики» (І місце, Шелестюк Сергій, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

#### **2003**

2. «Нові інформаційні технології в навчальному експерименті з фізики» (ІІІ місце, Масюк Володимир, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

#### **2004**

3. «Автоколивальна система на основі дії сил сухого тертя» (ІІ місце, Швай Олександр, Луцька гімназія № 4 імені Модеста Левицького);

#### **2005**

4. «Віртуальні вимірювальні прилади» (ІІІ місце, Куксо Олексій, ЗОШ № 26 м. Луцьк);

#### **2006**

5. «Розробка та перспективи впровадження технологій теплових pomp» (ІІ місце, Мандзюк Максим, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

### **2007**

6. «Методи та засоби програмування мікроконтролерів» (III місце, Петрук Андрій, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

### **2008**

7. «Універсальний програматор для мікроконтролерів» (III місце, Сачковський Богдан, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

### **2009**

8. «Термоконтролер вузлів системного блоку комп'ютера» (II місце, Сачковський Богдан, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

### **2010**

9. «Автоматизована система контролю параметрів технологічних процесів» (II місце, Мартинюк Олександр, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);
10. «Інформаційно-комунікаційні технології в експериментально-дослідницькій роботі» (III місце, Редчук Богдан, Волинський обласний ліцей-інтернат);

### **2011**

11. «Автоматизована система збору даних для вимірювальних лабораторій» (II місце, Мартинюк Олександр, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

### **2012**

12. «Інформаційно-вимірювальний комплекс для експериментально-дослідницької роботи з механіки» (III місце, Мельник Іван, Луцька гімназія № 21 імені Михайла Кравчука);

### **2013**

13. «Програмно-апаратні засоби National Instruments в експериментально-дослідницькій роботі з фізики» (III місце, Никитін Максим, Волинський обласний ліцей-інтернат).

## АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК НАЗВ ПРАЦЬ

- Автоколивальна система на основі дії сил сухого тертя 33  
Автоматизація фізичного експерименту 8,15  
Автоматизовані системи збору даних 9  
Апаратно-програмний комплекс на основі машини Атвуда для навчального експерименту з механіки 55  
Апаратно-програмні системи навчального призначення 61
- Базовий прилад модульної системи електронних вимірювальних приладів 77  
Базовий прилад установки для електростатичних вимірювань 35
- Вдосконалення модульної системи електронних вимірювальних приладів 80  
Вивчення основ мікроелектронної схемотехніки в системі фахової підготовки студентів-фізиків 56,62  
Виготовлення омметра та вольтметра змінного струму у шкільних умовах 37  
Використання ЕОМ в навчальному експерименті з фізики 20  
Використання інформаційно-вимірювального комплексу на базі ПЕОМ до розв'язування експериментальних задач 87  
Вимірник індукції магнітного поля компенсаційного типу 81  
Вимірювальні прилади на мікроконтролерах для навчального фізичного експерименту 38  
Вимірювання значень фізичних величин 105  
Вимірювання фізичних величин в ШФЕ за допомогою сучасних комп'ютерів 82  
Віртуальні інформаційно-вимірювальні системи в навчальному експерименті з фізики 36  
Впровадження та використання засобів інформаційно-комунікаційних технологій у навчальному фізичному експерименті (на прикладі освітньої програми National Instruments) 103
- Генератор лінійно змінюваного струму для перевірки закону електромагнітної індукції 76  
Графіки руху тіла 106
- Деякі аспекти вивчення технічних засобів навчання 88  
Дослідження роботи функціональних вузлів цифрової схемотехніки програмно-апаратними засобами National Instruments 93  
Дослідження фоторезистивних елементів за допомогою ЕОМ 86
- Електронний секундомір із цифровим відліком для навчальних дослідів із фізики 22  
Електронний частотомір з цифровою індикацією 75  
ЕОМ в навчальному експерименті з фізики 26

Засоби графічного програмування у формуванні інформаційної компетентності майбутніх учителів фізики 40

Засоби електроніки та комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з механіки 31

Засоби машинної імітації та графічного програмування у фаховій підготовці майбутніх учителів фізики 94

Засоби сучасної електроніки й комп'ютерної техніки в навчальному експерименті з фізики 1,2

Із досвіду підготовки фахівців у галузі освітньої робототехніки 100

Імітаційне моделювання роботи напівпровідникових біполярних і польових транзисторів 45

Інновації у навчанні студентів-фізиків основам автоматизації фізичних досліджень та експерименту 63

Інформаційно-комунікаційні технології в процесі підготовки майбутніх учителів фізики 41

Композиційний лабораторний практикум на основі апаратно-програмних засобів Multisim-LabVIEW-ELVIS II 57

Комп'ютерна графіка 10

Комп'ютерне моделювання в навчальному фізичному експерименті 27

Комп'ютерний дизайн 11

Комп'ютерні моделі у шкільному курсі фізики 23

Конструктивно-технічна діяльність як чинник удосконалення професійної підготовки майбутніх фахівців 51

Математичне моделювання при розв'язуванні задач з фізики 24

Метод вимірювання ЕРС самоіндукції у навчальному експерименті з фізики 19

Методические аспекты формирования профессиональной компетентности будущих учителей физики к использованию информационно-коммуникационных технологий в учебном физическом эксперименте 89

Методические и технологические аспекты подготовки будущих учителей физики к использованию средств микроэлектроники в экспериментально-исследовательской работе 64

Методичні аспекти навчання студентів-фізиків основам робототехніки 58

Методичні аспекти підготовки майбутніх учителів фізики та інформатики до використання прикладного програмного забезпечення 52

Методологічні проблеми впровадження в навчальний процес інформаційно-комунікаційних технологій та інноваційних методик 99

Мікшер для шкільної відеостудії 28

Моделювання перехідних процесів у лінійних електричних колах засобами візуального програмування 46

Моделювання та дослідження електронних пристроїв 12

Моделювання та дослідження радіоелектронних схем програмним комплексом NI Multisim у навчальному експерименті з фізики 47

**Навчальна практика. Обчислювальна 13**

Навчальний фізичний експеримент: його роль, основні вимоги до нього та оцінка ефективності у формуванні творчої активності учнів і студентів 70

Навчальний фізичний експеримент у системі сучасних педагогічних технологій 5

Нові інформаційні технології в навчальному фізичному експерименті 32

Нові інформаційні технології у конструктивно-технічній діяльності як засіб активізації самостійної роботи учнів 39,48

**Организация и результаты научно-исследовательской работы в технико-технологическом отделении Малой академии наук 90**

Організація самостійної роботи учнів з фізики на основі використання методу моделювання 29

Основи програмування мікроконтролерних систем 16

Основи програмування мікроконтролерної схемотехніки в системі фахової підготовки майбутніх учителів фізики та інформатики 59

Основи сучасної електроніки 17

Особистісно-діяльнісний підхід у підготовці майбутніх учителів фізики 101

Особливості методики навчання студентів (майбутніх учителів фізики та загальнотехнічних дисциплін) основ мікроелектроніки та освітньої робототехніки 71

Особливості підготовки фахівців у галузі освітньої робототехніки 65

**Підвищення ефективності вимірювання фізичних величин в ШФЕ 78**

Підготовка майбутніх учителів фізики до використання автоматизованих систем збору даних (на прикладі модуля m-DAQ та програмних засобів LabVIEW) 53

Підготовка майбутніх учителів фізики до використання засобів мікроелектроніки та комп'ютерної техніки в навчальному фізичному експерименті 14

Підготовка майбутніх учителів фізики до використання комп'ютерно-орієнтованого фізичного експерименту 102

Прилад для вивчення процесів модуляції і детектування 79

Прилад для вивчення явища електромагнітної індукції 18

Прилад для вимірювання малих напруг і струмів в умовах навчального експерименту 21

Прилади для електростатичних вимірювань із використанням електромеханічних перетворювачів 34

Прикладне графічне програмування в науково-дослідницькій роботі з фізики 91

Прикладні пакети імітаційного моделювання для навчального процесу та наукових досліджень 60

Проблеми та перспективи підготовки фахівців у галузі освітньої робототехніки 74

- Програмні засоби National Instruments у професійній підготовці майбутніх учителів фізики та інформатики 92
- Програмні та апаратні засоби для навчального експерименту з фізики, реалізовані за технологією віртуальних приладів (VI) 42
- Програмно-апаратні засоби NATIONAL INSTRUMENTS в експериментально-дослідницькій роботі з фізики 95
- Проектування та технологія виготовлення інформаційно-вимірювальних систем для експериментально-дослідницької роботи з фізики 54
- Робототехніка в рамках вітчизняного освітнього процесу 66**
- Розвиток творчих здібностей учнів при використанні комп'ютерної техніки 83
- Розробка та виготовлення вимірювальних приладів на мікроконтролерах як засіб формування пізнавальної діяльності учнів та студентів 43
- Роль змістової та процесуальної сторін уроку з фізики у формуванні пізнавального інтересу учнів 84
- Сучасні засоби вимірювання неелектричних фізичних величин в навчальному експерименті з фізики 44**
- Теоретико-методичні засади виконання комп'ютерно-орієнтованого фізичного експерименту в процесі навчання майбутніх учителів фізики 3,4**
- Тестові завдання для вступників. Фізика 6,7
- Технології виготовлення та використання 3D-принтера 104
- Технології National Instruments у композиційному лабораторному практикумі з фізики 96
- Універсальна система вимірювання фізичних величин в шкільному фізичному експерименті 85**
- Упровадження засобів робототехніки в навчальний процес та науково-дослідницьку роботу з фізики (на прикладі LEGO Mindstorms NXT) 72
- Установка для вивчення передачі цифрової інформації на інфрачервоних променях 25
- Формування фахової компетентності майбутніх учителів фізики до використання засобів мікроелектроніки та комп'ютерної техніки в навчальному фізичному експерименті 49**
- Формування фізико-технічних знань та умінь студентів у процесі конструювання цифрових вимірювальних приладів для навчального експерименту з фізики 50
- Цифровий частотомір-хронометр для навчальних дослідів із фізики 30**
- Didactic and technological aspects of learning physics students the basics of microelectronics and robotics 67**

**Formation of Physical and Technical Knowledge and Skills of Students in the Design and Technical Activities 68**

**Methodological support of composite laboratory practicum using software and hardware from National Instruments 97**

**Studying the basics of robotics as part of the formation of professional competence of future teachers of physics 98**

**The development of students' motivation to engage in constructive-technological activity and robotics 73**

**The using of innovative methods of teaching future teachers of physics fundamentals of automation of physical research and experiment 69**

## ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ

Бірук О. М. 6,7  
Богданюк М. С. 6,7  
Божко В. В. 6,7

Войтович О. В. 31

Доскоч В. П. 6,7

Єфименко Ю. О. 45

Жила О. І. 18,19,21,22,30,34,35,76,79,81,84

Іллюшко В. В. 18,84

Кобель Г. П. 37

Ляшенко О. І. 12

Калапуша Л. Р. 5,18,23,24,27,28,29,76,77,79,81,84  
Кобель Г. П. 88

Мірошніченко І. Г. 5,77,78,80,82,85  
Муляр В. П. 7

Нікітін М. 95

Пахачук С. С. 61,72,101

Савош В. О. 23,24,29  
Сальніков О. В. 104  
Сардачук В. Л. 80  
Стеценко М. О. 45,46

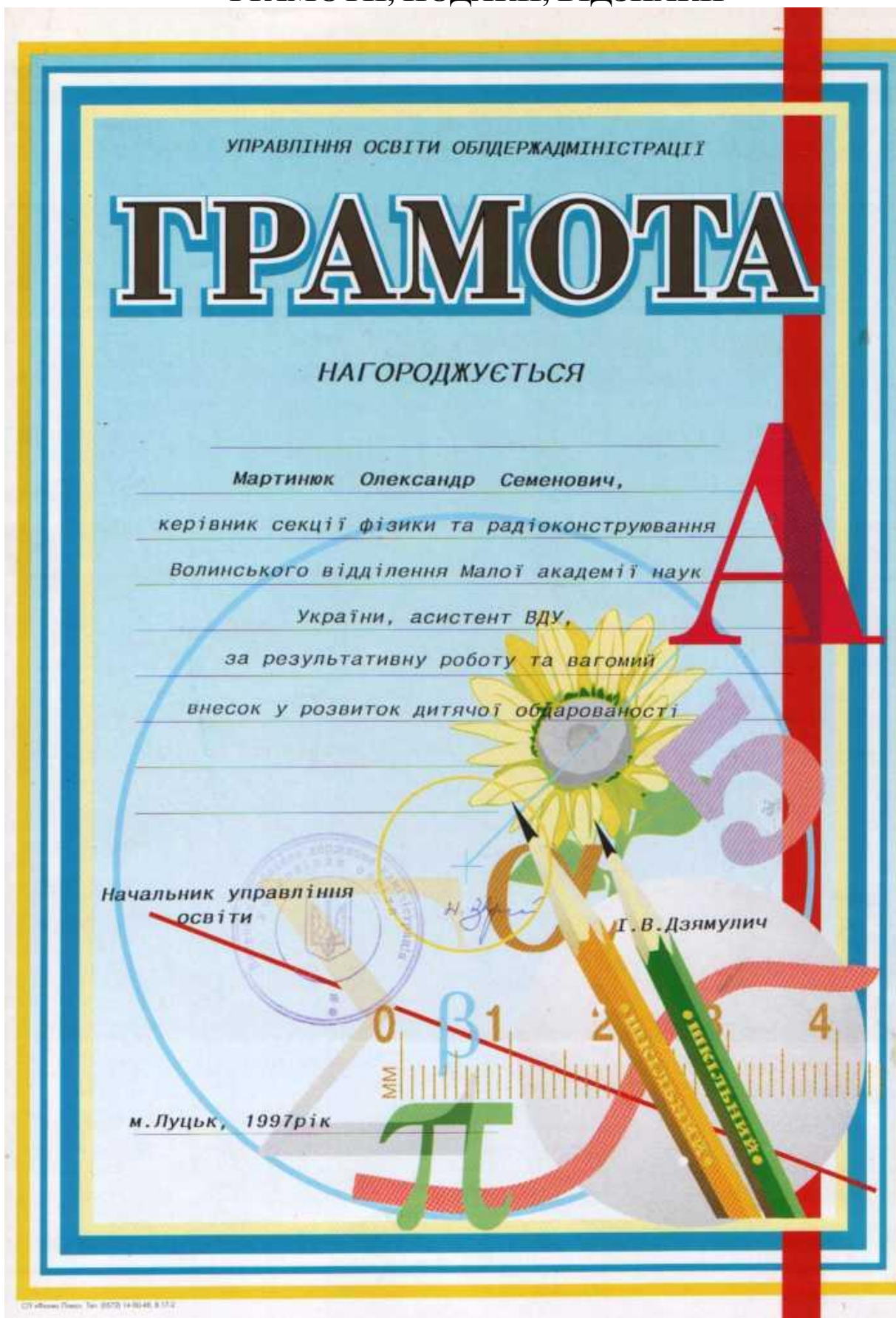
Ткачук О. В. 74

Федосов С. А. 6,7

Шаварова Г. П. 6,7  
Швай О. В. 33  
Шолом П. С. 104



## ГРАМОТИ, ПОДЯКИ, ВІДЗНАКИ



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ  
УКРАЇНИ



*Голосна  
грамота*

Нагороджується

Мартинюк Олександр Семенович

керівник секції територіального відділення Малої академії наук,  
аспірант Волинського державного університету ім.Лесі Українки

*за багаторічну і плідну роботу в справі виховання дітей,  
досягнення високих результатів у позашкільній освіті та  
допрофесійній підготовці учнівської молоді.*

Перший  
заступник міністра

41034



м.Київ

В.П.Андрущенко

Наказ  
Міносвіти  
27.07.98 №521-К





# Грамота

УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ

## Нагороджує

**Мартинюка Олександра Семеновича**,  
керівника секції конструювання та винахідництва  
Волинського відділення МАН України,  
за вагомий внесок у розвиток дитячої обдарованості  
та високий рівень підготовки учнів до обласного  
конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт  
Волинського відділення МАН України

Начальник управління  
освіти і науки



*І.В.Дзямулич*  
І.В.Дзямулич

Наказ № 126  
від 11.03.2002 р.

м.Луцьк - 2002



ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА  
АДМІНІСТРАЦІЯ

НАГОРОДЖУЄ  
ПОЧЕСНОЮ ГРАМОТОЮ

*Мартинюка  
Олександра Семеновича*

*За плідну науково-педагогічну діяльність,  
вагомий особистий внесок  
у розвиток національної освіти,  
високий професіоналізм*

Герой України,  
Голова обласної  
державної адміністрації

14 травня 2003 року

м. Луцьк

№ 55



*А. Француз*





# ПОЧЕСНА ГРАМОТА

УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ  
ЛУЦЬКОГО МІСЬКВИКОНКОМУ

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

**МАРТИНЮК**

**ОЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ,**

*доцент фізичного факультету ВДУ*

*за багаторічну творчу працю по розвитку  
дитячої обдарованості*

Начальник  
управління освіти

М.Х.Махомед

Наказ № 190-од  
від 13.05.2004 р







Волинська обласна державна адміністрація  
Управління освіти і науки

# ДІПЛОМ

нагороджується

*Мартинюк Олександр Семенович,*

*керівник секції конструювання та винахідництва  
Волинського відділення МАН України, за результа-  
тивну роботу з розвитку творчої обдарованості*

Начальник управління *Д. Дзюліч* І.В. Дзямулч



Наказ від 18.05.04р.  
№323

2004р.

# **Мартинюк Олександр Семенович**

*За сумлінну працю на освітянській ниві,*

*високий професіоналізм та*

*результативну роботу з розвитку*

*творчої обдарованості учнівської молоді*

**НАГОРОДЖУЄТЬСЯ  
ПОЧЕСНОЮ ГРАМОТОЮ  
ОБЛАСНОЇ РАДИ**

**ГОЛОВА ОБЛАСНОЇ РАДИ**

26 травня 2006 року

м. Луцьк



**А.П.Грицюк**



Міністерство освіти і науки України

# ПОСВІДЧЕННЯ

№ 78431

Мартинюк  
Александр  
Семенович

Нагороджена(ний) знаком

**“ВІДМІННИК  
ОСВІТИ УКРАЇНИ”**

Міністр

Наказ № 975

від 17 08 2006 р.

Київ





ВОЛИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ



# ГРАМОТА

Нагороджується

кращий куратор

Мартинюк Олександр Семенович,

доцент кафедри загальної фізики і методики  
викладання фізики, за активність, творчий підхід у  
здійсненні навчально-виховної роботи  
та з нагоди Дня Університету.

Ректор

І.Я.Козан

м. Луцьк

19 травня 2007 року





# ПОЧЕСНИЙ ДИПЛОМ

нагороджується

**Мартинюк Олександр Семенович,  
к.п.н., доцент кафедри Волинського національного  
університету імені Лесі Українки**

за особистий творчий внесок в удосконалення  
змісту навчально-виховного процесу

Організатори виставки:

Міністерство освіти  
і науки України

Академія  
педагогічних наук України

Заступник міністра

М. Стріха

Президент

В. Кремень

Виставкова фірма "КАРШЕ"

О. Карпов

СУЧАСНА ОСВІТА В УКРАЇНІ – 2009

Дванадцята міжнародна виставка навчальних закладів  
25-27 лютого 2009 року, м. Київ





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

# ПОДЯКА

**МАРТИНЮКУ ОЛЕКСАНДРУ СЕМЕНОВИЧУ,**

доценту Волинського національного університету  
імені Лесі Українки, кандидату педагогічних наук,  
за підготовку призерів III етапу Всеукраїнського конкурсу-  
захисту науково-дослідницьких робіт  
учнів-членів Малої академії наук України  
у 2007-2009 роках

Заступник Міністра



*В. Палійчук*  
В. Палійчук

Президент

Малої академії наук

*С.О. Довгий*  
С.О. Довгий

Наказ Міністерства  
освіти і науки України  
від 18.06.2009 № 531



Intel-Техно  
Україна



# Intel-Техно Україна

Київ, НТУУ «КПІ»



## ПОДЯКА

нагороджується

### Мартинюк Олександр Семенович

за ґрунтовну підготовку  
учасника Конкурсу

«Intel-Техно Україна 2012»

національного етапу міжнародного  
конкурсу

**Intel ISEF**

(International Science and Engineering Fair)

14 - 17 лютого 2012 року

Нанасва Т.В.  
Менеджер  
з корпоративної соціальної діяльності  
Intel в Україні та країнах СНД

isef.pti.kpi.ua



Новіков О.М.  
Директор  
Фізико-технічного інституту  
НТУУ «КПІ»  
Директор конкурсу

pti.kpi.ua



European Organisation for Nuclear Research, 1211 Geneva 23, Switzerland



Geneva, 20th October 2012

## CERTIFICATE

This is to certify that

**Mr. Oleksandr Martyniuk**

successfully attended the Ukrainian Teachers Programme 2012, organized in collaboration with the Minor Academy of Sciences of Ukraine, held at the European Organization for Nuclear Research, CERN, Geneva, Switzerland, from October 14<sup>th</sup> to October 20<sup>th</sup>, 2012. This comprised a total of 40 hours of lectures, visits and hand-on activities.

  
.....  
Dr. K.M. Storozhenko



Head of CERN Teacher Programmes and Visits Service



Волинська обласна державна адміністрація  
Управління освіти і науки

# ПОЧЕСНА ГРАМОТА

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

**Мартинюк**

**Олександр Семенович,**

*кандидат педагогічних наук, докторант  
Східноєвропейського національного університету  
імені Лесі Українки,*

*за сумлінну працю і вагомий внесок  
у справу реалізації державної політики  
з розвитку творчого потенціалу  
обдарованої Луцької молоді*

Начальник управління  О. ХОМИЧ

Випущено від 13.05.2013 р.

м. Луцьк, 2013 р.



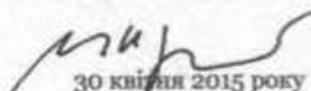


Диплом

Медаль  
«За визначний внесок у поширення ідеї  
єдності Європи»

Oleksandr Martynyuk

Почесна кафедра зв'язків з громадськістю та комунікації  
Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова  
професор, почесний доктор філософських наук  
Моріц Гунцінгер, почесний сенатор



30 квітня 2015 року

Київ/Франкфурт-на-Майні





# ПОЧЕСНА ГРАМОТА

Волинська обласна державна адміністрація  
Управління освіти і науки

НАГОРОДЖУЄ

**Мартинюка  
Олександра Семеновича,**

*кандидата педагогічних наук, доцента кафедри  
загальної фізики та методики викладання фізики  
Східноєвропейського університету імені Лесі Українки,  
керівника секції електроніки та приладобудування  
комунальної установи «Волинська обласна  
Мала академія наук»,*

*за сумлінну працю і вагомий внесок  
у справу реалізації державної політики  
з розвитку творчого потенціалу  
обдарованої учнівської молоді*

Начальник управління

В. ЗАГРЕВА

Наказ від 13.05.2015 № 248



м. Луцьк, 2015 р.





ВОЛИНЬСЬКА ОБЛАСНА  
ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
**НАГОРОДЖУЄ**  
ПОЧЕСНОЮ ГРАМОТОЮ

*Мартинюка  
Олександра Семеновича*

*За багаторічну сумлінну працю  
в галузі освіти, високий професіоналізм,  
вагомий особистий внесок у розвиток  
обдарованої молоді та з нагоди  
50-річного ювілею*

Голова



13 січня 2017 року

м. Луцьк

№ 02

В. ГУНЧИК