

Відомості  
про науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, що  
підтверджують їх освітню та/або професійну кваліфікацію  
для забезпечення освітнього процесу на першому (бакалаврському) рівні вищої  
освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна фізика» спеціальності 104  
Фізика та астрономія

1. Загальна інформація про забезпечення науково-педагогічними, педагогічними та науковими працівниками освітнього процесу на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна фізика» спеціальності 104 Фізика та астрономія.

Найменування показника	Кількість (осіб)
Загальна кількість науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	19
Кількість науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)	19
з них кількість:	
- докторів наук та (або) професорів	8
- кандидатів наук та (або) доцентів	11

2. Якісний склад науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які забезпечують освітній процес на першому рівні вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна фізика» спеціальності 104 Фізика та астрономія.

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науковим педагогічним, педагогічним, науковим працівником	Прізвище, ім'я, по батькові науковця педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науковець педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин))	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
--	--	---------------------	--	--	--	--	---

Українська мова (за професійним спрямуванням)	Пітель Віра Мирославівна	Доцент кафедри української мови	Диплом спеціаліста, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1997, Спеціальність: Українська мова і література, Кваліфікація: Філолог. Викладач української мови та літератури.	Диплом кандидата наук, ДК 033798, 2006-04-13, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", кандидат філологічних наук, 10.02.01 - українська мова, тема дисертації: "Типологія епідигматичних відношень полісемічних флороназв та їх похідних у лексиці сучасної української мови" Атестат доцента, 12ДЦ 027024,	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Iryna Dzhochka, Nataliia Ivanyshyn, Roksolana Stefurak, Vasyl Pitel, Vira Pitel. Grammatical ambiguity of the participle in modern Ukrainian : research perspectives. Laplage em Revista (international), vol.7, n. 3, Sept. – Dec. 2021, p. 397-406 (is indexed in Web of Science Core Collection : Emerging Sources Citation Index (ESCI). The article has the Accession Number : WOS:000691762900001). 2. Пітель В. М., Пітель В. І. Особливості вживання релігійної лексики в інтернет-виданнях Прикарпаття. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. Випуск 47. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2021, С. 73-77. 3. Пітель В. М., Пітель В.І. Лексико-семантичні групи релігійних назв в інтернет-виданнях Прикарпаття. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Філологія. Журналістика». Том 32 (71). №1, 2021. С. 76-82. 4. Пітель В. М. Життя і слово як дія, чин (до ювілею Василя Васильовича Грещука). Українська мова. № 2 (70). 2019. с. 161-167. 5. Пітель В.М. Метафора в семантемах непохідних назв тварин. Вісник Львівського університету. Серія філологічна. Випуск 64. Ч.1,2017. С. 277-286. 6. Пітель В. М.,Пітель В. І. Класифікаційні зв'язки в семантемах непохідних назв тварин. Прикарпатський вісник НТШ. Слово. №4(40). 2017, 3(47) – 2018. С. 86–98.	Стажування на кафедрі української мови та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка з 22.03.2021 по 14.05.2021. Довідка № 168-33/103 від 24.05.2021 р. тема "Наукові та методичні аспекти вивчення й викладання сучасної української мови та української мови (за професійним спрямуванням)". Кількість навчальних кредитів - 6 (180 годин).	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях,що включені до переліку фахових видань України,до наукометричних баз,зокрема Scopus,Web of Science Core Collection: 1. Iryna Dzhochka,Nataliia Ivanyshyn,Roksolana Stefurak,Vasyl Pitel,Vira Pitel. Grammatical ambiguity of the participle in modern Ukrainian : research perspectives. Laplage em Revista (international),vol.7,n. 3,Sept. – Dec. 2021,p. 397-406 (is indexed in Web of Science Core Collection : Emerging Sources Citation Index (ESCI). The article has the Accession Number : WOS:000691762900001). 2. Пітель В. М.,Пітель В. І. Особливості вживання релігійної лексики в інтернет-виданнях Прикарпаття. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. Випуск 47. Одеса : Видавничий дім «Гельветика»,2021,С. 73-77. 3. Пітель В. М.,Пітель В.І. Лексико-семантичні групи релігійних назв в інтернет-виданнях Прикарпаття. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Філологія. Журналістика». Том 32 (71). №1,2021. С. 76-82. 4. Пітель В. М. Життя і слово як дія,чин (до ювілею Василя Васильовича Грещука). Українська мова. № 2 (70). 2019. с. 161-167. 5. Пітель В.М. Метафора в семантемах непохідних назв тварин. Вісник Львівського університету. Серія філологічна. Випуск 64. Ч.1,2017. С. 277-286. 6. Пітель В. М.,Пітель В. І. Класифікаційні зв'язки в семантемах непохідних назв тварин. Прикарпатський вісник НТШ. Слово. №4(40). 2017,3(47) – 2018. С. 86–98. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Гуцульська діалектна лексика та фраземіка в українській художній мові. Словник : У 2 т. / Відповідальний редактор Василь Грещук. Івано-Франківськ : Місто НВ,2020. Т.2. 468 с. (співавтор Пітель В.М.) 2. Гуцульська діалектна лексика та фраземіка в
---	--------------------------	---------------------------------	---	---	---	---	--

			<p>2011-01-20, Атестаційн а колегія МОН України, доцент кафедри української мови</p>	<p>українській художній мові. Словник : У 2 т. / Відповідальний редактор Василь Грещук. Івано- Франківськ : Місто НВ,2019. Т.1. 584 с. 26. (у співавторстві) 3. Пітель В. І.,Пітель В. М. Орфографічний практикум української мови – Навчальний посібник. – Івано- Франківськ: видавець Кушнір Г. М.,2017. – 181 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Пітель В. І.,Пітель В. М. Українська мова. Збірник тестів із синтаксису та пунктуації. 2-ге вид.,переробл. і доп. Івано-Франківськ : видавець Кушнір Г. М.,2017. 251 с. 2. Автор (розробник) робочої програми,силабусу,конспектів лекційних занять з курсу «Українська мова за професійним спрямуванням». 3. Автор (розробник) робочої програми,силабусу,конспектів лекційних занять з курсу «Орфографічний практикум української мови». 4. Автор (розробник) робочої програми,силабусу,конспектів лекційних занять з курсу «Етикет і культура педагогічного спілкування». 14) керівництво студентом,який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом,який став призером або лауреатом Міжнародних,Всеукраїнських мистецьких конкурсів,фестивалів та проектів,робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних,всеукраїнських мистецьких конкурсів,інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на</p>
--	--	--	--	--

						<p>третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивною делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Питель Ірина – I місце на першому, другому і III місце на третьому етапах Міжнародного конкурсу з української мови ім. Петра Яцика Кушнір Соломія – I місце на першому етапі Міжнародного конкурсу з української мови ім. Петра Яцика Глібовицький Богдан – I місце на першому етапі Міжнародного конкурсу з української мови ім. Петра Яцика Кузьмич Галина – II місце на першому етапі Міжнародного конкурсу з української мови ім. Петра Яцика Паріляк Олег – III місце на першому етапі Міжнародного конкурсу з української мови ім. Петра Яцика Савенко Анна – III місце на першому етапі Міжнародного конкурсу з української мови ім. Петра Яцика. Член журі I етапу Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцика. Член журі II етапу XVII Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцика. 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, "II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру "Мала академія наук України" участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу</p>
--	--	--	--	--	--	---

						Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з української мови і літератури. 2. Член журі IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з української мови і літератури. 3. Член журі II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. 4. Експерт-консультант II і III етапів Всеукраїнської учнівської олімпіади з української мови і літератури.	
Історія України та української культури	Паска Богдан Валерійович	Асистент кафедри історії України і методик викладання історії	Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", 2014, Спеціальність: Історія, Кваліфікація: Історик	Диплом кандидата наук, ДК 044350, 2017-10-11, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", кандидат історичних наук, 07.00.01 - історія України, тема дисертації: "Громадсько-політична і наукова	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Паска Б. Протистояння дисидента Валентина Мороза із радянським режимом в умовах ув'язнення у мордовських таборах (1966–1967) // Гілея. Історичні науки. 2016. Вип. 106. С. 97–102 2. Паска Б. «Репортаж із заповідника імені Берії» Валентина Мороза як виклик радянській тоталітарній системі // Наукові праці історичного факультету Запорізького національного університету. 2016. Вип. 45. С. 240–247 3. Паска Б. Боротьба дисидента Валентина Мороза з радянським режимом під час його другого ув'язнення (1970–1979) // Галичина. Науковий і культурно-просвітній краєзнавчий часопис. 2017. Ч. 29–30. С. 155–165 4. Паска Б. Івано-Франківський судовий процес над дисидентом Валентином Морозом // Науковий вісник Чернівецького університету. Історія. 2017. № 2. С. 39–47 5. Паска Б. Кампанія дискредитації дисидента Валентина Мороза з боку радянського режиму // Науковий вісник	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат історичних наук за спеціальністю 07.00.01 - Історія України, тема "Громадсько-політична і наукова діяльність Валентина Мороза", 6 червня 2017 р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Паска Б. Протистояння дисидента Валентина Мороза із радянським режимом в умовах ув'язнення у мордовських таборах (1966–1967) // Гілея. Історичні науки. 2016. Вип. 106. С. 97–102 2. Паска Б. «Репортаж із заповідника імені Берії» Валентина Мороза як виклик радянській тоталітарній системі // Наукові праці історичного факультету Запорізького національного університету. 2016. Вип. 45. С. 240–247 3. Паска Б. Боротьба дисидента Валентина Мороза з радянським режимом під час його другого ув'язнення (1970–1979) // Галичина. Науковий і культурно-просвітній краєзнавчий часопис. 2017. Ч. 29–30. С. 155–165 4. Паска Б. Івано-Франківський судовий процес над дисидентом Валентином Морозом // Науковий вісник Чернівецького університету. Історія. 2017. № 2. С. 39–47 5. Паска Б. Кампанія дискредитації дисидента Валентина Мороза з боку радянського режиму // Науковий вісник Чернівецького університету. Історія. 2018. № 2. С. 103–110. 6. Паска Б., Паска Т. Формування національно-культурної ідентичності дітей та молоді Надвірнянщини засобами музейної педагогіки // Галичина. Науковий і культурно-просвітній краєзнавчий часопис. – 2018. – Ч. 31. – С. 185–193. 7. Паска Б. «Програма укомуністів» в контексті реалізації секретної справи КДБ «Блок» //

		Викладач. Валентина Мороза"	діяльність	<p>Чернівецького університету. Історія. 2018. № 2. С. 103–110.</p> <p>6. Паска Б., Паска Т. Формування національно-культурної ідентичності дітей та молоді Надвірнянщини засобами музейної педагогіки // Галичина. Науковий і культурно-просвітній краєзнавчий часопис. – 2018. – Ч. 31. – С. 185–193.</p> <p>7. Паска Б. «Програма укомуністів» в контексті реалізації секретної справи КДБ «Блок» // Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича: Історія. – Чернівці : Чернівецький університет, 2019. – № 2. – С. 42–47.</p> <p>8. Паска Б. Дисидентська діяльність Опанаса Заливахи (1960–1970-ті рр.) // Галичина. Науковий і культурно-просвітній краєзнавчий часопис. 2020. Ч. 33. С. 136–145.</p> <p>9. Paska B. Arrests of Ukrainian Intellectuals in 1965 in Ivano-Frankivsk Region. Galicia. Scientific, Cultural and Educative Local Lore Periodical. 2021. 34. P. 68–76.</p>	<p>Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича: Історія. – Чернівці : Чернівецький університет, 2019. – № 2. – С. 42–47. 8. Паска Б. Дисидентська діяльність Опанаса Заливахи (1960–1970-ті рр.) // Галичина. Науковий і культурно-просвітній краєзнавчий часопис. 2020. Ч. 33. С. 136–145. 9. Paska B. Arrests of Ukrainian Intellectuals in 1965 in Ivano-Frankivsk Region. Galicia. Scientific, Cultural and Educative Local Lore Periodical. 2021. 34. P. 68–76. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Паска Б. Валентин Мороз: прапор українського дисидентства. Івано-Франківськ: Фоліант, 2018. 366 с. 2. Судовий процес Валентина Мороза: розсекречені матеріали / упор. Б. В. Паска. Брустури: Дискурсус, 2021. 704 с. 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук (6 червня 2017 р., тема дисертації "Громадсько-політична і наукова діяльність Валентина Мороза"). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: Паска Б. Громадська діяльність дисидента Валентина Мороза на Івано-Франківщині // Пам'ятки Прикарпаття: стан збереження та популяризація. Матеріали науково-теоретичної конференції (Івано-Франківськ, 2 жовтня 2017 р.). Івано-Франківськ, 2018. С. 195–203. Паска Б. Розправа радянського режиму над городенківською групою дисидентів // Краєзнавець Прикарпаття. 2018. № 32. С. 37–39. Паска Б. Городенківська група: сторінки історії дисидентського руху в Україні // Історія в рідній школі. 2019. № 1–2. С. 49–51. Паска Б. Прапор українського дисидентства. На сороковини відходу у вічність Валентина Мороза // Галичина. 2019. 30 травня. № 22. С. 19. Паска Б. В. Діяльність дисидента Опанаса Заливахи в ув'язненні // Чорноволивські читання: Матеріали VI</p>
--	--	--------------------------------	------------	---	--

					<p>Всеукраїнської наукової конференції (Київ, 14 березня 2020) / упоряд. В. Ф. Деревінський. Київ: Бескиди, 2020. С. 96–100. Паска Б. Компрометація як метод боротьби КДБ проти українських політв'язнів у середині 1970-х років // Чорноволивські читання: Матеріали VII Всеукраїнського наукового форуму (Київ, 27 березня 2021) / упоряд. В. Деревінський. Київ: Бескиди, 2021. С. 74-78. Паска Б. Українська соборність у діяльності дисидента Валентина Мороза (1960–1970-ті рр.) // Соборність як фундаментальна складова ідеології українського націоналізму. Матеріали ІХ всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю. Івано-Франківськ. 16–17 квітня 2021 р. / Наук. ред. О. М. Сич. Івано-Франківськ: Лілея НВ, 2021. С. 109–114. Західно-Українська Народна Республіка 1918-1923. Енциклопедія: До 100-річчя Західно-Української Народної Республіки. Т. 1 - 4. Івано-Франківськ: Манускрипт-Львів, 2018-2021. (автор 305 енциклопедичних статей, упорядник джерел та бібліографії). 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивного делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Робота у складі журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії за наказами: від 05.02.2016 р. № 74 «Про організацію та проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії у 2015–2016 н. р.» від 18.01.2017 р. № 25 «Про організацію та проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії в 2016/2017 навчальному році» від 29.01.2018 р. № 47 «Про організацію та проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії в 2017/2018 навчальному році» від 09.01.2019 р. № 9 «Про організацію та проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії в 2018/2019 навчальному році». Робота у складі журі IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії за наказами: Наказ МОН від 7.09.2015 № 915 “Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів з навчальних предметів у 2015/2016 навчальному році” Наказ МОН від 19.08.2016 № 1006 “Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів з навчальних предметів у 2016/2017 навчальному році” Наказ МОН України від 02.08.2017 № 1112 “Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів з навчальних предметів у 2017/2018 навчальному році” Наказ МОН від 02.08.2018 № 849 “Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів з навчальних предметів у 2018/2019 навчальному році”. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Івано-Франківської обласної організації Національної спілки краєзнавців України (з 2018 р.) 20) досвід практичної роботи за спеціальністю</p>
--	--	--	--	--	---

						(спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Досвід практичної роботи за спеціальністю – 4 роки 2 місяці Науково-педагогічний стаж – 2 роки 9 місяців Асистент кафедри історії України і методики викладання історії з 2018 р. (2 роки 9 місяців)	
Філософія	Даниляк Ростислав Петрович	Доцент кафедри філософії, соціології та релігієзнавства	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, 2001, Спеціальність: Філософія, Кваліфікація: Філософ. Викладач.	Диплом кандидата наук, ДК 040901, 2007-05-10, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, кандидат філософських наук, 09.00.02 – діалектика і методологія пізнання, тема дисертації: "Концептуальні підходи до пізнавальної та комунікативної взаємодії Я та Іншого: методологічний аналіз" Аттестат доцента,		Довідка № 09.2.1-2607. Тема: "Сучасні парадигми соціогуманітарного пізнання". 02.07.2018 р. 180 год. (Стажування без відриву від виробництва)	4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Даниляк Р.П. Написання курсової роботи: Методичні рекомендації для студентів напряму підготовки 033 – „Філософія” / Ростислав Даниляк. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2016. – 44 с. 2. Даниляк Р.П. Філософія науки: методичні рекомендації для студентів спеціальностей 014 „Середня освіта (інформатика)” та 113 „Прикладна математика” / Ростислав Даниляк. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018. – 32 с. 3. Даниляк Р.П. Соціологія знання: методичні рекомендації для студентів спеціальності 054 «Соціологія» / Ростислав Даниляк. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2019. – 44 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Виконавець держбюджетної теми «Інституційні зміни Прикарпатського регіону» (№ 0115U001695) (2016-2021) 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: Даниляк Р.П. Помилки та квазіпомилки автора // Збірник центру наукових публікацій „Велес” за матеріалами IV науково-практичної конференції 2

12ДЦ  
031804,  
2012-09-26,  
Атестаційн  
а колегія,  
доцент  
кафедри  
філософії  
та  
соціології

частина: „Наука і сучасність: виклики глобалізації”, м. Київ: збірник статей (рівень стандарту, академічний рівень). – К.: Центр наукових публікацій, 2018. – С.124-126. 2. Гайналь Т.О., Даниляк Р.П. Соціологічні класифікації та типології туристів // Збірник центру наукових публікацій «Велес» за матеріалами VI науково-практичної конференції 2 частина: «Наука як рушійна антикризова сила», м. Київ: збірник статей (рівень стандарту, академічний рівень). – К.: Центр наукових публікацій, 2019. – С.75-78. 3. Даниляк Р.П. Соціологія пам’яті / Даниляк Р.П. // Матеріали звітної наукової вебконференції викладачів, докторантів, аспірантів університету за 2019 рік ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 6–8 квітня 2020 р., м. Івано-Франківськ. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2020. С.146-148. 4. Даниляк Р.П. Міждисциплінарність соціології пам’яті / Даниляк Р.П. // «Міждисциплінарний дискурс у дослідженні феномену соціального» [Електронний ресурс]: зб. матеріалів III міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. 30 березня 2021 р., м. Київ. / Упорядник: Артеменко С.Б. – Київ: КНЕУ, 2021. – С.77-79. 5. Даниляк Р.П. Механізми продукування соціальної пам’яті / Даниляк Ростислав Петрович // Матеріали звітної наукової вебконференції викладачів, докторантів, аспірантів університету за 2020 рік ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 5–9 квітня 2021 р., м. Івано-Франківськ. Електронне видання. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2021. С.148-149. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі

					<p>організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивного делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Орест Багрій, студент 4-го курсу, спеціальність «Філософія», призер II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з філософії (2019 р.) Член оргкомітету та член журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади та I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з соціології та філософії (2016-2020) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Участь у журі олімпіад чи конкурсів “Мала академія наук України” (голова журі з «Релігієзнавства», 2017 р.) 20) досвід практичної роботи</p>
--	--	--	--	--	--

						за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: 17 років	
Іноземна мова	Поміркована Тетяна Валентинівна	Доцент кафедри іноземних мов	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут імені В.С. Стефаника, 1991, Спеціальність: Іноземні мови, Кваліфікація: Учитель англійської і німецької мови.	Диплом кандидата наук, ДК 067452, 2011-03-30, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, Кандидат філологічних наук, 10.02.17.- Порівняльно-історичне і типологічне мовознавство, тема дисертації: "Типологія семантико-граматичних відношень у прийменниках англійської	Робота перекладачем в компанії "Релякс" з 1994 по 2001 роки (6 років). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Поміркована Т. В.", Кецик-Зінченко У. В. Моделювання смислових відносин, виражених прийменниками в українській та англійській мовах. Актуальні питання гуманітарних наук. Дрогобич, 2020 р. Вип. 28. Т. 3. С. 45–50. 2. Поміркована Т.В. До проблем навчання науково-технічному перекладу/ Т. Поміркована//Актуальні питання Гуманітарних наук. – Дрогобич: 2021, Том 3. №40. С.95. 3. Pomirkovana T. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts, University of Technology, Katowice: Monograph 46 / Т. Pomirkovana Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. – Р. 43.	Стажування у Вищій технічній школі у м. Катовіце, Республіка Польща з 20.05.2021 по 29.09. 2021 року. Сертифікат про стажування від 29 вересня 2021 року. Тема стажування: Інновації в освіті. Інноваційні технології викладання фахових дисциплін. Обсяг - 180 годин (6 кредитів ECTS).	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Поміркована Т. В., Кецик-Зінченко У. В. Моделювання смислових відносин, виражених прийменниками в українській та англійській мовах. Актуальні питання гуманітарних наук. Дрогобич, 2020 р. Вип. 28. Т. 3. С. 45–50. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Поміркована Т.В. До проблем навчання науково-технічному перекладу/ Т. Поміркована//Актуальні питання Гуманітарних наук. – Дрогобич: 2021, Том 3. №40. С.95. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Pomirkovana T. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts, University of Technology, Katowice: Monograph 46 / Т. Pomirkovana Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. – Р. 43. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Поміркована Т.В. Посібник з англійської мови «Professional English for physicists» / Т. В. Поміркована, Танчук Н.О., Бойчук В.М. – Івано-Франківськ, 2016. -109с. Т. В. Поміркована, Танчук Н.О., Бойчук В.М. – Івано-Франківськ, 2016. -109с. 3. Поміркована Т.В. Посібник з англійської мови «English for IT students»/ Т.В. Поміркована – Івано-Франківськ, 2019. -129с. 4) наявність виданих навчально-

				та української мов"		<p>методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Поміrkована Т.В. Посібник з англійської мови «Professional English for physicists» / Т. В. Поміrkована,Танчук Н.О.,Бойчук В.М. –Івано - Франківськ,2016. -109с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 2. Поміrkована Т.В. Посібник з англійської мови «English for IT students» / Т.В. Поміrkована –Івано - Франківськ,2019. -129с. 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах,залучення до міжнародної експертизи,наявність звання “суддя міжнародної категорії”: за програмою ERASMUS+: «Удосконалення практико-орієнтованої підготовки викладачів професійної освіти і навчання». Метапрограми: ознайомитися з особливостями та принципами системи освіти Іспанії,плануванням та організацією навчального процесу у галузі професійної освіти,дізнатися про особливості практико-орієнтованої підготовки в Університеті міста Валенсія. 14) керівництво студентом,який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом,який став призером або лауреатом Міжнародних,Всеукраїнських мистецьких конкурсів,фестивалів та проєктів,робота у складі організаційного комітету або у складі журі</p>
--	--	--	--	---------------------	--	---

						<p>міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивного делегацією робота у складі організаційного комітету, "суддівського корпусу: Керівництво гуртком "Англійська мова для наукового і ділового спілкування " для магістрів економічних спеціальностей. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної", науково-педагогічної, "наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Робота перекладачем в компанії "Релякс" з 1994 по 2001 роки (6 років)</p>	
Англійська мова (за професійним спрямуванням)	Поміркована Тетяна Валентинівна	Доцент кафедри іноземних мов	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут імені Драгоманова	Диплом кандидата наук, ДК 067452, 2011-03-30, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова	Робота перекладачем в компанії "Релякс" з 1994 по 2001 роки (6 років). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Поміркована Т. В.", Кецик-Зінченко У. В. Моделювання смислових відносин, виражених прийменниками в українській та англійській мовах. Актуальні питання гуманітарних наук. Дрогобич, 2020 р. Вип. 28. Т. 3. С. 45–50. 2. Поміркована Т. В. До проблем навчання науково-технічному	Стажування у Вищій технічній школі у м. Катовіце, Республіка Польща з 20.05.2021 по 29.09.2021 року. Сертифікат про	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Поміркована Т. В., Кецик-Зінченко У. В. Моделювання смислових відносин, виражених прийменниками в українській та англійській мовах. Актуальні питання гуманітарних наук. Дрогобич, 2020 р. Вип. 28. Т. 3. С. 45–50. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Поміркована Т. В. До проблем

		<p>В.С. Стефаніка, 1991, Спеціальність: Іноземні мови, Кваліфікація: Учитель англійської і німецької мови.</p>	<p>а, Кандидат філологічних наук, 10.02.17.- Порівняльно-історичні типологічні мовознавство, тема дисертації: "Типологія семантико-граматичних відношень у прийменникових конструкціях англійської та української мов"</p>	<p>перекладу/ Т. Поміркована//Актуальні питання Гуманітарних наук. – Дрогобич: 2021, Том 3. №40. С.95. 3. Pomirkovana T. Series of monographs Faculty of Architecture,Civil Engineering and Applied Arts, University of Technology, Katowice: Monograph 46 / Т. Pomirkovana Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. – Р. 43.</p>	<p>стажування від 29 вересня 2021 року. Тема стажування: Інновації в освіті. Інноваційні технології викладання фахових дисциплін. Обсяг - 180 годин (6 кредитів ECTS).</p>	<p>навчання науково- технічному перекладу/ Т. Поміркована//Актуальні питання Гуманітарних наук. – Дрогобич: 2021,Том 3. №40. С.95. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях,що включені до переліку фахових видань України,до наукометричних баз,зокрема Scopus,Web of Science Core Collection: Pomirkovana T. Series of monographs Faculty of Architecture,Civil Engineering and Applied Arts,University of Technology,Katowice: Monograph 46 / Т. Pomirkovana Publishing House of University of Technology,Katowice,2021. – Р. 43. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Поміркована Т.В. Посібник з англійської мови «Professional English for physicists» / Т. В. Поміркована,Танчук Н.О.,Бойчук В.М. –Івано - Франківськ,2016. -109с. Т. В. Поміркована,Танчук Н.О.,Бойчук В.М. –Івано - Франківськ,2016. -109с. 3. Поміркована Т.В. Посібник з англійської мови «EnglishforITstudents»/ Т.В. Поміркована –Івано - Франківськ,2019. -129с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Поміркована Т.В. Посібник з англійської мови «Professional English for physicists» / Т. В. Поміркована,Танчук Н.О.,Бойчук В.М. –Івано - Франківськ,2016. -109с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 2. Поміркована Т.В. Посібник з англійської мови «English for IT students» /</p>
--	--	--	--	--	--	--



					<p>Т.В. Поміркована –Івано - Франківськ,2019. -129с. 10)  участь у міжнародних наукових та/або освітніх  проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність  звання “суддя міжнародної категорії”: за програмою  ERASMUS+: «Удосконалення практико-орієнтованої  підготовки викладачів професійної освіти і навчання».  Метапрограми: ознайомитися з особливостями та  принципами системи освіти Іспанії, плануванням та  організацією навчального процесу у галузі професійної  освіти, дізнатися про особливості практико-орієнтованої  підготовки в Університеті міста Валенсія. 14)  керівництво студентом, який зайняв призове місце на I  або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади  (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових  робіт), або робота у складі організаційного комітету /  журі Всеукраїнської студентської олімпіади  (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових  робіт), або керівництво постійно діючим студентським  науковим гуртком / проблемною групою керівництво  студентом, який став призером або лауреатом  Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких  конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі  організаційного комітету або у складі журі  міжнародних, всеукраїнських мистецьких  конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для  забезпечення провадження освітньої діяльності на  третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво  здобувачем, який став призером або лауреатом  міжнародних мистецьких  конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або  Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких  конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного  комітету або у складі журі зазначених мистецьких  конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав  участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній  та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті  світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та  Європи, чемпіонаті України виконання обов’язків  тренера, помічника тренера національної збірної команди  України з видів спорту виконання обов’язків головного  секретаря, головного судді, судді міжнародних та</p>
--	--	--	--	--	--

							<p>всукраїнських змагань керівництво спортивною делегацією робота у складі організаційного комітету, "суддівського корпусу: Керівництво гуртком "Англійська мова для наукового і ділового спілкування " для магістрів економічних спеціальностей. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної", науково-педагогічної, "наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Робота перекладачем в компанії "Релякс" з 1994 по 2001 роки (6 років)</p>
Безпек а життєдіяльності і цивільний захист	Бойчук Володимир Михайлівна	Професор кафедри фізики і методик викладання	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2000, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик. Викладач.	Диплом кандидата наук, ДК 027060, 2004-12-15, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2000, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик. Викладач.	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Tatarchuk, T., Mironyuk, I., Kotsyubynsky, V., Shyichuk, A., Myslin, M., & Boychuk, V. (2020). Structure, morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core. Journal of Molecular Liquids, 297, 111757. 2. Dolbin, A. V. Dubinko, V. I., Vinnikov, N. A., Yeselson, V. B., Gavrilko, V. G., Basnukaeva, R. M., Khlystyuk, M. V., Cherednichenko, S. V., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Kolkovsky, P. I. Low-temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters. Fizika Nizkikh Temperatur. Volume 46, Issue 10, October 2020, Pages 1216-1226 3. Shved, O. V., Mudry, S. I., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M. Thermally induced phase transformations of Al <sub>93</sub> Fe <sub>4</sub> Nb <sub>3</sub> and Al <sub>90</sub> Fe <sub>7</sub> Nb <sub>3</sub> quenched alloys. Materials Research Express, Volume 7, Issue 3, 2020, Article number 036505. 4. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzuliak, I. M., Rachiy, B. I., Zapukhlyak, R. I., Hodlevska, M. A., ... & Malakhov, A. A. (2021). Structural, morphological and electrical properties of	Науково-дослідний інститут «Emergent Energy Inc» (м. Лос-Анжелес, США), довідка про стажування, тема: «Темплатний метод отримання композиту rGO/Ni та NaY/Ni», 28.01.2019 р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Tatarchuk, T., Mironyuk, I., Kotsyubynsky, V., Shyichuk, A., Myslin, M., & Boychuk, V. (2020). Structure, morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core. Journal of Molecular Liquids, 297, 111757. 2. Dolbin, A. V. Dubinko, V. I., Vinnikov, N. A., Yeselson, V. B., Gavrilko, V. G., Basnukaeva, R. M., Khlystyuk, M. V., Cherednichenko, S. V., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Kolkovsky, P. I. Low-temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters. Fizika Nizkikh Temperatur. Volume 46, Issue 10, October 2020, Pages 1216-1226 3. Shved, O. V., Mudry, S. I., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M. Thermally induced phase transformations of Al <sub>93</sub> Fe <sub>4</sub> Nb <sub>3</sub> and Al <sub>90</sub> Fe <sub>7</sub> Nb <sub>3</sub> quenched alloys. Materials Research Express, Open Access Volume 7, Issue 3, 2020, Article number 036505. 4. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzuliak, I. M., Rachiy, B. I., Zapukhlyak, R. I., Hodlevska, M. A., ... & Malakhov, A. A. (2021). Structural, morphological and electrical properties of graphene oxides obtained by Hummers, Tour and modified methods: a comparative study. Physics and Chemistry of Solid State, 22(1), 31-38. 5. 6. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., & Budzulyak, S. I. (2020). Structural and electrophysical properties of thermally expanded graphite prepared by chemical methods: comparative analysis. Physics

			<p>моделі атомних дефектів" Диплом доктора наук, ДД 009883, 2020-05-14, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Синтез, структурно-морфологічні та електрохімічні властивості наносистем на основі сполук Ni та Mo і</p>	<p>graphene oxides obtained by Hummers, Tour and modified methods: a comparative study. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, 22(1), 31-38.</p> <p>6. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., &amp; Budzulyak, S. I. (2020). Structural and electrophysical properties of thermally expanded graphite prepared by chemical methods: comparative analysis. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, 21(4), 591-597.</p> <p>7. Kotsyubynsky, V., Rachiy, B., Budzulyak, I., Boychuk, V., Budzulyak, S., &amp; Hodlevska, M. (2021, September). SAXS and Raman Study of the Structural Evolution in Hemp Bast Fiber Derived Porous Carbon. In 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP) (pp. 1-5). IEEE.</p> <p>8. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzulyak, I. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., Kachmar, A. I., &amp; Hodlevsky, M. A. (2021). Graphene oxide synthesis using modified Tour method. <i>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology</i>, 12(3), 035006.</p> <p>9. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Zapukhlyak, R. I., Hodlevskyi, M. A., Budzulyak, I. M., Kachmar, A. I., ... &amp; Turovska, L. V. (2021). Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Reduced Graphene Oxide Composite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, 22(2), 372-379.</p> <p>10. Butenko, D. S., Li, S., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Dubinko, V. I., Kolkovsky, P. I., ... &amp; Zatovsky, I. V. (2021). Palladium nanoparticles embedded in microporous carbon as electrocatalysts for water splitting in alkaline media.</p>	<p>and Chemistry of Solid State, 21(4), 591-597. 7. Kotsyubynsky, V., Rachiy, B., Budzulyak, I., Boychuk, V., Budzulyak, S., &amp; Hodlevska, M. (2021, September). SAXS and Raman Study of the Structural Evolution in Hemp Bast Fiber Derived Porous Carbon. In 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP) (pp. 1-5). IEEE. 8. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzulyak, I. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., Kachmar, A. I., &amp; Hodlevsky, M. A. (2021). Graphene oxide synthesis using modified Tour method. <i>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology</i>, 12(3), 035006. 9. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Zapukhlyak, R. I., Hodlevskyi, M. A., Budzulyak, I. M., Kachmar, A. I., ... &amp; Turovska, L. V. (2021). Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Reduced Graphene Oxide Composite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, 22(2), 372-379. 10. Butenko, D. S., Li, S., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Dubinko, V. I., Kolkovsky, P. I., ... &amp; Zatovsky, I. V. (2021). Palladium nanoparticles embedded in microporous carbon as electrocatalysts for water splitting in alkaline media. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. Kotsyubynsky, V., Zapukhlyak, R., Boychuk, V., Hodlevska, M., Rachiy, B., Yaremiy, I., ... &amp; Hodlevsky, M. (2021). Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience</i>, 1-8. 11. Hodlevska, M. A., Zapukhlyak, R. I., Boychuk, V. M., Kotsyubynsky, V. O., Kachmar, A. I., &amp; Fedorchenko, S. V. (2021). Cobalt-iron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitor applications. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 717(1), 60-71. 12. V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, R. I. Zapukhlyak, M. A. Hodlevskyi, I. M. Budzulyak, A. I. Kachmar, M. A. Hodlevska, L. V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, V. 22, No. 2 (2021) pp. 372-379 13. V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, R. I. Zapukhlyak, M. A. Hodlevskyi, I. M. Budzulyak, A. I. Kachmar, M. A. Hodlevska, L. V. Turovska.</p>
--	--	--	---	--	--

			<p>вуглецевих матеріалів" Атестат професора, АП 002103, 2020-11-26, Вчена рада ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Професор кафедри фізики і методики викладання Атестат доцента, 12ДЦ 030387, 2012-02-17, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, Доцент кафедри теоретичної і експериментальної фізики</p>	<p>International Journal of Hydrogen Energy. Kotsyubynsky, V., Zapukhlyak, R., Boychuk, V., Hodlevska, M., Rachiy, B., Yaremiy, I., ... &amp; Hodlevsky, M. (2021). Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience, 1-8.</p> <p>11. Hodlevska, M. A., Zapukhlyak, R. I., Boychuk, V. M., Kotsyubynsky, V. O., Kachmar, A. I., &amp; Fedorchenko, S. V. (2021). Cobalt-iron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitor applications. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 717(1), 60-71.</p> <p>12. V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, R.I. Zapukhlyak, M.A. Hodlevskiy, I.M. Budzulyak, A.I. Kachmar, M.A. Hodlevska, L.V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite . Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, No. 2 (2021) pp. 372-379</p> <p>13. V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, R.I. Zapukhlyak, M.A. Hodlevskiy, I.M. Budzulyak, A.I. Kachmar, M.A. Hodlevska, L.V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite. Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, No. 1 (2021) pp. 31-38.</p> <p>14. Myronyuk, I. F., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Mykytyn, I. M., &amp; Gun'ko, V. M. (2021). Photocatalytic Properties of Sn-doped TiO<sub>2</sub>. I.F. Myronyuk, V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, et al., J. Nano- Electron. Phys. 13 No 1, 01001 (2021). DOI: <a href="https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001">https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001</a></p> <p>15. N. Ya. Ivanichok, O. M. Ivanichok, B. I.</p>	<p>Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite. Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, No. 1 (2021) pp. 31-38</p> <p>14. Myronyuk, I. F., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Mykytyn, I. M., &amp; Gun'ko, V. M. (2021). Photocatalytic Properties of Sn-doped TiO<sub>2</sub>. I.F. Myronyuk, V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, et al., J. Nano- Electron. Phys. 13 No 1, 01001 (2021). DOI: <a href="https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001">https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001</a></p> <p>15. N. Ya. Ivanichok, O. M. Ivanichok, B. I. Rachiy, P. I. Kolkovskiy, I. M. Budzulyak, V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, L. Z. Khrushch/ Effect of the carbonization temperature of plant biomass on the structure, surface condition and electrical conductive properties of carbon nanoporous material. Journal Of Physical Studies, V. 25, No. 3 (2021) 3801(10 p.).</p> <p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):</p> <p>2. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Цікава фізика. Частина І. Планета Земля. Навчальний посібник для учнів шкіл, студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 58 с.</p> <p>3. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Загальна фізика. Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 161 с.</p> <p>4. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Наноматеріали у пристроях генерації енергії. Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 287 с.</p> <p>5. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Магнітні властивості наноматеріалів. Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 357 с.</p> <p>6. Володимира Бойчук, Володимир Коцюбинський, Софія Федорченко, Методи дослідження матеріалів. Частина І. Спектральні методи [Електронний ресурс] / Володимира Бойчук, Володимир Коцюбинський, Софія Федорченко, Методи дослідження матеріалів. Частина І. Спектральні методи / ДВНЗ "Прикарпатський</p>
--	--	--	--	--	--

Rachiy, P. I. Kolkovskiy, I. M. Budzulyak, V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, L. Z. Khrushch/ Effect of the carbonization temperature of plant biomass on the structure, surface condition and electrical conductive properties of carbon nanoporous material. Journal Of Physical Studies, V. 25, No. 3 (2021) 3801(10 p.).

національний університет імені Василя Стефаника”. – Івано-Франківськ, 2021. – 253 с. 7. Бойчук В.М., Коцюбинський В.О. Фізика (вибрані питання). Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 309 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. В.О. Коцюбинський, В.М. Бойчук, Лабораторний практикум. Фізичні методи дослідження у біохімії. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів природничого спрямування. ? Івано-Франківськ, 2021. – 94 с. 2. Бойчук В.М., Яблонь Л.С. Лабораторний практикум з фізики для студентів сп. «Прикладна математика», «Правознавство», «Дошкільна освіта», «Початкова освіта», «Дизайн». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М., 2017. – 45 с. 3. Яблонь Л.С., Бойчук В.М. Фізика неупорядкованих систем. Курс лекцій. Ел. посібник. 2018. – 176 с. 5. Яблонь Л.С., Бойчук В.М., Войтків Г.В. Безпека життєдіяльності і цивільний захист. Методичні рекомендації для студентів фізико-технічних спеціальностей. 2021. 14 с. 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Дисертацію на здобуття доктора фізико-математичних наук за спеціальності «Фізика і хімія поверхні» – (01.04.18) захищено «13» грудня 2019 р. у спеціалізованій вченій раді ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» Міністерства освіти і науки України, отримано диплом ДД № 0098830, дата видачі 14.05.2020 р. 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового

					<p>видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець Проєкту 2020.02/0043 Асиметричні суперконденсатори з водним електролітом на основі нанокompозитів оксиди заліза і нікелю / відновлений оксид графену та мікропористого вуглецю», 2020-2022 рр. (НФДУ) 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Myroslava Hodlevska, Ruslan Zapukhlyak, Volodymyr Boychuk, Volodymyr Kotsubunsky, Khrystyna Bandura, Andrii Kachmar, Mykola Hodlevskiy. Cobalt-iron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitors applications// XII International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials &amp;quot (ICEPOM-12) - Kamianets-Podilskiy (Ukraine). – 1-5 June 2020. - p. s6-010. 2. Юсько Д.І., Качмар А.І., Годлевська М.А., Коцюбинський В.О., Бойчук В.М. Синтез, структурно-морфологічні та електрохімічні властивості ультрадисперсних оксидів молібдену// Функціональні матеріали для інноваційної енергетики. ФМІЕ-2020- Київ (Україна). – 25-27 травня 2020 року. – ст.12 3. Hodlevska M.A., Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Bandura Kh.V., Fedorchenko S.V. Structural and Magnetic Properties of Copper-Iron Spinel / Reduced Graphene Oxide Nanocomposites// The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2020) - Lviv. – 26 – 29 August 2020 – p. 56. 4. Boychuk V.M., Zapukhlyak R.I., Kotsyubynsky V.O., Hodlevska M.A., Turovska L.V. Structure, morphology, and magnetic properties of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO nanocomposites synthesized by a self-combustion method (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine Ivano-Frankivsk National Medical University, Ivano-Frankivsk, Ukraine) XVII International Freik conference on physics and technology of thin films and nanosystems. October, 11-16. Ivano-Frankivsk, 2021. 5. Hodlevska M., Kotsyubynsky V., Boychuk V., Budzulyak I., Rachiya B., Kachmar A., L. Turovska L. Impedance Spectroscopy</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>Study of the Electrical Conductivity of MoO<sub>2</sub>/Reduced Graphene Oxide Composites // Spectroscopy of molecules and crystals, Book of Abstracts of XXV Galyna Puchkovska International School-Seminar- Київ (Україна). – 21-24 вересня 2021 року. –Р-10. 6. V. Kotsyubynsky, B. Rachiy, V. Boychuk, I. Budzulyak, M. Hodlevska, A. Kachmar. Aqueous supercapacitors based on nitrogen-doped microporous carbon derived from hemp hurd. III Міжнародна конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики. ФМІЕ?2021», 25-27 травня 2021 року. -Р-34. 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, "II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з Фізики та астрономії.</p>	
Механіка	Федорів Василь Дмитрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. С. Стефаника, 1979, Спеціальність:	Диплом кандидата наук, КД 067374, 1992-07-01, Інститут металофізики АН України, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації:	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Ostafiychuk, B. K., Moklyak, V. V., Fedoriv, V. D., Hrubciak, A. B., Yavorskyi, Y. V., & Yuryev, S. O. (2021). Low-temperature Mossbauer studies of the phase composition and structural stability of iron (III) oxide/hydroxide nanocomposite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i> , 22(2), 307-312. 2. I.P. Yaremiy, M.M. Povkh, V.O. Kotsyubynsky, V.D. Fedoriv, S.I. Yaremiy. Aging Processes in Films of Iron-Yttrium Garnet Implanted by Boron Ions // <i>Physics and chemistry of solid state</i> , V. 20 (1), 2019, P. 56-62 3. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Vasyl Fedoriv, Olesia Vlasii, Anna Lucas.	Івано-Франківський національний медичний університет, 14 березня - 10 червня 2022 р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Ostafiychuk, B. K., Moklyak, V. V., Fedoriv, V. D., Hrubciak, A. B., Yavorskyi, Y. V., & Yuryev, S. O. (2021). Low-temperature Mossbauer studies of the phase composition and structural stability of iron (III) oxide/hydroxide nanocomposite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i> , 22(2), 307-312. 2. I.P. Yaremiy, M.M. Povkh, V.O. Kotsyubynsky, V.D. Fedoriv, S.I. Yaremiy. Aging Processes in Films of Iron-Yttrium Garnet Implanted by Boron Ions // <i>Physics and chemistry of solid state</i> , V. 20 (1), 2019, P. 56-62 3. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Vasyl Fedoriv, Olesia Vlasii, Anna Lucas. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution // <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . - 2018. - Vol. 5, N 5 (95). - P. 61-67. - Way of

		<p>Фізика і математика, Кваліфікація: Вчитель фізики і математики середньої школи.</p>	<p>"Вплив іонної імплантації і відпалу на формування кристалічної і магнітної структури ферит-гранатових плівок, які містять ЦМД" Атестат доцента, ДЦАР 005304, 1997-05-27, Вчена Рада Прикарпатського університету, Доцент кафедри металофізики.</p>	<p>Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- 2018. – Vol. 5,N 5 (95). - P. 61-67. – Way of Access : DOI : 10.15587/1729-4061.2018.142752 4. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Mariia Povkh, Olesia Vlasii, Vasyl Fedoriv, Anna Lucas. X-radiation diagnostics of structure of surface bars of ion-implantable monocrystal materials // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2018. – Vol. 5,N 6.,P. 75-81.</p>	<p>Access : DOI : 10.15587/1729-4061.2018.142752 4. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Mariia Povkh, Olesia Vlasii, Vasyl Fedoriv, Anna Lucas. X-radiation diagnostics of structure of surface bars of ion-implantable monocrystal materials // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2018. – Vol. 5,N 6.,P. 75-81. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Федорів В.Д., Яремій І.П. Методичні рекомендації по розв'язуванню задач із курсу «Загальна фізика. Механіка» Навчальний посібник. Івано-Франківськ, 2020. – 110 с. 2. Федорів В.Д., Яремій І.П. Тестові завдання з курсу «Загальна фізика. Механіка». Навчальний посібник. Івано-Франківськ, 2020. – 88 с. 3. Федорів В.Д., Яремій І.П. Конспект лекцій з курсу «Загальна фізика. Механіка». Основні моделі, поняття, закони. Навчальний посібник. Івано-Франківськ, 2020. – 86 с. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради К 41.053.07 по захисту кандидатських дисертацій за 01.04.07 «Фізика твердого тіла» ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського» 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Держбюджетна 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або</p>
--	--	--	---	--	--



						<p>професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. V.D. Fedoriv, I.P. Yaremiv, N.V. Stashko, P.I. Kolkovsky. Synthesis, Structure and Magnetic Properties of Yttrium-Iron Garnet by Sol-Gel Method / The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv &amp; Yaremche, Ukraine. – P. 40.</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Кандидат фізико-математичних наук, диплом КД №067374, дата видачі 16.09.1992, Атестаційна колегія, рішення № 23 від 01.07.1992р., спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла Доцент по кафедрі металофізики, атестат ДЦ АР № 005304, дата видачі 27.05.1997р.</p>	
Молек улярна фізика	Горічок Ігор Володимирович	Професор кафедри фізики і хімії твердого тіла	Диплом спеціаліста, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2004, Спеціальність: Радіофізика і електроніка, Кваліфікація: Радіофізика.	Диплом кандидата наук, ДК 062790, 2010-07-01, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Кандидат хімічних наук, (02.00.21) Хімія твердого тіла, тема	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. T.Parashchuk, I.Horichok, A.Kosonowski, A.Kruk, K.T.Wojciechowski, Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ . Journal of Alloys and Compounds, 2021, 860, 158355 2. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5), 05570 3. Прокопів В.В., Галушак М.О., Горічок І.В., Парашук Т.О., Матківський О.М., Бачук В.В., Дзумедзей Р.О. Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі плумбум телуриду з домішкою сурми // Фізика і хімія твердого тіла – 2019 – Т.20, №2 – С149-155. 4. Saliy Ya. P., Horichok I.V., Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions $PbSnAgTe$ . Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, № 4 (2020).	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, захист дисертації, диплом доктора фізико-математичних наук ДД № 009207 від 26.02.2020р., тема: "Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук $A_4B_6$ та їх	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. T.Parashchuk, I.Horichok, A.Kosonowski, A.Kruk, K.T.Wojciechowski, Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ . Journal of Alloys and Compounds, 2021, 860, 158355 2. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5), 05570 3. Прокопів В.В., Галушак М.О., Горічок І.В., Парашук Т.О., Матківський О.М., Бачук В.В., Дзумедзей Р.О. Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі плумбум телуриду з домішкою сурми // Фізика і хімія твердого тіла – 2019 – Т.20, №2 – С149-155. 4. Saliy Ya. P., Horichok I.V., Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions $PbSnAgTe$ . Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, № 4 (2020), с. 5. Parashchuk T., Shabaldin A., Cherniushok O., Konstantinov P., Horichok I., ... Origins of the enhanced thermoelectric performance for p-type $Ge_{1-x}Pb_xTe$ alloys. Physica B: Condensed Matter 596, 412397. Салій Я.П., Матківський О.М., Горічок І.В. Механізми

			<p>дисертації: "Термодинаміка і кристалохімія точкових дефектів у бездомішкових та легованих галогенами (Cl, Br, I) кристалах кадмій телуриду" Диплом доктора наук, ДД 009207, 2020-02-26, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Доктор фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Дефектна підсистема гетерофазних термоелект</p>	<p>5. Parashchuk T., Shabaldin A., Cherniushok O., Konstantinov P., Horichok I., ... Origins of the enhanced thermoelectric performance for p-type Ge<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>Te alloys. <i>Physica B: Condensed Matter</i> 596, 412397</p> <p>6. Салій Я.П., Матківський О.М., Горічок І.В. Механізми розсіювання носіїв у пресованому PbTe. <i>Фізика і хімія твердого тіла</i>. Т.21, No1 (2020), с.82-88 (0,3 др.арк.)</p> <p>7. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // <i>Journal of Applied Physics</i> 127 (5), 055704</p> <p>8. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskyi, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe. / <i>PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE</i>. V.21, N1 (2020) p.82-88</p> <p>9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею PbTe та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу. / І.В. Горічок, В.В. Прокопів, Р.І. Запужляк, О.М. Матківський, Т.О. Семко, І.О. Савеліхіна, Т.О. Парашук. // <i>Ж. нано-електрон. фіз.</i> 2018. Т. 10, № 5. Р. 05006-1–05006-5.</p> <p>10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv, I. Horichok, T. Mazur, O. Matkivsky, L. Turovska // <i>Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2018)</i>. 2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4.</p> <p>11. I.V. Horichok, M.O. Galushchak, O.M. Matkivskyj, I.P. Yaremij, R. Ya. Yavorskyj, V.S. Blahodyr, O.I. Varunkiv, T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // <i>JNEP</i>. – 2017. –</p>	<p>властивості", 17.09.2019р.</p>	<p>розсіювання носіїв у пресованому PbTe. <i>Фізика і хімія твердого тіла</i>. Т.21, No1 (2020), с.82-88 (0,3 др.арк.)</p> <p>7. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // <i>Journal of Applied Physics</i> 127 (5), 055704</p> <p>8. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskyi, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe. / <i>PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE</i>. V.21, N1 (2020) p.82-88</p> <p>9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею PbTe та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу. / І.В. Горічок, В.В. Прокопів, Р.І. Запужляк, О.М. Матківський, Т.О. Семко, І.О. Савеліхіна, Т.О. Парашук. // <i>Ж. нано-електрон. фіз.</i> 2018. Т. 10, № 5. Р. 05006-1–05006-5.</p> <p>10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv, I. Horichok, T. Mazur, O. Matkivsky, L. Turovska // <i>Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2018)</i>. 2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4.</p> <p>11. I.V. Horichok, M.O. Galushchak, O.M. Matkivskyj, I.P. Yaremij, R. Ya. Yavorskyj, V.S. Blahodyr, O.I. Varunkiv, T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // <i>JNEP</i>. – 2017. –</p> <p>розсіювання носіїв у пресованому PbTe. <i>Фізика і хімія твердого тіла</i>. Т.21, No1 (2020), с.82-88 (0,3 др.арк.)</p> <p>7. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // <i>Journal of Applied Physics</i> 127 (5), 055704</p> <p>8. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskyi, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe. / <i>PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE</i>. V.21, N1 (2020) p.82-88</p> <p>9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею PbTe та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу. / І.В. Горічок, В.В. Прокопів, Р.І. Запужляк, О.М. Матківський, Т.О. Семко, І.О. Савеліхіна, Т.О. Парашук. // <i>Ж. нано-електрон. фіз.</i> 2018. Т. 10, № 5. Р. 05006-1–05006-5.</p> <p>10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv, I. Horichok, T. Mazur, O. Matkivsky, L. Turovska // <i>Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2018)</i>. 2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4.</p> <p>11. I.V. Horichok, M.O. Galushchak, O.M. Matkivskyj, I.P. Yaremij, R. Ya. Yavorskyj, V.S. Blahodyr, O.I. Varunkiv, T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // <i>JNEP</i>. – 2017. –</p> <p>наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальні матеріали: Возняк О.М., Горічок І.В., "Никіруй Л.І. Моделювання станів одновимірних потенціалів довільної форми методами трансфер-матриці. Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 - "Фізика та астрономія" та 105 -</p>
--	--	--	---	---	-----------------------------------	---

			<p>ричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості "</p> <p>Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) , АС 000727, 2013-03-28, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, Старший науковий співробітник за спеціальністю (02.00.21) Хімія твердого тіла</p>	<p>V.9,N.5. – pp. 05022-1 - 05022-7.</p> <p>12. І.В. Горічок,І.М. Ліщинський,С.І. Мудрий,О.С. Обережок,Т.О. Семко,І.М. Хацевич,О.М. Матківський,Г.Д. Матеїк,Р.О. Дзумедзей. Технологічні аспекти отримання термоелектричного РbТе // SEMST. – 2017. – Т.14,№ 3. – сс. 53-64.</p> <p>13. Ihor Horichok,Myroslava Shevchuk,Taras Parashchuk,Mar'jan Galushchak. Intrinsic point defects of samarium monosulphide crystals in metal phase // Chemistry &amp; Chemical Technology. –2017. 11,3. pp. 319-326.</p>	<p>"Прикладна фізика і наноматеріали". Івано-Франківськ (2019),40 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Возняк О.М.,Горічок І.В.,Никируй Л.І. Застосування теорії S-матриці розсіювання до аналізу резонансних потенціалів. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і наноматеріали"). Івано-Франківськ – 2018. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 2. Внесено у систему дистанційного навчання курси (лекції,практичні,тестові завдання): Фізико-технічні основи термоелектричного матеріалознавства Молекулярна фізика Квантова фізика 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: захист докторської дисертації,2019 р.,тема: «Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості»,02.00.21 фізика твердого тіла 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради,або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Член спеціалізованої вченої ради К 76.051.10,на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальностями: 02.00.03 – Органічна хімія,02.00.04. – Фізична хімія 02.00.21 – Хімія твердого тіла. Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. 2. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук (Солодін С. В.,Дефектна структура та вплив термодинамічних умов відпалу на властивості монокристалів CdTe&lt;Mn&gt;,23.12.2020,ЧНУ ім. Ю.Федьковича) 8) виконання функцій (повноважень,обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту),або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання,включеного до переліку</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник наукової теми: «Синтез і термоелектричні властивості наноструктурованих матеріалів на основі твердих розчинів Pb(Sn)-Cd(Zn)-Te». Номер державної реєстрації НДР: 0117U006425, 01.10.2017-30.09.2019р. Член оргкомітетів міжнародних конференцій: 1. Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок і наносистем 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": 1. Проєкт № Ф73/38-2017 "Теплова та електронна динаміка в низькорозмірних системах на основі сполук Pb(Sn)-Ag-Sb-Te для термоелектричних мікрогенераторів енергії підвищеної добротності" (державний реєстраційний номер 0117U003188). 2. Спільний українсько-білоруський науково-дослідний проєкт: «Синтез», контроль та лазерна діагностика теплофізичних властивостей тонкоплівкових термоелектричних матеріалів на основі багатокомпонентних сполук PbSnSeTe», номер державної реєстрації 0119U103330. 3. ESTEEM 3 21.08-31.31.08. 2019 (10 днів, 25 тис. грн) 4. Дослідник гранту. Субконтракт № 24088210 у рамках проєкту НАТО (НАТО), контракт № G5453 ("Основний контракт") Назва проєкту: Детектори важкого ультрафіолетового випромінювання проти терористичних загроз Назва субгранту (субконтракт): Отримання плівок GaN методом фізичного осадження у вакуумі (Physical Vapor Deposition of Polycrystalline GaN films). Дослідницька організація Університет Центральної Флориди. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Аттестат старшого наукового співробітника: АС №000727, від 23.03.2013 р., Диплом кандидата хімічних наук: ДК №062790, від 1 липня 2010 р. протокол №34-07/5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук, спеціальність – 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації:</p>
--	--	--	--	--	--

							«Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості», 27.09.2019р. Диплом доктора фізико-математичних наук, ДД № 009207, від 26.02.2020.
Електрика і магнетизм	Ліщинський Ігор Мирославович	Завідувач кафедри фізики і методик викладання	Диплом спеціаліста, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1993, Спеціальність: Фізика з додатковою спеціальністю математика, Кваліфікація: Вчитель фізики і математики.	Диплом кандидата наук, КН 015970, 1997-10-30, Чернівецький державний університет імені Юрія Федьковича, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Модифікація властивостей тонких плівок телуриду свинцю в процесі вирощування з парової фази, легування та радіаційного опромінення	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. I. Lishchynskyy, I. Kaban, O. Shuleshova, L. Xi, P. Jovari, A. Stronski, T. Wagner, T. Gemming Microstructural study of phase separation in (GeS3)100-xAgx and (GeS2)100-xAgx chalcogenide glasses, Materials Today: Proceedings, 18(2019), 5 pp 3. Voitkiv H. Lishchynskyy I. Using of digital tools for the formative assessment of future physics teachers/ Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (94), Issue: 236, 2020, Sept. p. 77-81 4. Лучків, І. Ліщинський // Фізика та астрономія в рідній школі. – 2019. – № 2. – С. 32–35. 8 5. В. Горічок, І. М. Ліщинський, С. І. Мудрий, О. С. Оберемок, Т. О. Семко, І. М. Хацевич, О. М. Матківський, Г. Д. Матеїк, Р. О. Думедзей Технологічні аспекти отримання термоелектричного PbTe Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 2017 – Т. 14, № 3, с. 53–64.	Інститут комплексних матеріалів Інституту фізики твердого тіла (IFW Dresden), довідка про стажування, тема: «Структура і властивості стекол GeS2-Ag для систем енергонезалежної пам'яті (CBM)», 13.12.2018р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. I. Lishchynskyy, I. Kaban, O. Shuleshova, L. Xi, P. Jovari, A. Stronski, T. Wagner, T. Gemming Microstructural study of phase separation in (GeS3)100-xAgx and (GeS2)100-xAgx chalcogenide glasses, Materials Today: Proceedings, 18(2019), 5 pp 3. Voitkiv H. Lishchynskyy I. Using of digital tools for the formative assessment of future physics teachers/ Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (94), Issue: 236, 2020, Sept. p. 77-81 4. Лучків, І. Ліщинський // Фізика та астрономія в рідній школі. – 2019. – № 2. – С. 32–35. 8 5. В. Горічок, І. М. Ліщинський, С. І. Мудрий, О. С. Оберемок, Т. О. Семко, І. М. Хацевич, О. М. Матківський, Г. Д. Матеїк, Р. О. Думедзей Технологічні аспекти отримання термоелектричного PbTe Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 2017 – Т. 14, № 3, с. 53–64. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Поплавський О.П., Ліщинський І.М., Поплавський І.О. Основи векторного аналізу Методичний посібник до практичних занять і самостійної роботи з курсу "Векторний і тензорний аналіз" - Івано-Франківськ, 2019. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три

			<p>я" Атестат доцента, ДЦ 006495, 2002-12-23, Атестаційн а колегія Міністерст ва освіти і науки України, Доцент кафедри теоретичної і експеримен тальної фізики</p>		<p>найменування: 1. І.М. Ліщинський Теоретична фізика. Механіка. Курс лекцій Івано-Франківськ,2020. – 370 с. 2. Поплавський О.П.,Ліщинський І.М.,Поплавський І.О. Основи векторного аналізу Навч. посібн. для студентів спеціальностей Фізика і астрономія. Середня освіта (фізика) Івано-Франківськ,2019. – 98 с. 3. Г.Войтків,І. Ліщинський. Шкільна фізика у двох концентрах. Методичний посібник. ВГЦ «Просвіта»,м.Івано-Франківськ,2019. –63с. 4. Г.Войтків.,Л.Яблонь,І.Ліщинський. Лабораторні роботи шкільного курсу фізики. ВГЦ «Просвіта»,м.Івано-Франківськ,2020 Фізика Електрика і магнетизм Класична механіка Шкільний фізичний експеримент Практикум з розв’язування задач з фізики,Нанотехнології і наноматеріали 8) виконання функцій (повноважень,обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту),або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання,включеного до переліку фахових видань України,або іноземного наукового видання,що індексується в бібліографічних базах: Член редакційної колегії наукового видання Фізика і хімія твердого тіла,включеного до переліку наукових фахових видань України 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти,або у складі Акредитаційної комісії,або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії,або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства,або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування,або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Робота у складі науково-методичної комісії загальної,професійної освіти та спорту МОН 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах,залучення до міжнародної експертизи,наявність</p>
--	--	--	---	--	---

						звання “суддя міжнародної категорії”): Проект наукової програми НАТО «Термоелектричні матеріали та пристрої для енергозощадження та підвищення безпеки» (NATO NUKR 984536) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Керівництво школярем (Яручик Д.), який зайняв призове місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” 2. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики.	
Оптика	Яцура Михайло Михайлович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут, 1966, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Вчитель фізики середнь	Диплом кандидата наук, ФМ 010593, 1979-11-29, Інститут металофізики АН УРСР, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Дослідження складу і електронно	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Яцура М.М., Гамарник А. М., Рачій Б.І., Ємельянова Д.В., Тадеуш О.Х. Освітні робочі програми в навчально-методичному супроводі вивчення дисциплін у закладах вищої освіти (аналітичний огляд). Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 1 (134), с. 82 2. Яцура М.М./Тадеуш О.Х., Ємельянова Д.В., Беженар А.О., Гамарник А.М. Розв’язування шкільних олімпіадних задач як засіб якісної професійної підготовки майбутніх учителів фізики. Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 2. С. 60–6	Івано-Франківський національний університет нафти і газу, довідка №46-35-07, тема: “Сучасні інформаційні технології в навчальному процесі у ВНЗ”, 05.02.2020р.	1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Яцура М.М., Гамарник А. М., Рачій Б.І., Ємельянова Д.В., Тадеуш О.Х. Освітні робочі програми в навчально-методичному супроводі вивчення дисциплін у закладах вищої освіти (аналітичний огляд). Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 1 (134), с. 82 2. Яцура М.М./Тадеуш О.Х., Ємельянова Д.В., Беженар А.О., Гамарник А.М. Розв’язування шкільних олімпіадних задач як засіб якісної професійної підготовки майбутніх учителів фізики. Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 2. С. 60–6 3. Яцура М.М., Гамарник А.М., Рачій Б.І. Методика проведення практичних занять з фізики зі студентами фізичних спеціальностей при кредитно-модульній системі організації навчання. // «Фізико-математична освіта» Сумського державного педагогічного

		<p>ої школи.</p>	<p>ї структури цементиту, виділеного із відпущених вуглецевих сталей і сталей легованих кремнієм,к обальтом і нікелем" Аттестат доцента, ДЦ 072459, 1984-06-06, Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР, Доцент кафедри фізики Посвідченн я про почесне звання, ПЗ 020465, 2019-10-03, Указ Президента України, Почесне звання: Заслужений працівник освіти України</p>	<p>3. Яцура М.М.,Гамарник А.М.,"Рачій Б.І. Методика проведення практичних занять з фізики зі студентами фізичних спеціальностей при кредитно-модульній системі організації навчання. // «Фізико-математична освіта» Сумського державного педагогічного університету ім. А.С.Макаренка. 2021. № 1 (27). С. 112-118.</p>	<p>університету ім. А.С.Макаренка. 2021. № 1 (27). С. 112-118. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Яцура М.М. Навчальний посібник. Мала оптична енциклопедія. // електронний підручник. - 2018р.,598 с. 2. М.М. Яцура,І.М. Гасюк,Б.І. Рачій,А.М. Гамарник. Навчально-методичний посібник. Загальний курс фізики. Оптика. Тести. – Ів.-Франківськ.: ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” -2021р.,382 с 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Курс загальної фізики. Оптика: запитання і відповіді. Навчальний посібник. / М.М. Яцура,Б.К. Остафійчук,А.М. Гамарник / – Івано-Франківськ: Видавництво ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”,2017. – 570 с. 2. Яцура М.М. Навчальний посібник. Мала оптична енциклопедія. // електронний підручник. - 2018р.,598 с. 3. М.М. Яцура,І.М. Гасю,Б.І. Рачій,А.М. Гамарник. Навчально-методичний посібник. Загальний курс фізики. Оптика. Тести. – Ів.-Франківськ.: ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” -2021р.,382 с 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних,та/або консультаційних (дорадчих),та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Яцура М.М.,Гохман О.Р.,Емельянова Д.В.,Гадеуш О.Х. Інноваційний підхід до викладання курсу загальної фізики на прикладі розділу «Механіка». І-а міжнародна науково-практична конференція. «ACTUAL TRENDS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH»,19-21 липня 2020</p>
--	--	------------------	--	--	---



					<p>р.,Мюнхен,Німеччина. (Матеріали конференції). 2. Яцура М.М.,Гамарник А. М.,Рачій Б.І. Ще раз про електронні навчально-методичні комплекси дисциплін. Тези,7 с. // Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference Kyiv,Ukraine 24-26 January 2021 Kyiv,Ukraine 2021. P. 982-987. 3. Яцура М.М.,Гамарник А. М.,Рачій Б.І. Дистанційна форма навчання – рівно-правний елемент навчального процесу вищої школи. Тези 7 с. // Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference Kyiv,Ukraine 24-26 January 2021 Kyiv,Ukraine 2021. P. 988-995. 4. Яцура М.М.,Коцюбинський В.О.,Яремій І.П.,Гамарник А. М. Мессбауерівське дослідження стану аморфного сплаву Fe<sub>80</sub>Si<sub>6</sub>B<sub>14</sub> зістареного за звичайних умов. Тези 7 с. // Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Kyiv,Ukraine 24-26 January 2021 Kyiv,Ukraine 2021. P. 576-582. 14) керівництво студентом,який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом,який став призером або лауреатом Міжнародних,Всеукраїнських мистецьких конкурсів,фестивалів та проектів,робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних,всеукраїнських мистецьких конкурсів,інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем,який став призером або лауреатом</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивною делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: — керівництво студентської проблемною групою №2 «Комп'ютерні технології в системі освіти» 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: кандидат фізико-математичних наук, диплом ФМ №010593, дата видачі 14.05.1980, Атестаційна колегія, рішення № 16 від 29.11.1979, спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла доцент по кафедрі фізики, атестат ДЦ № 072459, дата видачі 06.06.1984, Атестаційна колегія, рішення № 24ц/31 від 06.06.1984.</p>
Фізика атома і атомного ядра	Возняк Орест Михайлович	Доцент кафедри фізики і хімії твердого тіла	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут, 1970, Спеціал	Диплом кандидата наук, ФМ 002843, 1976-11-24, Львівський державний університет імені Івана Франка ордена Леніна, Кандидат	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. V.Naidych, T. Parashchuk, I. Yaremiy, M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, & L. Nykyruy, (2021). Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials, 50(2), 580-591 ( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> ). 2. Naidych, B., Parashchuk, T., Yaremiy, I., M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, Z.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. V.Naidych, T. Parashchuk, I. Yaremiy, M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, & L. Nykyruy, (2021). Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials, 50(2), 580-591 ( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> ). 2. Naidych, B., Parashchuk, T., Yaremiy, I., M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, Z. Dashevsky & L. Nykyruy. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis.

		<p>вність: Фізика, Кваліфікація: Вчитель фізики середньої школи.</p>	<p>фізико-математичних наук, (01.04.01) Експериментальна фізика, тема дисертації: "Рентгенографічне дослідження ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем" Атестат доцента, ДЦ 049176, 1981-10-28, Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР, Доцент кафедри фізики</p>	<p>Dashevsky &amp; L. Nykyruy. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a>. 3. Nykyruy, L.I., Naidych, B.P., Voznyak, O.M., Parashchuk, T.O. and Ilnytskyi, R.V. /Account of surface contribution to thermodynamic properties of lead selenide films. //Semiconductor Physics, Quantum Electronics &amp; Optoelectronics, 22(2) P. 156-164 (2019) 4. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Stabilities and Reconstructions of Thin Film Surfaces for Pb-Cd-Te System. Physica Status Solidi B. 2019. 5. Nykyruy L.I. Influence of the behavior of charge carriers on the thermoelectric properties of PbTe:Bi thin films / L.I. Nykyruy, O.M. Voznyak, Y.S. Yavorskiy, V.A. Shenderovskiy, R.O. Dzumedzey, O.B. Kostyuk, R.I. Zapukhlyak // Journal of Thermoelectricity, 2018.</p>	<p>Journal of Electronic Materials (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a>. 3. Nykyruy, L.I., Naidych, B.P., Voznyak, O.M., Parashchuk, T.O. and Ilnytskyi, R.V. /Account of surface contribution to thermodynamic properties of lead selenide films. //Semiconductor Physics, Quantum Electronics &amp; Optoelectronics, 22(2) P. 156-164 (2019) 4. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Stabilities and Reconstructions of Thin Film Surfaces for Pb-Cd-Te System. Physica Status Solidi B. 2019. 5. Nykyruy L.I. Influence of the behavior of charge carriers on the thermoelectric properties of PbTe:Bi thin films / L.I. Nykyruy, O.M. Voznyak, Y.S. Yavorskiy, V.A. Shenderovskiy, R.O. Dzumedzey, O.B. Kostyuk, R.I. Zapukhlyak // Journal of Thermoelectricity, 2018 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі виданих у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник: 1. Возняк О.М. Використання середовища Maple для розв'язування задач квантової механіки. Навчальний посібник / О.М. Возняк, В.В. Прокопів, Л.І. Никируй. – Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2018. – 156 с 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Возняк О.М. Різницева схема чисельного розв'язування одновимірного рівняння Шредингера. Репозитарій ПНУ. 2021. <a href="http://hdl.handle.net/123456789/11182">http://hdl.handle.net/123456789/11182</a>. 2. Возняк О.М., Горічок І.В., Никируй Л.І. Застосування теорії S-матриці розсіювання до аналізу резонансних потенціалів. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і</p>
--	--	--	---	---	--

						наноматеріали”). Івано-Франківськ – 2018. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 3. Возняк О.М., Горічок І.В., Никируй Л.І. Моделювання станів одновимірних потенціалів довільної форми методами трансфер-матриці. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – ”фізика та астрономія” та 105 – ”прикладна фізика і наноматеріали”). Івано-Франківськ – 2019. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 40с. 4. Возняк О.М. Теоретична фізика. Класична електродинаміка. Збірник задач. Електронна версія. 5. Внесено в систему дистанційного навчання курси (лекції, практичні і тестові завдання): - Електродинаміка - Атомна і ядерна фізика - Фізика ядра і елементарних частинок 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист кандидатської дисертації, 1975 р., тема: «Рентгенографічне дослідження ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем» 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Аттестат професора: ДЦ №049176, протокол №44д/23 від 28 жовтня 1981 р., Диплом кандидата наук: ФМ №002843, "від 23 квітня 1975 р. протокол №5/4.	
Класична механіка	Ліщинський Ігор Мирославович	Завідувач кафедри фізики і методик викладання	Диплом спеціаліста, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1993, Спеціальність: Фізика	Диплом кандидата наук, КН 015970, 1997-10-30, Чернівецький державний університет імені Юрія Федьковича, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07)	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. I. Lishchynskyy, I. Kaban, O. Shuleshova, L. Xi, P. Jovari, A. Stronski, T. Wagner, T. Gemming Microstructural study of phase separation in (GeS3)100-xAgx and (GeS2)100-xAgx chalcogenide glasses, Materials Today: Proceedings, 18(2019), 5 pp 3. Voitkiv H. Lishchynskyy I. Using of digital tools for the formative assessment of future physics teachers/ Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (94), Issue: 236, 2020, Sept, p. 77-81 4. Лучків, І. Ліщинський // Фізика та	Інститут комплексних матеріалів Інституту фізики твердого тіла (IFW Dresden), довідка про стажування, тема: «Структура і властивості стекол GeS2-Ag для систем	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. I. Lishchynskyy, I. Kaban, O. Shuleshova, L. Xi, P. Jovari, A. Stronski, T. Wagner, T. Gemming Microstructural study of phase separation in (GeS3)100-xAgx and (GeS2)100-xAgx chalcogenide glasses, Materials Today: Proceedings, 18(2019), 5 pp 3. Voitkiv H. Lishchynskyy I. Using of digital tools for the formative assessment of future physics teachers/ Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (94), Issue: 236, 2020, Sept, p. 77-81 4. Лучків, І. Ліщинський // Фізика та астрономія в рідній школі. – 2019. – № 2. – С. 32–35. 8 5. В. Горічок, І. М. Ліщинський, С. І. Мудрий, О. С. Оберемок, Т. О. Семко, І. М. Хацевич, О. М.

		<p>з додатковою спеціальністю математика, Кваліфікація: Вчитель фізики і математики.</p>	<p>Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Модифікація властивостей тонких плівок телуриду свинцю в процесі вирощування з парової фази, легування та радіаційного опромінення" Атестат доцента, ДЦ 006495, 2002-12-23, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Доцент кафедри теоретичної і експериментальної фізики</p>	<p>астрономія в рідній школі. – 2019. – № 2. – С. 32–35. 8 5. В. Горічок, І. М. Ліщинський, С. І. Мудрий, О. С. Оберемок, Т. О. Семко, І. М. Хацевич, О. М. Матківський, Г. Д. Матеїк, Р. О. Думедзей Технологічні аспекти отримання термоелектричного РbTe Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 2017 – Т. 14, № 3, с.53-64.</p>	<p>енергонезалежної пам'яті (СВМ)», 13.12.2018р.</p>	<p>Матківський, Г. Д. Матеїк, Р. О. Думедзей Технологічні аспекти отримання термоелектричного РbTe Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 2017 – Т. 14, № 3, с.53-64. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Поплавський О.П., Ліщинський І.М., Поплавський І.О. Основи векторного аналізу Методичний посібник до практичних занять і самостійної роботи з курсу "Векторний і тензорний аналіз" - Івано-Франківськ, 2019. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. І.М. Ліщинський Теоретична фізика. Механіка. Курс лекцій Івано-Франківськ, 2020. – 370 с. 2. Поплавський О.П., Ліщинський І.М., Поплавський І.О. Основи векторного аналізу Навч. посібн. для студентів спеціальностей Фізика і астрономія. Середня освіта (фізика) Івано-Франківськ, 2019. – 98 с. 3. Г.Войтків, І. Ліщинський. Шкільна фізика у двох концентрах. Методичний посібник. ВГЦ «Просвіта», м.Івано-Франківськ, 2019. – 63с. 4. Г.Войтків., Л.Яблонь, І.Ліщинський. Лабораторні роботи шкільного курсу фізики. ВГЦ «Просвіта», м.Івано-Франківськ, 2020 Фізика Електрика і магнетизм Класична механіка Шкільний фізичний експеримент Практикум з розв'язування задач з фізики, Нанотехнології і наноматеріали 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Член редакційної колегії наукового видання Фізика і хімія</p>
--	--	--	---	---	--	---

					<p>твердого тіла, включеного до переліку наукових фахових видань України 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Робота у складі науково-методичної комісії загальної, професійної освіти та спорту МОН 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Проєкт наукової програми НАТО «Термоелектричні матеріали та пристрої для енергозощадження та підвищення безпеки» (NATO NUKR 984536) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Керівництво школярем (Яручик Д.), який зайняв призове місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” 2. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики.</p>
--	--	--	--	--	--

Електр одина міка	Возняк Орест Михай лович	Доцент кафедри фізики і хімії твердог о тіла	Диплом спеціал іста, Івано- Франкі вський держав ний педагог ічний інститу т, 1970, Спеціал ьність: Фізика, Кваліфі кація: Вчител ь фізики середнь ої школи.	Диплом кандидата наук, ФМ 002843, 1976-11-24, Львівський державний університет імені Івана Франка ордена Леніна, Кандидат фізико- математичн их наук, (01.04.01) Експериме нтальна фізика, тема дисертації: "Рентгеног рафічне дослідженн я ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем" Атестат доцента, ДЦ 049176, 1981-10-28, Вища атестаційна комісія при Раді	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. B.Naidych, T. Parashchuk, I. Yaremiy, M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, & L. Nykyruy, (2021). Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials, 50(2), 580-591 ( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> ). 2. Naidych, B., Parashchuk, T., Yaremiy, I., M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, Z. Dashevsky & L. Nykyruy. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> . 3. Nykyruy, L.I., Naidych, B.P., Voznyak, O.M., Parashchuk, T.O. and Ilnytskyi, R.V. /Account of surface contribution to thermodynamic properties of lead selenide films. //Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 22(2) P. 156-164 (2019) 4. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Stabilities and Reconstructions of Thin Film Surfaces for Pb-Cd-Te System. Physica Status Solidi B. 2019. 5. Nykyruy L.I. Influence of the behavior of charge carriers on the thermoelectric properties of PbTe:Bi thin films / L.I. Nykyruy, O.M. Voznyak, Y.S. Yavorskiy, V.A. Shenderovskiy, R.O. Dzumedzey, O.B. Kostyuk, R.I. Zapukhlyak // Journal of Thermoelectricity, 2018.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях", що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. B.Naidych, T. Parashchuk, I. Yaremiy, M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, & L. Nykyruy, (2021). Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials, 50(2), 580-591 ( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> ). 2. Naidych, B., Parashchuk, T., Yaremiy, I., M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, Z. Dashevsky & L. Nykyruy. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> . 3. Nykyruy, L.I., Naidych, B.P., Voznyak, O.M., Parashchuk, T.O. and Ilnytskyi, R.V. /Account of surface contribution to thermodynamic properties of lead selenide films. //Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 22(2) P. 156-164 (2019) 4. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Stabilities and Reconstructions of Thin Film Surfaces for Pb-Cd-Te System. Physica Status Solidi B. 2019. 5. Nykyruy L.I. Influence of the behavior of charge carriers on the thermoelectric properties of PbTe:Bi thin films / L.I. Nykyruy, O.M. Voznyak, Y.S. Yavorskiy, V.A. Shenderovskiy, R.O. Dzumedzey, O.B. Kostyuk, R.I. Zapukhlyak // Journal of Thermoelectricity, 2018 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник: 1. Возняк О.М. Використання середовища Maple для розв'язування задач квантової механіки. Навчальний посібник / О.М. Возняк, В.В. Прокопів, Л.І. Никируй. – Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2018. – 156 с 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного
-------------------------	-----------------------------------	---	--	---	--	--

Міністрів  
СРСР,  
Доцент  
кафедри  
фізики

навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Возняк О.М. Різницева схема чисельного розв'язування одновимірного рівняння Шредингера. Репозитарій ПНУ. 2021. <http://hdl.handle.net/123456789/11182>. 2. Возняк О.М.,Горічок І.В.,Никируй Л.І. Застосування теорії S-матриці розсіювання до аналізу резонансних потенціалів. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і наноматеріали"). Івано-Франківськ – 2018. Еленктронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 3. Возняк О.М.,Горічок І.В.,Никируй Л.І. Моделювання станів одновимірних потенціалів довільної форми методами трансфер-матриці. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і наноматеріали"). Івано-Франківськ – 2019. Еленктронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 40с. 4. Возняк О.М. Теоретична фізика. Класична електродинаміка. Збірник задач. Електронна версія. 5. Внесено в систему дистанційного навчання курси (лекції,практичні і тестові завдання): - Електродинаміка - Атомна і ядерна фізика - Фізика ядра і елементарних частинок 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист кандидатської дисертації,1975 р.,тема: «Рентгенографічне дослідження ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем» 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної,науково-педагогічної,наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Аттестат професора: ДЦ №049176,протокол №44д/23 від 28 жовтня 1981 р.,Диплом кандидата наук: ФМ №002843,"від 23 квітня 1975 р. протокол №5/4.



Квантова механіка	Горічок Ігор Володимирович	Професор кафедри фізики і хімії твердого тіла	Диплом спеціаліста, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2004, Спеціальність: Радіофізика і електроніка, Кваліфікація: Радіофізика.	Диплом кандидата наук, ДК 062790, 2010-07-01, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Кандидат хімічних наук, (02.00.21) Хімія твердого тіла, тема дисертації: "Термодинаміка і кристалохімія точкових дефектів у бездомішкових та легованих галогенами (Cl, Br, I) кристалах кадмій телуриду" Диплом доктора	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Т.Parashchuk, I.Horichok, A.Kosonowski, A.Kruk, K.T.Wojciechowski, Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ . Journal of Alloys and Compounds, 2021, 860, 158355 2. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5), 05570 3. Прокопів В.В., Галушак М.О., Горічок І.В., Паращук Т.О., Матківський О.М., Бачук В.В., Дзумедзей Р.О. Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі плумбум телуриду з домішкою сурми // Фізика і хімія твердого тіла – 2019 – Т.20, №2 – С149-155. 4. Saliy Ya. P., Horichok I.V., Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions PbSnAgTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, №4 (2020). 5. Parashchuk T., Shabaldin A., Cherniushok O., Konstantinov P., Horichok I., ...Origins of the enhanced thermoelectric performance for p-type $Ge_{1-x}Pb_xTe$ alloys. Physica B: Condensed Matter 596, 412397 6. Салій Я.П., Матківський О.М., Горічок І.В. Механізми розсіювання носіїв у пресованому PbTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, №1 (2020), с.82-88 (0,3 др.арк.) 7. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5), 055704 8. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskiy, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe. / PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE. V.21, N1	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, захист дисертації, диплом доктора фізико-математичних наук ДД № 009207 від 26.02.2020р., тема: "Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості", 17.09.2019р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Т.Parashchuk, I.Horichok, A.Kosonowski, A.Kruk, K.T.Wojciechowski, Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ . Journal of Alloys and Compounds, 2021, 860, 158355 2. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5), 05570 3. Прокопів В.В., Галушак М.О., Горічок І.В., Паращук Т.О., Матківський О.М., Бачук В.В., Дзумедзей Р.О. Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі плумбум телуриду з домішкою сурми // Фізика і хімія твердого тіла – 2019 – Т.20, №2 – С149-155. 4. Saliy Ya. P., Horichok I.V., Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions PbSnAgTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, №4 (2020), с. 5. Parashchuk T., Shabaldin A., Cherniushok O., Konstantinov P., Horichok I., ...Origins of the enhanced thermoelectric performance for p-type $Ge_{1-x}Pb_xTe$ alloys. Physica B: Condensed Matter 596, 412397 6. Салій Я.П., Матківський О.М., Горічок І.В. Механізми розсіювання носіїв у пресованому PbTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, №1 (2020), с.82-88 (0,3 др.арк.) 7. Horichok I.V., Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5), 055704 8. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskiy, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe. / PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE. V.21, N1 (2020) p.82-88 9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею PbTe та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу. / І.В. Горічок, В.В. Прокопів, Р.І. Запужляк, О.М. Матківський, Т.О. Семко, І.О. Савеліхіна, Т.О. Паращук. // Ж. нано-електрон. фіз. 2018. Т. 10, № 5. Р. 05006-1–05006-5. 10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv, I.Horichok, T. Mazur, O.Matkivsky, L. Turovska // Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties (NAP – 2018).
-------------------	----------------------------	---	---	---	--	--	---

			<p>наук, ДД 009207, 2020-02-26, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Доктор фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук А4В6 та їх властивості"</p> <p>Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника), АС 000727, 2013-03-28,</p>	<p>(2020) р.82-88</p> <p>9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею PbTe та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу./ І.В. Горічок,В.В.Прокопів,Р.І. Запужляк,О.М. Матківський,Т.О.Семко,І.О. Савеліхіна,Т.О. Паращук. //Ж. наноелектрон. фіз. 2018. Т. 10,№ 5. Р. 05006-1–05006-5.</p> <p>10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv,I.Horichok,T. Mazur,O.Matkivsky,L. Turovska // Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2018). 2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4.</p> <p>11. I.V. Horichok,M.O. Galushchak,O.M. Matkivskyj,I.P. Yaremij,R. Ya. Yavorskyj,V.S. Blahodyr,O.I. Varunkiv,T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // JNEP. – 2017. – V.9,N.5. – pp. 05022-1 - 05022-7.</p> <p>12. І.В. Горічок,І.М. Ліщинський,С.І. Мудрий,О.С. Оберемок,Т.О. Семко,І.М. Хацевич,О.М. Матківський,Г.Д. Матеїк,Р.О. Дзумедзей. Технологічні аспекти отримання термоелектричного PbTe // SEMST. – 2017. – Т.14,№ 3. – сс. 53-64.</p> <p>13. Ihor Horichok,Myroslava Shevchuk,Taras Parashchuk,Mar'jan Galushchak. Intrinsic point defects of samarium monosulphide crystals in metal phase // Chemistry &amp; Chemical Technology. –2017. 11,3. pp. 319-326.</p>	<p>2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4. 11. I.V. Horichok,M.O. Galushchak,O.M. Matkivskyj,I.P. Yaremij,R.Ya. Yavorskyj,V.S. Blahodyr,O.I. Varunkiv,T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // JNEP. – 2017. – V.9,N.5. – pp. 05022-1 - 05022-7. 12. І.В. Горічок,І.М. Ліщинський,С.І. Мудрий,О.С. Оберемок,Т.О. Семко,І.М. Хацевич,О.М. Матківський,Г.Д. Матеїк,Р.О. Дзумедзей. Технологічні аспекти отримання термоелектричного PbTe // SEMST. – 2017. – Т.14,№ 3. – сс. 53-64. 13. Ihor Horichok,Myroslava Shevchuk,Taras Parashchuk,Mar'jan Galushchak. Intrinsic point defects of samarium monosulphide crystals in metal phase // Chemistry &amp; Chemical Technology. –2017. 11,3. pp. 319-326. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальні матеріали: Возняк О.М.,Горічок І.В.,"Никируй Л.І. Моделювання станів одновимірних потенціалів довільної форми методами трансфер-матриці. Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 - "Фізика та астрономія" та 105 - "Прикладна фізика і наноматеріали". Івано-Франківськ (2019),40 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Возняк О.М.,Горічок І.В.,Никируй Л.І. Застосування теорії S-матриці розсіювання до аналізу резонансних потенціалів. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і наноматеріали"). Івано-Франківськ – 2018. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 2. Внесено у систему дистанційного навчання курси (лекції,практичні,тестові завдання): Фізико-технічні</p>
--	--	--	--	---	--

			<p>Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, Старший науковий співробітник за спеціальністю (02.00.21) Хімія твердого тіла</p>	<p>основи термоелектричного матеріалознавства Молекулярна фізика Квантова фізика 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист докторської дисертації, 2019 р., тема: «Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості», 02.00.21 фізика твердого тіла 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Член спеціалізованої вченої ради К 76.051.10, на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальностями: 02.00.03 – Органічна хімія, 02.00.04. – Фізична хімія 02.00.21 – Хімія твердого тіла. Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. 2. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук (Солодін С. В., Дефектна структура та вплив термодинамічних умов відпалу на властивості монокристалів CdTe&lt;Mn&gt;, 23.12.2020, ЧНУ ім. Ю. Федьковича) 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник наукової теми: «Синтез і термоелектричні властивості наноструктурованих матеріалів на основі твердих розчинів Pb(Sn)-Cd(Zn)-Te». Номер державної реєстрації НДР: 0117U006425, 01.10.2017-30.09.2019р. Член оргкомітетів міжнародних конференцій: 1. Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок і наносистем 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": 1. Проект № Ф73/38-2017 "Теплова та електронна динаміка в низькорозмірних системах на основі сполук Pb(Sn)-Ag-Sb-Te для термоелектричних мікрогенераторів енергії підвищеної добротності" (державний реєстраційний номер 0117U003188). 2. Спільний українсько-білоруський науково-дослідний</p>
--	--	--	---	---

						<p>проект: «Синтез», контроль та лазерна діагностика теплофізичних властивостей тонкоплівкових термоелектричних матеріалів на основі багатокомпонентних сполук PbSnSeTe», номер державної реєстрації 0119U103330. 3. ESTEEM 3 21.08-31.31.08. 2019 (10 днів, 25 тис. грн) 4. Дослідник гранту. Субконтракт № 24088210 у рамках проекту НАТО (NATO), "контракт № G5453 ("Основний контракт") Назва проекту: Детектори важкого ультрафіолетового випромінювання проти терористичних загроз Назва субгранту (субконтракт): Отримання плівок GaN методом фізичного осадження у вакуумі (Physical Vapor Deposition of Polycrystalline GaN films). Дослідницька організація Університет Центральної Флориди. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної", науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Атестат старшого наукового співробітника: АС №000727, від 23.03.2013 р., Диплом кандидата хімічних наук: ДК №062790, від 1 липня 2010 р. протокол №34-07/5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук, спеціальність – 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості», 27.09.2019р. Диплом доктора фізико-математичних наук, ДД № 009207, від 26.02.2020.</p>
Термодинаміка і статистична фізика	Кланічка Володимир Михайлович	Професор кафедри фізики і методик і викладання	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут, 1969, Спеціаліст	Диплом кандидата наук, серія МКД 020603, 1973-09-01, Львівський державний університет імені Івана Франка ордена Леніна,		<p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Кланічка В.М., Кланічка Ю.В. Тестові завдання з курсу «Електронні явища в твердих тілах. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Фізика і астрономія». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М., 2018. -42 с. 2. Кланічка В.М.. Тестові завдання з курсу «Термодинаміка і статистична фізика», Навчальний посібник для студентів спеціальності «Середня освіта (фізика)». Івано-</p>

		<p>ьність: Фізика, Кваліфі кація: Вчител ь фізики середнь ої школи.</p>	<p>Кандидат фізико- математичн их наук, (01.04.01) Молекуляр на фізика, тема дисертації: "Ближній порядок у розплавах бінарних систем з від'ємною енергією змішування " Атестат професора, 02ПР 003660, 2005-06-16, Атестаційн а колегія Міністерст ва освіти і науки України, Професор кафедри теоретичної та експеримен тальної фізики Атестат доцента, ДЦ 058646, 1982-10-27, Вища</p>		<p>Франківськ: Приватний під-приємець Голіней О.М.,2020.-48 с. 4) наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Кланічка В.М.,Кланічка Ю.В. Тестові завдання з курсу «Електронні явища в твердих тілах. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Фізика і астрономія». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М.,2018.- 42 с. – навчальний посібник. 2. Кланічка В.М.. Тестові завдання з курсу «Термодинаміка і статистична фізика»,. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Середня освіта (фізика)». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М., 2020.-48 с.– навчальний посібник. 3. Стандарт вищої освіти України першого рівня (ступінь бакалавра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» (ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства освіти і науки України 04.10.2018 р. № 1075) 4. Стандарт вищої освіти України другого рівня (ступінь магістра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» (ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства освіти і науки України 17.11.2020 р. № 1425) 5. Educational and methodological support of the course "Physical foundations of information technology" Klanichka V.M.,Klanichka Y.V.,PHYSICS AND TECHNOLOGY OF THIN FILMS AND NANOSYSTEMS,XVIII International Freik Conference,Vasyl Stefanyk Precarpathian University,Ivano- Frankivsk,Ukraine,2021 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти,або у складі Акредитаційної комісії,або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії,або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства,або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої</p>
--	--	---	---	--	--

				атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР, Доцент кафедри фізики			або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член робочої групи - Стандарт вищої освіти України першого рівня (ступінь бакалавра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» («ЗАТВЕРДЖЕНО» Наказ Міністерства освіти і науки України 04.10.2018 р. № 1075) Член робочої групи - Стандарт вищої освіти України другого рівня (ступінь магістра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» («ЗАТВЕРДЖЕНО» Наказ Міністерства освіти і науки України 17.11.2020 р. № 1425)
Фізпраттикум 1	Федорів Василь Дмитрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. С. Стефаника, 1979, Спеціальність: Фізика і математика, Кваліфікація: Вчитель	Диплом кандидата наук, КД 067374, 1992-07-01, Інститут металофізики АН України, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Вплив іонної імплантації і відпалу на формування кристалічної	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Ostafiychuk, B. K., Moklyak, V. V., Fedoriv, V. D., Hrubiak, A. B., Yavorskyi, Y. V., & Yuryev, S. O. (2021). Low-temperature Mossbauer studies of the phase composition and structural stability of iron (III) oxide/hydroxide nanocomposite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i> , 22(2), 307-312. 2. I.P. Yaremiy, M.M. Povkh, V.O. Kotsyubynsky, V.D. Fedoriv, S.I. Yaremiy. Aging Processes in Films of Iron-Yttrium Garnet Implanted by Boron Ions // <i>Physics and chemistry of solid state</i> , V. 20 (1), 2019, P. 56-62 3. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Vasyl Fedoriv, Olesia Vlasii, Anna Lucas. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution // <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . - 2018. - Vol. 5, N 5 (95). - P. 61-67. - Way of Access : DOI : 10.15587/1729-4061.2018.142752 4. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Mariia	Івано-Франківський національний медичний університет, 14 березня - 10 червня 2022 р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Ostafiychuk, B. K., Moklyak, V. V., Fedoriv, V. D., Hrubiak, A. B., Yavorskyi, Y. V., & Yuryev, S. O. (2021). Low-temperature Mossbauer studies of the phase composition and structural stability of iron (III) oxide/hydroxide nanocomposite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i> , 22(2), 307-312. 2. I.P. Yaremiy, M.M. Povkh, V.O. Kotsyubynsky, V.D. Fedoriv, S.I. Yaremiy. Aging Processes in Films of Iron-Yttrium Garnet Implanted by Boron Ions // <i>Physics and chemistry of solid state</i> , V. 20 (1), 2019, P. 56-62 3. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Vasyl Fedoriv, Olesia Vlasii, Anna Lucas. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution // <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . - 2018. - Vol. 5, N 5 (95). - P. 61-67. - Way of Access : DOI : 10.15587/1729-4061.2018.142752 4. Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Mariia Povkh, Olesia Vlasii, Vasyl Fedoriv, Anna Lucas. X-radiation diagnostics of structure of surface bars of ion-implantable monocrystal materials // <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . - 2018. - Vol. 5, N 6, P. 75-81. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів

		<p>фізики і математики середньої школи.</p>	<p>магнітної структури ферит-гранатових плівок, які містять ЦМД" Атестат доцента, ДЦАР 005304, 1997-05-27, Вчена Рада Прикарпатського університету, Доцент кафедри металофізики.</p>	<p>Povkh,Olesia Vlasii,Vasyl Fedoriv,Anna Lucas. X-radiation diagnostics of structure of surface bars of ion-implantable monocrystal materials // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2018. – Vol. 5,N 6.,P. 75-81.</p>	<p>вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Федорів В.Д.,Яремій І.П. Методичні рекомендації по розв'язуванню задач із курсу «Загальна фізика. Механіка» Навчальний посібник. Івано-Франківськ,2020. – 110 с. 2. Федорів В.Д.,Яремій І.П. Тестові завдання з курсу «Загальна фізика. Механіка». Навчальний посібник. Івано-Франківськ,2020. – 88 с. 3. Федорів В.Д.,Яремій І.П. Конспект лекцій з курсу «Загальна фізика. Механіка». Основні моделі,поняття,закони. Навчальний посібник. Івано-Франківськ,2020. – 86 с.</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради,або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради К 41.053.07 по захисту кандидатських дисертацій за 01.04.07 «Фізика твердого тіла» ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»</p> <p>8) виконання функцій (повноважень,обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту),або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання,включеного до переліку фахових видань України,або іноземного наукового видання,що індексується в бібліографічних базах: Держбюджетна</p> <p>12) наявність апробаційних та/або науково-популярних,та/або консультаційних (дорадчих),та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. V.D. Fedoriv,I.P. Yaremij,N.V. Stashko,P.I. Kolkovsky. Synthesis,Structure and Magnetic Properties of Yttrium-Iron Garnet by Sol-Gel Method / The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv &amp; Yaremche,Ukraine. – P. 40.</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю</p>
--	--	---	--	--	--

						(спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Кандидат фізико-математичних наук, диплом КД №067374, дата видачі 16.09.1992, Атестаційна колегія, рішення № 23 від 01.07.1992р., спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла Доцент по кафедрі металофізики, атестат ДЦ АР № 005304, дата видачі 27.05.1997р.	
Фізпраттикум 2	Горічок Ігор Володимирович	Професор кафедри фізики і хімії твердого тіла	Диплом спеціаліста, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2004, Спеціальність: Радіофізика і електроніка, Кваліфікація: Радіофізика.	Диплом кандидата наук, ДК 062790, 2010-07-01, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Кандидат хімічних наук, (02.00.21) Хімія твердого тіла, тема дисертації: "Термодинаміка і кристалохімія точкових дефектів у бездомішко	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Т.Parashchuk., I.Horichok., A.Kosonowski,A.Kruk,K.T.Wojciechowski, Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ . Journal of Alloys and Compounds,2021,860,158355 2. Horichok I.V.,Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5),05570 3. Прокопів В.В.,Галушак М.О.,Горічок І.В.,Паращук Т.О.,Матківський О.М.,Бачук В.В.,Дзумедзей Р.О. Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі п्लомбум телуриду з домішкою сурми // Фізика і хімія твердого тіла – 2019 – Т.20,№2 – С149-155. 4. Saliy Ya. P.,Horichok I.V.,Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions PbSnAgTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21,№4 (2020). 5. Parashchuk T.,Shabaldin A.,Cherniushok O.,Konstantinov P.,Horichok I.,...Origins of the enhanced thermoelectric performance for p-type Ge <sub>1-x</sub> Pb <sub>x</sub> Te alloys. Physica B: Condensed Matter 596,412397 6. Салій Я.П.,Матківський О.М.,Горічок І.В. Механізми розсіювання носіїв у пресованому PbTe. Фізика і хімія	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, захист дисертації, диплом доктора фізико-математичних наук ДД № 009207 від 26.02.2020р., тема: "Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A <sub>4</sub> B <sub>6</sub> та їх властивості", 17.09.2019р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Т.Parashchuk., I.Horichok., A.Kosonowski,A.Kruk,K.T.Wojciechowski, Insight into the transport properties and enhanced thermoelectric performance of n-type $Pb_{1-x}Sb_xTe$ . Journal of Alloys and Compounds,2021,860,158355 2. Horichok I.V.,Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5),05570 3. Прокопів В.В.,Галушак М.О.,Горічок І.В.,Паращук Т.О.,Матківський О.М.,Бачук В.В.,Дзумедзей Р.О. Термоелектричні властивості і дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі п्लомбум телуриду з домішкою сурми // Фізика і хімія твердого тіла – 2019 – Т.20,№2 – С149-155. 4. Saliy Ya. P.,Horichok I.V.,Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions PbSnAgTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21,№4 (2020),с. 5. Parashchuk T.,Shabaldin A.,Cherniushok O.,Konstantinov P.,Horichok I.,...Origins of the enhanced thermoelectric performance for p-type Ge <sub>1-x</sub> Pb <sub>x</sub> Te alloys. Physica B: Condensed Matter 596,412397 6. Салій Я.П.,Матківський О.М.,Горічок І.В. Механізми розсіювання носіїв у пресованому PbTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21,№1 (2020),с.82-88 (0,3 др.арк.) 7. Horichok I.V.,Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5),055704 8. Ya.P. Saliy,O.M. Matkivskiy,I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe./ PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE.V.21,N1 (2020) p.82-88 9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею PbTe



			<p>вих та легованих галогенами (Cl, Br, I) кристалах кадмій телуриду" Диплом доктора наук, ДД 009207, 2020-02-26, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Доктор фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук А4В6 та їх властивості"</p> <p>Атестат</p>	<p>твердого тіла. Т.21,№1 (2020),с.82-88 (0,3 др.арк.)</p> <p>7. Horichok I.V.,Parashchuk T.O.. Point defects in PbCdTe solid solutions // Journal of Applied Physics 127 (5),055704</p> <p>8. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskiy, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe./ PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE.V.21,N1 (2020) p.82-88</p> <p>9. Горічок І.В. Ефекти взаємодії кисню з поверхнею РbТе та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу./ І.В. Горічок, В.В. Прокопів, Р.І. Запхляк, О.М. Матківський, Т.О.Семко, І.О. Савеліхіна, Т.О. Паращук. //Ж. нано-електрон. фіз. 2018. Т. 10, № 5. Р. 05006-1–05006-5.</p> <p>10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv, I.Horichok, T. Mazur, O.Matkivsky, L. Turovska // Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2018). 2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4.</p> <p>11. I.V. Horichok, M.O. Galushchak, O.M. Matkivskiy, I.P. Yaremij, R. Ya. Yavorskyj, V.S. Vlahodyr, O.I. Varunkiv, T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // JNEP. – 2017. – V.9,N.5. – pp. 05022-1 - 05022-7.</p> <p>12. І.В. Горічок, І.М. Ліщинський, С.І. Мудрий, О.С. Оберемок, Т.О. Семко, І.М. Хацевич, О.М. Матківський, Г.Д. Матеїк, Р.О. Дзумедзей. Технологічні аспекти отримання термоелектричного РbТе // SEMST. – 2017. – Т.14, № 3. – сс. 53-64.</p>	<p>та їх вплив на термоелектричні властивості матеріалу./ І.В. Горічок, В.В. Прокопів, Р.І. Запхляк, О.М. Матківський, Т.О.Семко, І.О. Савеліхіна, Т.О. Паращук. //Ж. нано-електрон. фіз. 2018. Т. 10, № 5. Р. 05006-1–05006-5.</p> <p>10. Prokopiv V. Thermoelectric materials based on samples of microdispersed PbTe and CdTe/ V. Prokopiv, I.Horichok, T. Mazur, O.Matkivsky, L. Turovska // Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2018). 2018. Part 1. P. 01SPN57-1–01SPN57-4.</p> <p>11. I.V. Horichok, M.O. Galushchak, O.M. Matkivskiy, I.P. Yaremij, R. Ya. Yavorskyj, V.S. Vlahodyr, O.I. Varunkiv, T.O. Parashchuk. Thermoelectric Properties of Nanostructured Materials Based on Lead Telluride // JNEP. – 2017. – V.9,N.5. – pp. 05022-1 - 05022-7.</p> <p>12. І.В. Горічок, І.М. Ліщинський, С.І. Мудрий, О.С. Оберемок, Т.О. Семко, І.М. Хацевич, О.М. Матківський, Г.Д. Матеїк, Р.О. Дзумедзей. Технологічні аспекти отримання термоелектричного РbТе // SEMST. – 2017. – Т.14, № 3. – сс. 53-64.</p> <p>13. Ihor Horichok, Myroslava Shevchuk, Taras Parashchuk, Mar'jan Galushchak. Intrinsic point defects of samarium monosulphide crystals in metal phase // Chemistry &amp; Chemical Technology. –2017. 11,3. pp. 319-326.</p> <p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальні матеріали: Возняк О.М., Горічок І.В., "Никируй Л.І. Моделювання станів одновимірних потенціалів довільної форми методами трансфер-матриці. Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 - "Фізика та астрономія" та 105 - "Прикладна фізика і наноматеріали". Івано-Франківськ (2019), 40 с.</p> <p>4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три</p>
--	--	--	---	---	--

			<p>старшого наукового співробітника (старшого дослідника), АС 000727, 2013-03-28, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, Старший науковий співробітник за спеціальністю (02.00.21) Хімія твердого тіла</p>	<p>13. Ihor Horichok, Myroslava Shevchuk, Taras Parashchuk, Mar'jan Galushchak. Intrinsic point defects of samarium monosulphide crystals in metal phase // Chemistry &amp; Chemical Technology. –2017. 11,3. pp. 319-326.</p>	<p>найменування: 1. Возняк О.М., Горічок І.В., Никируй Л.І. Застосування теорії S-матриці розсіювання до аналізу резонансних потенціалів. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і наноматеріали"). Івано-Франківськ – 2018. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 2. Внесено у систему дистанційного навчання курси (лекції, практичні, тестові завдання): Фізико-технічні основи термоелектричного матеріалознавства Молекулярна фізика Квантова фізика 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист докторської дисертації, 2019 р., тема: «Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості», 02.00.21 фізика твердого тіла 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Член спеціалізованої вченої ради К 76.051.10, на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальностями: 02.00.03 – Органічна хімія, 02.00.04. – Фізична хімія 02.00.21 – Хімія твердого тіла. Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. 2. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук (Солодін С. В., Дефектна структура та вплив термодинамічних умов відпалу на властивості монокристалів CdTe&lt;Mn&gt;, 23.12.2020, ЧНУ ім. Ю. Федьковича) 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Керівник наукової теми: «Синтез і термоелектричні властивості наноструктурованих матеріалів на основі твердих розчинів Pb(Sn)-Cd(Zn)-Te». Номер державної реєстрації НДР: 0117U006425, 01.10.2017-30.09.2019р. Член оргкомітетів міжнародних конференцій: 1. Міжнародна конференція з фізики і технології тонких</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>плівки і наносистем 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": 1. Проект № Ф73/38-2017 "Теплова та електронна динаміка в низькорозмірних системах на основі сполук Pb(Sn)-Ag-Sb-Te для термоелектричних мікрогенераторів енергії підвищеної добротності" (державний реєстраційний номер 0117U003188). 2. Спільний українсько-білоруський науково-дослідний проект: «Синтез, контроль та лазерна діагностика теплофізичних властивостей тонкоплівкових термоелектричних матеріалів на основі багатокомпонентних сполук PbSnSeTe», номер державної реєстрації 0119U103330. 3. ESTEEM 3 21.08-31.10.2019 (10 днів, 25 тис. грн) 4. Дослідник гранту. Субконтракт № 24088210 у рамках проекту НАТО (NATO), контракт № G5453 (Основний контракт) Назва проекту: Детектори важкого ультрафіолетового випромінювання проти терористичних загроз Назва субгранту (субконтракт): Отримання плівок GaN методом фізичного осадження у вакуумі (Physical Vapor Deposition of Polycrystalline GaN films). Дослідницька організація Університет Центральної Флориди. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Аттестат старшого наукового співробітника: АС №000727, від 23.03.2013 р., Диплом кандидата хімічних наук: ДК №062790, від 1 липня 2010 р. протокол №34-07/5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук, спеціальність – 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Дефектна підсистема гетерофазних термоелектричних матеріалів на основі сполук A4B6 та їх властивості», 27.09.2019р. Диплом доктора фізико-математичних наук, ДД № 009207, від 26.02.2020.</p>
--	--	--	--	--	---

Фізпра ктикум 3	Ліщин ський Ігор Мирос лавови ч	Завідува ч кафедро ю фізики і методик и виклада ння	Диплом спеціал іста, Прикар патськи й універс итет імені Василя Стефан ика, 1993, Спеціал ьність: Фізика з додатко вою спеціал ьністю матема тика, Кваліфі кація: Вчител ь фізики і матема тики.	Диплом кандидата наук, КН 015970, 1997-10-30, Чернівецьк ий державний університет імені Юрія Федьковича , Кандидат фізико- математичн их наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Модифіка ція властивосте й тонких плівок телуриду свинцю в процесі вирощуван ня з парової фази, легува ння та радіаційног о опроміненн я" Атестат доцента, ДЦ 006495, 2002-12-23, Атестаційн	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. I. Lishchynskyy, I. Kaban, O. Shuleshova, L. Xi, P. Jovari, A. Stronski, T. Wagner, T. Gemming Microstructural study of phase separation in (GeS3)100-xAgx and (GeS2)100-xAgx chalcogenide glasses, Materials Today: Proceedings, 18(2019), 5 pp 3. Voitkiv H. Lishchynskyy I. Using of digital tools for the formative assessment of future physics teachers/ Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (94), Issue: 236, 2020, Sept. p. 77-81 4. Лучків, І. Ліщинський // Фізика та астрономія в рідній школі. – 2019. – № 2. – С. 32–35. 8 5. В. Горічок, І. М. Ліщинський, С. І. Мудрий, О. С. Оберемок, Т. О. Семко, І. М. Хацевич, О. М. Матківський, Г. Д. Матеїк, Р. О. Думедзей Технологічні аспекти отримання термоелектричного PbTe Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 2017 – Т. 14, № 3, с. 53-64.	Інститут комплексних матеріалів Інституту фізики твердого тіла (IFW Dresden), довідка про стажування, т ема: «Структура і властивості стекло GeS2- Ag для систем енергонезале жної пам'яті (CBM)», 13.12.2018р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. I. Lishchynskyy, I. Kaban, O. Shuleshova, L. Xi, P. Jovari, A. Stronski, T. Wagner, T. Gemming Microstructural study of phase separation in (GeS3)100-xAgx and (GeS2)100-xAgx chalcogenide glasses, Materials Today: Proceedings, 18(2019), 5 pp 3. Voitkiv H. Lishchynskyy I. Using of digital tools for the formative assessment of future physics teachers/ Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (94), Issue: 236, 2020, Sept. p. 77-81 4. Лучків, І. Ліщинський // Фізика та астрономія в рідній школі. – 2019. – № 2. – С. 32–35. 8 5. В. Горічок, І. М. Ліщинський, С. І. Мудрий, О. С. Оберемок, Т. О. Семко, І. М. Хацевич, О. М. Матківський, Г. Д. Матеїк, Р. О. Думедзей Технологічні аспекти отримання термоелектричного PbTe Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 2017 – Т. 14, № 3, с. 53-64. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Поплавський О.П., Ліщинський І.М., Поплавський І.О. Основи векторного аналізу Методичний посібник до практичних занять і самостійної роботи з курсу "Векторний і тензорний аналіз" - Івано-Франківськ, 2019. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. І.М. Ліщинський Теоретична фізика. Механіка. Курс лекцій Івано-Франківськ, 2020. – 370 с. 2. Поплавський О.П., Ліщинський І.М., Поплавський І.О. Основи векторного аналізу Навч. посібн. для студентів спеціальностей Фізика і астрономія. Середня освіта (фізика) Івано-Франківськ, 2019. – 98 с. 3. Г. Войтків, І.
-----------------------	--	---	---	--	--	--	---

			<p>а колегія Міністерст ва освіти і науки України, Доцент кафедри теоретичної і експеримен тальної фізики</p>		<p>Ліщинський. Шкільна фізика у двох концентрах. Методичний посібник. ВГЦ «Просвіта», м. Івано-Франківськ, 2019. – 63 с. 4.</p> <p>Г. Войтків., Л. Яблонь, І. Ліщинський. Лабораторні роботи шкільного курсу фізики. ВГЦ «Просвіта», м. Івано-Франківськ, 2020 Фізика Електрика і магнетизм Класична механіка Шкільний фізичний експеримент Практикум з розв’язування задач з фізики, Нанотехнології і наноматеріали 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Член редакційної колегії наукового видання Фізика і хімія твердого тіла, включеного до переліку наукових фахових видань України 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Робота у складі науково-методичної комісії загальної, професійної освіти та спорту МОН 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Проект наукової програми НАТО «Термоелектричні матеріали та пристрої для енергозощадження та підвищення безпеки» (NATO NUKR 984536) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу</p>
--	--	--	---	--	--

						Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Керівництво школярем (Яручик Д.), який зайняв призове місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” 2. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики.
Фізпраткикум 4	Яцура Михайло Михайлович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут, 1966, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Вчитель фізики середньої школи.	Диплом кандидата наук, ФМ 010593, 1979-11-29, Інститут металознавства АН УРСР, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Дослідження складу і електронної структури цементиту, виділеного із вуглецевих	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Яцура М.М.,Гамарник А. М.,Рачій Б.І.,Ємельянова Д.В.,Тадеуш О.Х. Освітні робочі програми в навчально-методичному супроводі вивчення дисциплін у закладах вищої освіти (аналітичний огляд). Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 1 (134),с. 82 2. Яцура М.М./Тадеуш О.Х.,Ємельянова Д.В.,Беженар А.О.,Гамарник А.М. Розв’язування шкільних олімпіадних задач як засіб якісної професійної підготовки майбутніх учителів фізики. Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 2. С. 60–6 3. Яцура М.М.,Гамарник А.М.,"Рачій Б.І. Методика проведення практичних занять з фізики зі студентами фізичних спеціальностей при кредитно-модульній системі організації навчання. // «Фізико-математична освіта» Сумського	Івано-Франківський національний університет нафти і газу, довідка №46-35-07, тема: “Сучасні інформаційні технології в навчальному процесі у ВНЗ”, 05.02.2020р. 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях,що включені до переліку фахових видань України,до наукометричних баз,зокрема Scopus,Web of Science Core Collection: 1. Яцура М.М.,Гамарник А. М.,Рачій Б.І.,Ємельянова Д.В.,Тадеуш О.Х. Освітні робочі програми в навчально-методичному супроводі вивчення дисциплін у закладах вищої освіти (аналітичний огляд). Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 1 (134),с. 82 2. Яцура М.М./Тадеуш О.Х.,Ємельянова Д.В.,Беженар А.О.,Гамарник А.М. Розв’язування шкільних олімпіадних задач як засіб якісної професійної підготовки майбутніх учителів фізики. Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського. 2021. Випуск 2. С. 60–6 3. Яцура М.М.,Гамарник А.М.,Рачій Б.І. Методика проведення практичних занять з фізики зі студентами фізичних спеціальностей при кредитно-модульній системі організації навчання. // «Фізико-математична освіта» Сумського державного педагогічного університету ім. А.С. Макаренка. 2021. № 1 (27). С. 112–118. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1.

			<p>сталей і сталей легованих кремнієм,к обальтом і нікелем" Атестат доцента, ДЦ 072459, 1984-06-06, Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР, Доцент кафедри фізики Посвідчення про почесне звання, ПЗ 020465, 2019-10-03, Указ Президента України, Почесне звання: Заслужений працівник освіти України</p>	<p>державного педагогічного університету ім. А.С.Макаренка. 2021. № 1 (27). С. 112–118.</p>	<p>Яцура М.М. Навчальний посібник. Мала оптична енциклопедія. // електронний підручник. - 2018р.,598 с. 2. М.М. Яцура,І.М. Гасюк,Б.І. Рачій,А.М. Гамарник. Навчально-методичний посібник. Загальний курс фізики. Оптика. Тести. – Ів.-Франківськ.: ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” -2021р.,382 с 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Курс загальної фізики. Оптика: запитання і відповіді. Навчальний посібник. / М.М. Яцура,Б.К. Остафійчук,А.М. Гамарник / – Івано-Франківськ: Видавництво ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”,2017. – 570 с. 2. Яцура М.М. Навчальний посібник. Мала оптична енциклопедія. // електронний підручник. - 2018р.,598 с. 3. М.М. Яцура,І.М. Гасю,Б.І. Рачій,А.М. Гамарник. Навчально-методичний посібник. Загальний курс фізики. Оптика. Тести. – Ів.-Франківськ.: ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” -2021р.,382 с 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних,та/або консультаційних (дорадчих),та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Яцура М.М.,Гохман О.Р.,Емельянова Д.В.,Гадеуш О.Х. Інноваційний підхід до викладання курсу загальної фізики на прикладі розділу «Механіка». І-а міжнародна науково-практична конференція. «ACTUAL TRENDS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH»,19-21 липня 2020 р.,Мюнхен,Німеччина. (Матеріали конференції). 2. Яцура М.М.,Гамарник А. М.,Рачій Б.І. Ще раз про електронні навчально-методичні комплекси дисциплін. Тези,7 с. // Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”. Abstracts of V</p>
--	--	--	---	---	--

					<p>International Scientific and Practical Conference Kyiv, Ukraine 24-26 January 2021 Kyiv, Ukraine 2021. P. 982-987. 3. Яцура М.М., Гамарник А. М., Рачій Б.І. Дистанційна форма навчання – рівно-правний елемент навчального процесу вищій школі. Тези 7 с. // Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference Kyiv, Ukraine 24-26 January 2021 Kyiv, Ukraine 2021. P. 988-995. 4. Яцура М.М., Коцюбинський В.О., Яремій І.П., Гамарник А. М. Мессбауерівське дослідження стану аморфного сплаву Fe<sub>80</sub>Si<sub>6</sub>B<sub>14</sub> зістареного за звичайних умов. Тези 7 с. // Міжнародна науково-практична конференція “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Kyiv, Ukraine 24-26 January 2021 Kyiv, Ukraine 2021. P. 576-582. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав</p>
--	--	--	--	--	--



						участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивного делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: — керівництво студентської проблемною групою №2 «Комп'ютерні технології в системі освіти» 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: кандидат фізико-математичних наук, диплом ФМ №010593, дата видачі 14.05.1980, Атестаційна колегія, рішення № 16 від 29.11.1979, спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла доцент по кафедрі фізики, атестат ДЦ № 072459, дата видачі 06.06.1984, Атестаційна колегія, рішення № 24ц/31 від 06.06.1984.
Фізпратикум 5	Возняк Орест Михайлович	Доцент кафедри фізики і хімії твердого тіла	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут, 1970, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Вчитель	Диплом кандидата наук, ФМ 002843, 1976-11-24, Львівський державний університет імені Івана Франка ордена Леніна, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.01) Експериментальна	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. B.Naidych, T. Parashchuk, I. Yaremiy, M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, & L. Nykyruy, (2021). Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials, 50(2), 580-591 ( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> ). 2. Naidych, B., Parashchuk, T., Yaremiy, I., M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, Z. Dashevsky & L. Nykyruy. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> .	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. B.Naidych, T. Parashchuk, I. Yaremiy, M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, & L. Nykyruy, (2021). Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials, 50(2), 580-591 ( <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> ). 2. Naidych, B., Parashchuk, T., Yaremiy, I., M. Moiseyenko, O. Kostyuk, O. Voznyak, Z. Dashevsky & L. Nykyruy. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT Analysis. Journal of Electronic Materials (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> . 3. Nykyruy, L.I., Naidych, B.P., Voznyak, O.M., Parashchuk, T.O. and Ilnytskyi, R.V. /Account of surface contribution to thermodynamic properties of lead selenide films. //Semiconductor Physics, Quantum Electronics &

		<p>фізики середньої школи.</p>	<p>фізика, тема дисертації: "Рентгенографічне дослідження ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем" Атестат доцента, ДЦ 049176, 1981-10-28, Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР, Доцент кафедри фізики</p>	<p>3. Nykyruy, L.I., Naidych, B.P., Voznyak, O.M., Parashchuk, T.O. and Ilnytskyi, R. V. /Account of surface contribution to thermodynamic properties of lead selenide films. //Semiconductor Physics, Quantum Electronics &amp; Optoelectronics, 22(2) P. 156-164 (2019) 4. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moysyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Stabilities and Reconstructions of Thin Film Surfaces for Pb-Cd-Te System. Physica Status Solidi B. 2019. 5. Nykyruy L.I. Influence of the behavior of charge carriers on the thermoelectric properties of PbTe:Bi thin films / L.I. Nykyruy, O.M. Voznyak, Y.S. Yavorskiy, V.A. Shenderovskiy, R.O. Dzumedzey, O.B. Kostyuk, R.I. Zapukhlyak // Journal of Thermoelectricity, 2018.</p>	<p>Optoelectronics, 22(2) P. 156-164 (2019) 4. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moysyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Stabilities and Reconstructions of Thin Film Surfaces for Pb-Cd-Te System. Physica Status Solidi B. 2019. 5. Nykyruy L.I. Influence of the behavior of charge carriers on the thermoelectric properties of PbTe:Bi thin films / L.I. Nykyruy, O.M. Voznyak, Y.S. Yavorskiy, V.A. Shenderovskiy, R.O. Dzumedzey, O.B. Kostyuk, R.I. Zapukhlyak // Journal of Thermoelectricity, 2018 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник: 1. Возняк О.М. Використання середовища Maple для розв'язування задач квантової механіки. Навчальний посібник / О.М. Возняк, В.В. Прокопів, Л.І. Никируй. – Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2018. – 156 с 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Возняк О.М. Різницева схема чисельного розв'язування одновимірного рівняння Шредингера. Репозитарій ПНУ. 2021. <a href="http://hdl.handle.net/123456789/11182">http://hdl.handle.net/123456789/11182</a>. 2. Возняк О.М., Горічок І.В., Никируй Л.І. Застосування теорії S-матриці розсіювання до аналізу резонансних потенціалів. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 – "фізика та астрономія" та 105 – "прикладна фізика і наноматеріали"). Івано-Франківськ – 2018. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 3. Возняк О.М., Горічок І.В., Никируй Л.І. Моделювання станів одновимірних потенціалів довільної форми методами трансфер-матриці. (Навчальні матеріали з підготовки фахівців за магістерською програмою зі спеціальностей 104 –</p>
--	--	--------------------------------	---	---	--

						<p>”фізика та астрономія” та 105 – ”прикладна фізика і наноматеріали”). Івано-Франківськ – 2019. Електронний ресурс. Наукова бібліотека ПНУ. 40с. 4. Возняк О.М. Теоретична фізика. Класична електродинаміка. Збірник задач. Електронна версія. 5. Внесено в систему дистанційного навчання курси (лекції,практичні і тестові завдання): - Електродинаміка - Атомна і ядерна фізика - Фізика ядра і елементарних частинок 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист кандидатської дисертації,1975 р.,тема: «Рентгенографічне дослідження ближнього порядку в розплавах деяких бінарних і потрійних систем» 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п’яти років (крім педагогічної,науково-педагогічної,наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Атестат професора: ДЦ №049176,протокол №44д/23 від 28 жовтня 1981 р.,Диплом кандидата наук: ФМ №002843,"від 23 квітня 1975 р. протокол №5/4.</p>
Астрономія та астрофізика	Кланічка Володимир Михайлович	Професор кафедри фізики і методик викладання	Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут, 1969, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Вчитель фізики середнь	Диплом кандидата наук, серія МКД 020603, 1973-09-01, Львівський державний університет імені Івана Франка ордена Леніна, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.01) Молекулярна фізика, тема дисертації:		<p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Кланічка В.М.,Кланічка Ю.В. Тестові завдання з курсу «Електронні явища в твердих тілах. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Фізика і астрономія». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М.,2018.-42 с. 2. Кланічка В.М.. Тестові завдання з курсу «Термодинаміка і статистична фізика», Навчальний посібник для студентів спеціальності «Середня освіта (фізика)». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М.,2020.-48 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Кланічка В.М.,Кланічка</p>

		ої школи.	<p>"Ближній порядок у розплавах бінарних систем з від'ємною енергією змішування"</p> <p>Атестат професора, 02ПР 003660, 2005-06-16, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Професор кафедри теоретичної та експериментальної фізики Атестат доцента, ДЦ 058646, 1982-10-27, Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР, Доцент кафедри фізики</p>		<p>Ю.В. Тестові завдання з курсу «Електронні явища в твердих тілах. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Фізика і астрономія». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М.,2018.- 42 с. – навчальний посібник. 2. Кланічка В.М.. Тестові завдання з курсу «Термодинаміка і статистична фізика»,. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Середня освіта (фізика)». Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М., 2020.-48 с.– навчальний посібник. 3. Стандарт вищої освіти України першого рівня (ступінь бакалавра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» (ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства освіти і науки України 04.10.2018 р. № 1075) 4. Стандарт вищої освіти України другого рівня (ступінь магістра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» (ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства освіти і науки України 17.11.2020 р. № 1425) 5. Educational and methodological support of the course "Physical foundations of information technology" Klanichka V.M.,Klanichka Y.V.,PHYSICS AND TECHNOLOGY OF THIN FILMS AND NANOSYSTEMS,XVIII International Freik Conference,Vasyl Stefanyk Precarpathian University,Ivano-Frankivsk,Ukraine,2021 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти,або у складі Акредитаційної комісії,або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії,або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства,або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член робочої групи - Стандарт вищої освіти України першого рівня (ступінь бакалавра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» («ЗАТВЕРДЖЕНО» Наказ Міністерства</p>
--	--	-----------	---	--	--

							освіти і науки України 04.10.2018 р. № 1075) Член робочої групи - Стандарт вищої освіти України другого рівня (ступінь магістра) галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 104 – «Фізика та астрономія» («ЗАТВЕРДЖЕНО» Наказ Міністерства освіти і науки України 17.11.2020 р. № 1425)
Фізичні методи досліджень властивостей твердого тіла	Коцюбинський Володимир Олегович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1998, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик. Викладач.	Диплом кандидата наук, ДК 016616, 2002-11-13, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Релаксаційні процеси в іонно-імплантованих монокристалічних ферит-гранатових плівках"	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: 1. Бандура Христина Володимирівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Структура та електрохімічні властивості композитів гідроксид нікелю/відновлений оксид графену", захист 2019 р. 2. Бойчук Володимира Михайлівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Синтез, структурно-морфологічні та електрохімічні властивості наносистем на основі сполук Ni та Mo і вуглецевих матеріалів", захист 2019 р. 3. Мохнацька Лілія Василівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Синтез, структура та електрохімічні властивості нанодисперсних оксидів та оксид-гідроксидів заліза", захист 2021р. Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Kotsyubynsky V. O., Myronyuk I. F., Chelyadyn V. L., Hrubciak A. B., Moklyak V. V. & Fedorchenko S. V. (2017). The Effect of Sulphate Anions on the Ultrafine Titania Nucleation. Nanoscale Research	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка №46-35-70, тема: «Вплив умов синтезу на ємнісні властивості азото-допованих карбонових матеріалів», 13.03.2019р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Kotsyubynsky V. O., Myronyuk I. F., Chelyadyn V. L., Hrubciak A. B., Moklyak V. V. & Fedorchenko S. V. (2017). The Effect of Sulphate Anions on the Ultrafine Titania Nucleation. Nanoscale Research Letters, 12(1), 369-375. 2. V. Kotsyubynsky, I. Myronyuk, V. Chelyadyn, A. Hrubciak, V. Moklyak, S. Fedorchenko Rod-like rutile nanoparticles: synthesis, structure and morphology // Journal of Nano Research. – 2017. – V. 50. – P. 32-40. 3. В.О. Коцюбинський, М.Г. Мізілевська, А.Б. Груб'як, С.І. Воробйов, М.М. Кузишин, В.М. Сачко. Отримання нанокompозиту анатаз / брукіт з контрольованими структурно-морфологічними характеристиками // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2017. – V. 9, №2. – P. 02009-02014. 4. L. V. Mokhnatska, V. O. Kotsyubynsky, A. B. Hrubciak, S. V. Fedorchenko, S. I. Vorobiov. Ul- trafine ? - FeOOH: the influence of synthesis conditions on the morphological, magnetic and electrochemical properties / Journal of Nano- and Electronic Physics. - Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2018. – V. 10, No.3. – pp. 03029–03037 5. Lisovsky R., Ostafiychuk B., Budzulyak I., Kotsyubynsky V., Boychuk A., Rachi V. Nanos- tructured Iron-Substituted Lithium-Manganese Spinel as an Electrode Material for Hybrid Electrochemical Capacitor // Acta Physica Polonica A. – 2018. – V. 133, № 4. – p. 876-878. 6. V. Kotsyubynsky, A. Hrubciak, V. Moklyak, L. Mohnatska, S. Fedorchenko. Synthesis and Properties of Mesoporous Maghemite. Acta Physica Polonica A. - Acta Physica Polonica A. – 2018. – V. 134, No.4. – pp. 1035–1037 7. Andrii B. Hrubciak, Volodymyr O. Kotsyubynsky, Volodymyr V. Moklyak, Bogdan K. Ostafiychuk, Pavlo I. Kolkovsky, Sofia V. Fedorchenko &

			<p>2012-09-26, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Синтез, структура та електрохімічні властивості оксидних наноматеріалів" Атестат професора, 12ПР 010378, 2015-04-28, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки</p>	<p>Letters,12(1),369-375.  2. V. Kotsyubynsky, I. Myronyuk, V. Chelyadyn, A. Hrubciak, V. Moklyak, S. Fedorchenko Rod-like rutile nanoparticles: synthesis, structure and morphology // Journal of Nano Research.– 2017.–V.50.–P.32-40.  3. В.О. Коцюбинський, М.Г. Мізілевська, А.Б. Груб'як, С.І. Воробйов, М.М. Кузишин, В.М. Сачко. Отримання нанокompозиту анатаз / брукіт з контрольованими структурно-морфологічними характеристиками // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2017. – V.9, №2. – P. 02009-02014.  4. L. V. Mokhnatska, V. O. Kotsyubynsky, A. B. Hrubciak, S. V. Fedorchenko, S. I. Vorobiov. Ultrafine ? - FeOOH: the influence of synthesis conditions on the morphological, magnetic and electrochemical properties / Journal of Nano- and Electronic Physics. - Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2018.–V. 10, No.3.– pp. 03029–03037  5. Lisovsky R., Ostafiychuk B., Budzulyak I., Kotsyubynsky V., Boychuk A., Rachiy B. Nano-structured Iron-Substituted Lithium-Manganese Spinel as an Electrode Material for Hybrid Electrochemical Capacitor // Acta Physica Polonica A. – 2018. – V. 133, № 4. – p. 876-878.  6. V. Kotsyubynsky, A. Hrubciak, V. Moklyak, L. Mohnatska, S. Fedorchenko. Synthesis and Properties of Mesoporous Maghemite. Acta Physica Polonica A. - Acta Physica Polonica A.– 2018.–V. 134, No.4.– pp. 1035–1037  7. Andrii B. Hrubciak, Volodymyr O. Kotsyubynsky, Volodymyr V. Moklyak, Bogdan K. Ostafiychuk, Pavlo I.</p>		<p>Bogdan I. Rachiy (2018) The electrical conductivity and photocatalytic activity of ultrafine iron hydroxide/oxide systems, Molecular Crystals and Liquid Crystals 670:1,97-111  8. Volodymyra Boychuk, Volodymyr Kotsyubynsky, Bogdan Rachiy, Khrystyna Bandura, Adrii Hrubciak, Sofia Fedorchenko ?–Ni(OH)2 / reduced graphene oxide composite as electrode for supercapacitors Materials Today: Proceedings 6 (2019).–p.106–115  9. Boychuk V.M., Kotsyubynsky V.O., Bandura Kh.V., Yaremiy I.P., Fedorchenko S.V. Reduced Graphene Oxide obtained by Hummers and Marcano-Tour Methods: Comparison of Electrical Properties.–: Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 19, Number 11, November 2019, pp. 7320–7329(10)  10. O. Butenko, V Boychuk, B Savchenko, V Kotsyubynsky, V Khomenko V Barsukov. Pure ultrafine magnetite from carbon steel wastes. Materials Today: Proceedings 6 (2019) 270–278.  11. Andrii I. Kachmar, Volodymyra M. Boichuk, Ivan M. Budzulyak, Volodymyr O. Kotsyubynsky, Bogdan I. Rachiy, Roman P. Lisovskiy. Effect of synthesis conditions on the morphological and electrochemical properties of nitrogen-doped porous carbon materials – Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures.– doi 10.1080/1536383X.2019.1618840  12. V.M. Boychuk, L.O. Shyyko, V.O. Kotsyubynsky, A.I. Kachmar. Structure and Morphology of MoS2/Carbon Nanocomposite Materials. – Physics and chemistry of solid state. – 2019 – V. 20, № 1 – P. 63–68.  13. B.K. Ostafiychuk, R.P. Lisovskiy, Al-Saedi Abdul Halek Zamil, B.I. Rachiy, V.O. Kotsyubynsky, P.I. Kolkovsky, R.I. Merena, A.B. Hrubciak Effect of Orthophosphoric Acid on Morphology of Nanoporous Carbon Materials // Journal of Nano- And Electronic Physics.– 2019.– V. 11 N3.– 03036-1–03036-1.  14. Ostafiychuk, B. K., Lisovskiy, R. P., Zamil, A. - S. A. H., Rachiy, B. I., Kotsyubynsky, V. O., Kolkovsky, P. I., Merena, R. I., Hrubciak, A. B. Effect of orthophosphoric acid on morphology of nanoporous carbon materials. Journal of Nano- and Electronic Physics Volume 11, Issue 3, 2019, Article number 03036  15. V. Boychuk, V. Kotsyubynsky, Kh. Bandura, M. Hodlevska, B. Dzundza, O. Khatsevych The mechanisms of nickel-iron spinel phase nucleation in aqueous</p>
--	--	--	--	---	--	---

			<p>України, Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Атестат доцента, 12ДЦ 018439, 2007-12-24, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій</p>	<p>Kolkovsky,Sofia V. Fedorchenko &amp; Bogdan I. Rachiy (2018) The electrical conductivity and photocatalytic activity of ultrafine iron hydroxide/oxide systems,Molecular Crystals and Liquid Crystals 670:1, 97-111 8. Volodymyra Boychuk,Volodymyr Kotsyubynsky,Bogdan Rachiy,Khrystyna Bandura,Adrii Hrubciak,Sofia Fedorchenko ?–Ni(OH)<sub>2</sub> / reduced graphene oxide composite as electrode for supercapacitors Materials Today: Proceedings 6 (2019).– p.106–115 9. Boychuk V.M.,Kotsyubynsky V.O.,Bandura Kh.V.,Yaremiy I.P.,Fedorchenko S.V. Reduced Graphene Oxide obtained by Hummers and Marcantour Methods: Comparison of Electrical Properties.–: Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 19,Number 11,November 2019,pp. 7320–7329(10) 10. O.Butenko,V Boychuk,B Savchenko,V Kotsyubynsky,V Khomenko V Barsukov. Pure ultrafine magnetite from carbon steel wastes. Materials Today: Proceedings 6 (2019) 270–278. 11. Andrii I. Kachmar,Volodymyra M. Boichuk,Ivan M. Budzulyak,Volodymyr O. Kotsyubynsky,Bogdan I. Rachiy,Roman P. Lisovskiy. Effect of synthesis conditions on the morphological and electrochemical properties of nitrogen-doped porous carbon materials – Fullerenes,nanotubes and carbon nanostructures.– doi 10.1080/1536383X.2019.1618840 12. V.M. Boychuk,L.O. Shyyko,V.O.Kotsyubynsky,A.I. Kachmar. Structure and Morphology of MoS<sub>2</sub>/Carbon Nanocomposite Materials. – Physics and chemistry of solid state. – 2019 – V. 20,№ 1 – P. 63–68.</p>	<p>solutions: crystal quasichemical approach // Physics and chemistry of solid state. – 2019 – V. 20,№ 2,pp. 156-164. 16. Dolbin,A.V. Dubinko,V.I., Vinnikov,N.A.,Yeselson,V.B., Gavrillo,V.G.,Basnukaeva,R.M., Khlystyuk,M.V.,Cherednichenko,S.V., Kotsyubynsky,V.O.,Boychuk,V.M., Kolkovsky,P.I. Low-temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters.Fizika Nizkikh Temperatur. Volume 46,Issue 10,October 2020,Pages 1216-1226 17. Shved,O.V.,Mudry,S.I.,Kotsyubynsky,V.O.,Boychuk,V.M. Thermally induced phase transformations of Al93Fe4Nb3 and Al90Fe7Nb3 quenched alloys. Materials Research Express,Open AccessVolume 7,Issue 3,2020,Article number 036505. 18. Tatarchuk,T.,Mironyuk,I.,Kotsyubynsky,V.,Shyichuk,A.,Myslin,M.,Boychuk,V. Structure,morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core. Journal of Molecular LiquidsVolume 297,1 January 2020,Article number 111757 19. Mironyuk,I.F.,Kotsyubynsky,V.O.,Dmytrotso,T.V.,Soltys,L. M.,Gun'ko,V.M. Atomic structure and morphology of fumed silica. Physics and Chemistry of Solid StateVolume 21,Issue 2,June 2020,Pages 325-331 20. Kotsyubynsky,V. O.,Boychuk,V. M.,Rachiy,B. I.,Hodlevska,M. A.,&amp; Bud 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель,включаючи секретні,або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент: Мізілевська М.Г.,Коцюбинський В.О.,Тадеуш О.Х.,Груб'як А.Б. Спосіб отримання нанодисперсного композиту анатаз / брукіт // Патент на винахід № 113322 Україна заявник: ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».Номер Заявки: № а 201502147,опубл. 15.05.2017 р. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів),в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Будзуляк І.М.. Мокляк В.В.,Коцюбинський В.О. За загальною редакцією проф.</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>13. B.K. Ostafiychuk,R.P. Lisovskiy,Al-Saedi Abdul Halek Zamil,B.I. Rachiy,V.O. Kotsyubynsky,P.I. Kolkovsky,R.I. Merena,A.B. Hrubiak Effect of Orthophosphoric Acid on Morphology of Nanoporous Carbon Materials // Journal of Nano- And Electronic Physics.– 2019.– V. 11 N3.– 03036-1–03036-1. 14. Ostafiychuk,B.K,Lisovskiy,R.P.,Zamil,A.-S.A.H.,Rachiy,B.I.,Kotsyubynsky,V.O.,Kolkovsky,P.I.,Merena,R.I.,Hrubiak,A.B. Effect of orthophosphoric acid on morphology of nanoporous carbon materials. Journal of Nano- and Electronic Physics Volume 11,Issue 3,2019,Article number 03036</p> <p>15. V.Boychuk,V. Kotsyubynsky,Kh. Bandura,M. Hodlevska,B. Dzundza,O. Khatsevych The mechanisms of nickel-iron spinel phase nucleation in aqueous solutions: crystal quasicheical approach // Physics and chemistry of solid state. – 2019 – V. 20,№ 2,pp. 156-164.</p> <p>16. Dolbin,A. V. ubinko,V.I., Vinnikov,N.A.,Yeselson,V.B., Gavrilko,V.G., Basnukaeva,R.M., Khlystyuk,M. V., Cherednichenko,S. V., Kotsyubinsky,V.O.,Boychuk,V.M.,Kolkovsky,P.I. Low-temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters.Fizika Nizkikh Temperatur. Volume 46,Issue 10,October 2020,Pages 1216-1226</p> <p>17. Shved,O.V.,Mudry,S.I.,Kotsyubynsky,V.O., Boychuk,V.M. Thermally induced phase transformations of Al<sub>93</sub>Fe<sub>4</sub>Nb<sub>3</sub> and Al<sub>90</sub>Fe<sub>7</sub>Nb<sub>3</sub> quenched alloys. Materials Research Express,Open Access Volume 7,Issue 3,2020,Article number 036505.</p>	<p>Б.К. Остафійчук. Синтез,структура,фізичні та електрохімічні властивості нанодисперсних сполук заліза. Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М.,420 с.,2019 (монографія) 2. Коцюбинський В.О. Основи оптоелектроніки : [Електронний ресурс] / Володимир Олегович Коцюбинський / Фізико-технічний факультет ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”. – Івано-Франківськ,2017. – 212 с. 3. Коцюбинський В.О. Прикладна статистика.: [Електронний ресурс] / Володимир Олегович Коцюбинський / Фізико-технічний факультет ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”. – Івано-Франківськ,2019. – 269 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: – Коцюбинський В.О. Основи оптоелектроніки : [Електронний ресурс] / Володимир Олегович Коцюбинський / Фізико-технічний факультет ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”. – Івано-Франківськ,2017. – 212 с. – Коцюбинський В.О. Прикладна статистика.: [Електронний ресурс] / Володимир Олегович Коцюбинський / Фізико-технічний факультет ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”. – Івано-Франківськ,2019. – 269 с. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача,який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище,ім’я,по батькові дисертанта,здобутий науковий ступінь,спеціальність,назва дисертації,рік захисту,серія,номер,дата,ким виданий диплом): 1. Бандура Христина Володимирівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук,спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні,тема дисертаційного дослідження: “Структура та електрохімічні властивості композитів гідроксид нікелю/відновлений оксид</p>
--	--	--	--	---	--



18.  
Tatarchuk, T., Mironyuk, I., Kotsyubynsky, V.,  
Shyichuk, A., Myslin, M., Boychuk, V.  
Structure, morphology and adsorption  
properties of titania shell immobilized onto  
cobalt ferrite nanoparticle core. Journal of  
Molecular Liquids Volume 297, 1 January  
2020, Article number 111757

графену”, захист 2019р) 2. Бойчук Володимира  
Михайлівна (науковий ступінь - доктор фізико-  
математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і  
хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження:  
“Синтез, структурно-морфологічні та електрохімічні  
властивості наносистем на основі сполук Ni та Mo і  
вуглецевих матеріалів”, захист 2019р) 3. Мохнацька Лілія  
Василівна (науковий ступінь - кандидат фізико-  
математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і  
хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “  
Синтез, структура та електрохімічні властивості  
нанодисперсних оксидів та оксид-гідроксидів  
заліза”, захист 2021р.) 7) участь в атестації наукових  
кадрів як офіційного опонента або члена постійної  
спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох  
разових спеціалізованих вчених рад: - офіційний опонент  
дисертаційного дослідження на здобуття наукового  
ступеня кандидата фізико-математичних наук Гаврилюха  
Василя Мироновича, тема: “Структура та електронні  
властивості нанорозмірних плівок металів з кубічною  
кристалічною ґраткою”, спеціальність 01.04.18 – фізика і  
хімія поверхні (захист 2017р.) - офіційний опонент  
дисертаційного дослідження на здобуття наукового  
ступеня кандидата фізико-математичних наук  
Строганова Олега Вікторовича, тема: “Вплив підшарів  
германію на структуру та явища перенесення заряду в  
тонких плівках міді, золота та срібла”, спеціальність  
01.04.18 – фізика і хімія поверхні (захист 2018р.) -  
офіційний опонент дисертаційного дослідження на  
здобуття наукового ступеня кандидата фізико-  
математичних наук Соловйова Миколи  
Володимировича, тема: “Трансформація енергії  
електронних, екситонних та фононних збуджень в  
кристалах групи A4BX6”, спеціальність 01.04.18 – фізика  
і хімія поверхні (захист 2021р.) - офіційний опонент  
дисертаційного дослідження на здобуття наукового  
ступеня доктора фізико-математичних наук Петрусь  
Романа Юрійовича, тема: “Структурно-морфологічні та  
оптоелектронні властивості тонких плівок халькогенідів  
кадмію”, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні  
(захист 2021р.) – член спеціалізованої вченої ради

						<p>Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник проєктів: 1. Nanomaterials in the energy generation and accumulation devices (CRDF/USAID, UKX2-9200-IF-08) 2. Асиметричні суперконденсатори з водним електролітом на основі нанокондитивних оксиди заліза і нікелю / відновлений оксид графену та мікропористого вуглецю», 2020-2022рр. (НФДУ) 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, "або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): – Член Експертної ради МОН (секція 6 «Наукові проблеми матеріалознавства») – Член Науково-технічної ради Міністерства освіти і науки України з питань формування та виконання державного замовлення на науково-технічну продукцію за пріоритетним напрямом розвитку науки і техніки "Нові речовини і матеріали" (наказ Міністерства освіти і науки України від 29 вересня 2020 року № 1209). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних", та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Myroslava Hodlevska, Ruslan Zapukhlyak, Volodymyra</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>Boychuk, Volodymyr Kotsubunsky, Khrystyna Bandura, Andrii Kachmar, Mykola Hodlevskiy. Cobaltiron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitors applications//XII International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials&amp;quot (ICEPOM12) KamianetsPodilskiy (Ukraine). – 15 June 2020. p. s6010. 2. Hodlevska M.A., Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Bandura Kh.V., Fedorchenko S.V. Structural and Magnetic Properties of CopperIron Spinel / Reduced Graphene Oxide Nanocomposites// The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO2020) Lviv. – 26 – 29 August 2020 – p. 56. 3. Юсько Д.І., Качмар А.І., Годлевська М.А., Коцюбинський В.О., Бойчук В.М. Синтез, структурноморфологічні та електрохімічні властивості ультрадисперсних оксидів молібдену// Функціональні матеріали для інноваційної енергетики. ФМІЕ2020 Київ (Україна). – 2527 травня 2020 року. – ст.12. 4. Bandura Kh., Boichuk V., Kotsyubynsky V. [et al.]. Electrochemical properties of <math>\gamma</math>-Ni(OH)<sub>2</sub> reduced graphene oxide composites. Program i streszczenia XIV Rzeszowskiej konferencji mlodych fizykow, (8 June 2019, Rzeszow). 2019. P. 10. 5. Kachmar A., Boichuk V., Kotsyubynsky V. [et al.] Hydrothermally Synthesized MoO<sub>2</sub>, MoO<sub>2</sub>/rGO та MoO<sub>2</sub>/C: Structure, Morphology and Electrical Conductivity. XVII Inter-national Freik conference on physics and technology of thin films and nanosystems. (20-25 May 2019, Ivano-Frankivsk). 2019. P. 49. 6. Boichuk V.M., Bandura Kh.V., Kotsyubynsky V.O. [et al.] Synthesis, Structural and Morphological Properties of Ni(OH)<sub>2</sub>/Reduced Graphene Oxide Composite Materials. XVII International Freik conference on physics and technology of thin films and nanosystems. 20-25 May 2019, Ivano-Frankivsk). 2019. P. 183 7. M.Hodlevska, Kotsyubynsky V., Boichuk V. [et al.]. Electrochemical properties of hydrothermally obtained Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@LiCoO<sub>2</sub> and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@LiNiO<sub>2</sub> materials annealed at 200-700oC. Program i streszczenia XIV Rzeszowskiej konferencji mlodych fizykow, (8 June 2019, Rzeszow). 2019. P. 11. 8. V. Boychuk, V. Kotsyubynsky, B. Rachiy, Kh. Bandura, S. Fedorchenko Electrical conductivity of <math>\gamma</math>-</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Ni(OH)<sub>2</sub> / reduced graphene oxide composite // XIII Rzeszowska Konferencja Mlodych Fizykw, 2018, Rzeszow. – p.15. 9. Kieush L., Koveria A., Hrubia A., Rachii B., Kotsyubynsky V. Corn Stalks as Ecofriendly Sources for Carbon Nanomaterials // Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP-2018). 10. Boychuk V.M, Kotsyubynsky V.O., Bandura Kh.V., Fedorchenko S.V. Structural and Electrical Properties of Nickel-Iron Spinel / Reduced Graphene Oxide Nanocomposites // Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2018). – Kyiv, Ukraine, 2018. – P. 139. 11. V. Kotsyubynsky, A. Hrubia, V. Moklyak, S. Fedorchenko, G. Mudryk, M. Khemi Structure and Photocatalytic properties of hydrothermally synthesized iron oxides // XI International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-11), 2018. – P. 36. 12. Volodymyra Boychuk, Volodymyr Kotsyubynsky, Khrystyna Bandura, Sofia Fedorchenko Nickel-Iron Spinel / Reduced Graphene Oxide Nanocomposites: Structural and Mossbauer Studies // 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties –Zatoka, Ukraine, 2018. – P. 01SPN67. 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів) керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивною делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. Керівництво НДР студентів: 1. Хемій Марія, призер (II-е місце) Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2018 року. Тема роботи : “Фотокаталітичні властивості мезопористих оксидів заліза” 2. Годлевський Микола, призер (II-е місце) Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2019 року. Тема роботи : “Гібридні суперконденсатори на основі мезопористих оксидів заліза”. 3. Юсько Денис Іванович, призер (III-е місце) Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2020 року. Тема роботи: “ Синтез структурно-морфологічні та електрохімічні властивості ультрадисперсних оксидів молібдену як основи електродної композиції гібридного суперконденсатора” 4. Малахов Андрій Андрійович, призер (III-е місце) Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2021 року. Тема роботи: “ Отримання та дослідження властивостей оксиду графену” 2. Керівництво студентською науковою групою «Синтез, структура та електрохімічні властивості наноматеріалів» Підготовка студентів до звітної наукової конференції. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: кандидат фізико-математичних наук, диплом ДК № 016616, дата видачі 13.11.2002, Атестаційна колегія, рішення № 10/07-10 від 13.11.2002, спеціальність (01.04.18) фізика і хімія</p>
--	--	--	--	--	--

						поверхні доктор фізико-математичних наук, диплом ДД № 001272, дата видачі 26.09.2012, Атестаційна колегія, рішення № від 26.09.2012, спеціальність (01.04.18) фізика і хімія поверхні доцент кафедри кафедри матеріалознавства і новітніх технологій, атестат 12ДЦ № 018439, дата видачі 27.12.2007, Атестаційна колегія, рішення № 5/01-Д від 27.12.2007 професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій, атестат 12ПР010378, дата видачі 28.04.2015, атестаційна колегія, рішення № 2/01-П від 28.04.2015.
Основ и ФТТ і наноси стем	Будзу ляк Іван Михай лович	Профес ор кафедри матеріа лознавс тва і новітніх техноло гій	Диплом спеціал іста, Черніве цький держав ний універс итет, 1971, Спеціал ьність: Фізика, Кваліфі кація: Фізик. Виклад ач фізики.	Диплом кандидата наук, ФМ 031168, 1988-04-06, Чернівецьк ий державний університет , Кандидат фізико- математичн их наук, (01.04.10) Фізика напівпровід ників і діелектрик ів, тема дисертації: "Особливос ті структури і поведінка домішок в напівпровід никах, зумо влені дією лазерного випроміню вання"	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: 1. Хемій Ольга Михайлівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Синтез, структура та фізико-хімічні властивості нанокомпозитів вуглець/сульфід молібдену, гідроксид нікелю", захист 2017). 2. Бойчук Тетяна Ярославівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Механізми накопичення заряду в гібридних електрохімічних системах нанопористий вуглець/шпінелевмісні системи Li-Mn-Fe-O", захист 2017) 3. Качмар Андрій Ігорович (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Механізми накопичення заряду електрохімічними системами на основі нанокомпозитів вуглець/оксиди і сульфід металів", захист 2019). 4. Бардашевська Світлана Дмитрівна (науковий ступінь - кандидат фізико-	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Budzulyak I.M., Bogdan I. Rachiy, Marian O. Nykoliuk, Andrii I. Kachmar. Ultrasonic modification of carbon materials for electrochemical capacitors. Nanoscale Research Letters (2017) 12:79 DOI 10.1186/s11671-017-1842-1. 2. B.I. Rachiy, M.O. Nykoliuk, I.M. Budzulyak, A.I. Kachmar. Ultrasonic modification of carbon materials for electrochemical capacitors // Nanoscale Research Letters. – 2017. – V.12:79. DOI 10.1186/s11671-017-1842-1 7. Electrochemical Properties of the Nanoporous Carbon/Aprotic Electrolyte System. B.K. Ostafiychuk, I.M. Budzulyak, B.I. Rachiy, R.P. Lisovsky, V.I. Mandzyuk, P.I. Kolkovsky, R.I. Merena, M.V. Berkeshchuk, L.V. Golovko // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2017. V. 9, № 5. – p. 05001(6). 8. Lisovsky R., Ostafiychuk B., Budzulyak I., Kotsyubynsky V., Boychuk A., Rachiy B. Nanos-structured Iron-Substituted Lithium-Manganese Spinel as an Electrode Material for Hybrid Electrochemical Capacitor // Acta Physica Polonica A. – 2018. – V. 133, № 4. – p. 876-878. 9. Бардашевська С.Д., Будзуляк І.М., Будзуляк С.І., Рачій Б.І. Оптичні властивості квантових точок CdS, синтезованих у вуглецевій матриці // Журнал нано- та електронної фізики. – 2018. – Т.10, № 6. – с. 06024(5). 10. I.I. Grygorchak, I.M. Budzulyak, D.I. Popovych, L.S. Yablon, O.V. Morushko, V.M. Boychuk. Molybdenum disulfide obtained by template method as an electrode material in electric energy storage devices // Journal of Nano- and Electronic Physics. - 2018. Vol. 10, № 5. С. 05003(4pp) 11. Ostafiychuk

			<p>Диплом доктора наук, ДД 007511, 2009-07-08, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Лазерно-стимульовані перетворення у поверхневих шарах матеріалів різної структурної впорядкованості" Атестат старшого</p>	<p>математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Квантово-розмірні структури на основі напівпровідникових сполук A<sub>2</sub>B<sub>6</sub>/C", захист 2019). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Budzulyak I.M., Bogdan I. Rachiy, Marian O. Nykoliuk, Andrii I. Kachmar. Ultrasonic modification of carbon materials for electrochemical capacitors. <i>Nanoscale Research Letters</i> (2017) 12:79 DOI 10.1186/s11671-017-1842-1. 2. B.I. Rachiy, M.O. Nykoliuk, I.M. Budzulyak, A.I. Kachmar. Ultrasonic modification of carbon materials for electrochemical capacitors // <i>Nanoscale Research Letters</i>. – 2017. – V.12:79. DOI 10.1186/s11671-017-1842-1 7. Electrochemical Properties of the Nanoporous Carbon/Aprotic Electrolyte System. B.K. Ostafiychuk, I.M. Budzulyak, B.I. Rachiy, R.P. Lisovsky, V.I. Mandzyuk, P.I. Kolkovsky, R.I. Merena, M.V. Berkeshchuk, L.V. Golovko // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. – 2017. V. 9, № 5. – p. 05001(6). 8. Lisovsky R., Ostafiychuk B., Budzulyak I., Kotsyubynsky V., Boychuk A., Rachiy B. Nanos-structured Iron-Substituted Lithium-Manganese Spinel as an Electrode Material for Hybrid Electrochemical Capacitor // <i>Acta Physica Polonica A</i>. – 2018. – V. 133, № 4. – p. 876-878. 9. Бардашевська С.Д., Будзуляк І.М., Будзуляк С.І., Рачій Б.І. Оптичні властивості квантових точок CdS, синтезованих у вуглецевій матриці // <i>Журнал нано- та електронної фізики</i>. – 2018. – Т.10, № 6. – с. 06024(5).</p>	<p>B.K., Budzulyak I.M., Kachmar A.I., Tadeush O.H., Rachiy B.I., Lisovsky R.P., Merena R.I., and Berkeshchuk M.V. Effect of Thermochemical Modification of Activated Carbon Materials on Specific Capacity of Electrochemical Capacitors // <i>Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii</i>. – 2018. – V. 16, №2. p. 303–312. 12. I.M. Budzulyak, L.S. Yablon, R.V. Ilnytskyi, O.V. Morushko, O.M. Hemiy. The influence of laser irradiation and ultrasound on the structure, surface condition and electrical properties of TiS<sub>2</sub>/C composites // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. – 2018. Vol. 10, № 2. C.02016(5pp) 13. Synthesis, structural, morphological, electrical and electrochemical properties of Ni(OH)<sub>2</sub> / reduced graphene oxide composite materials. Boichuk V. M., Bandura Kh. V., Kotsyubynsky V. O., Yaremiy I. P., Fedorchenko S.V. – <i>Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології</i> – Т. 17, Вип. 2. – 2019. 14. Andrii Kachmar, Volodymyra Boichuk, Ivan Budzulyak, Volodymyr Kotsyubynsky, Bogdan Rachiy, Lyubov Yablon. Effect of Synthesis Conditions on Pseudocapacitance Properties of Nitrogen-Doped Porous Carbon Materials — <i>Journal of Nano Research</i>, Volume 59, 2019, Pages 112-125. 15. O.M. Khemii, I.M. Budzuliak, V.O. Kotsyubynsky, L.S. Yablon, R.V. Ilnytskyi, V.M. Boychuk, O.V. Morushko, K.H.V. Bandura, M.M. Khemii Synthesis, morphology, electrical conductivity and electrochemical properties of ?-Ni(OH)<sub>2</sub> and its composites with carbon // <i>Materials Science-Poland</i>, DOI: 10.2478/msp-2019-0077 2019 16. Kachmar, A. I., Boichuk, V. M., Budzulyak, I. M., Kotsyubynsky, V. O., Rachiy, B. I., &amp; Lisovskiy, R. P. Effect of synthesis conditions on the morphological and electrochemical properties of nitrogen-doped porous carbon materials. // <i>Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures</i>, V.27:I.9 (2019), 669-676, 17. Bardashevskaya S.D., Budzulyak I.M., Budzulyak S.I., Rachiy B.I., Yablon L.S., Morushko O.V. Optical Properties of ZnSe Quantum Dots in Carbon Matrices. // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>, 2019. V. 11, № 5, 05043 (6 p.). 18. Ostafiychuk B. K., Yaremiy I. P., Yaremiy S. I., Povkh M.M., Yablon L.S., Budzulyak I.M. Aging Processes in Implanted Fluorine Ions and Laser Irradiated Films of LaGa:YIG. // <i>Physics and Chemistry of</i></p>
--	--	--	---	--	--

			<p>наукового співробітника (старшого дослідника), АС 002327, 2002-07-03, Вища атестаційна комісія України, Старший науковий співробітник спеціальності (01.04.10) Фізика напівпровідників і діелектриків в Атестації професора 12ПР 007260, 2011-11-10, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій</p> <p>10. I.I. Grygorchak, I.M. Budzulyak, D.I. Popovych, L.S. Yablon, O.V. Morushko, V.M. Boychuk. Molybdenum disulfide obtained by template method as an electrode material in electric energy storage devices // Journal of Nano- and Electronic Physics. - 2018. Vol. 10, № 5. С. 05003(4pp)</p> <p>11. Ostafiychuk B.K., Budzulyak I.M., Kachmar A.I., Tadeush O.H., Rachiy B.I., Lisovsky R.P., Merena R.I., and Berkeshchuk M.V. Effect of Thermochemical Modification of Activated Carbon Materials on Specific Capacity of Electrochemical Capacitors // Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii. - 2018. - V. 16, №2. p. 303-312.</p> <p>12. I.M. Budzulyak, L.S. Yablon, R.V. Pnytskyi, O.V. Morushko, O.M. Hemiy. The influence of laser irradiation and ultrasound on the structure, surface condition and electrical properties of TiS<sub>2</sub>/C composites // Journal of Nano- and Electronic Physics. - 2018. Vol. 10, № 2. С.02016(5pp)</p> <p>13. Synthesis, structural, morphological, electrical and electrochemical properties of Ni(OH)<sub>2</sub> / reduced graphene oxide composite materials. Voichuk V. M., Bandura Kh. V., Kotsyubynsky V. O., Yaremiy I. P., Fedorchenko S. V. - Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології - Т. 17, Вип. 2. - 2019.</p> <p>14. Andrii Kachmar, Volodymyr Voichuk, Ivan Budzulyak, Volodymyr Kotsyubynsky, Bogdan Rachiy, Lyubov Yablon. Effect of Synthesis Conditions on Pseudocapacitance Properties of Nitrogen-Doped Porous Carbon Materials — Journal of Nano Research, Volume 59, 2019, Pages 112-125.</p>	<p>Solid State., 2019. Vol. 20, No 2. P. 209-214. 19. Ivanichok, N., Budzuliak, I., Moiseienko, M., Lisovskiy, R., Rachiy, B., Gamarnyk, A., Turovska, L., &amp; Lisovska, S. (2020). Electrochemical properties of nanoporous carbon materials obtained from raw materials of plant origin (hemp shives). Physics and Chemistry of Solid State, 21(1), 35-42. 20. Budzulyak I. M., Kolkovskiy P. I., Rachiy B. I., Kolkovskiy M. I., Revo S. L., Musiy R. Y., Gamarnyk A. M., &amp; Hrubciak A. B. (2020). Electrical properties of composites based on nanoporous carbon material. Physics and Chemistry of Solid State, 21(3), 409-414. 21. O.M. Popovych, I.M. Budzulyak, V.O. Kotsyubynsky, L.S. Yablon, O.V. Popovych. 2021. Electrochemical and electrical properties of nickel molybdate / carbon material composites. Physics and Chemistry of Solid State. 22, 3, 481-486. DOI: 10.15330/pcss.22.3.481-486. 22. Popovych, O.M., Budzulyak, I.M., Popovych, O.V., Rachiy, B.I., Pnytskyi, R.V., Yablon, L.S., Morushko, O.V. Synthesis and electrochemical properties of nanocrystalline nickel molybdate (2021). Physics and Chemistry of Solid State, 22(1), pp. 123-131. DOI: 10.15330/pcss.22.1.123-131. 23. Kotsyubynsky, V.O., Boychuk, V.M., Budzulyak, I.M., Rachiy, B.I., Zapukhlyak, R.I., Hodlevska, M.A., Kachmar, A.I., Bilogubka, O.R., Malakhov, A.A. Structural properties of graphene oxide materials synthesis 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент: Мізілевська М.Г., Коцюбинський В.О., Тадеуш О.Х., Груб'як А.Б. Спосіб отримання нанодисперсного композиту анатаза / брукіт // Патент на винахід № 113322 Україна заявник: ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». Номер Заявки: № а 201502147, опубл. 15.05.2017 р. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Монографії: 1. Будзуляк І.М., Яблонь Л.С., Остафійчук Б.К., Григорчак І.І., Морушко О.В., Хемій О.М. Накопичення заряду в</p>
--	--	--	--	---



				<p>15. O.M. Khemii, I.M. Budzuliak, V.O. Kotsyubynsky, L.S. Yablon, R.V. Pnytskyi, V.M. Boychuk, O.V. Morushko, K.H.V. Bandura, M.M. Khemii Synthesis, morphology, electrical conductivity and electrochemical properties of <math>\gamma</math>-Ni(OH)<sub>2</sub> and its composites with carbon // Materials Science-Poland, DOI: 10.2478/msp-2019-0077 2019</p> <p>16. Kachmar, A. I., Boichuk, V. M., Budzulyak, I. M., Kotsyubynsky, V. O., Rachiy, B. I., &amp; Lisovskiy, R. P. Effect of synthesis conditions on the morphological and electrochemical properties of nitrogen-doped porous carbon materials. // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, V.27:1.9 (2019), 669-676</p> <p>17. Bardashevska S.D., Budzulyak I.M., Budzulyak S.I., Rachiy B.I., Yablon L.S., Morushko O.V. Optical Properties of ZnSe Quantum Dots in Carbon Matrices. // Journal of Nano- and Electronic Physics., 2019. V. 11, № 5, 05043 (6 p.).</p> <p>18. Ostafiychuk B. K., Yaremiy I. P., Yaremiy S. I., Povkh M.M., Yablon L.S., Budzulyak I.M. Aging Processes in Implanted Fluorine Ions and Laser Irradiated Films of LaGa:YIG. // Physics and Chemistry of Solid State., 2019. Vol. 20, No 2. P. 209-214.</p> <p>19. Ivanichok, N., Budzuliak, I., Moiseienko, M., Lisovskiy, R., Rachii, B., Gamarnyk, A., Turovsk a, L., &amp; Lisovska, S. (2020). Electrochemical properties of nanoporous carbon materials obtained from raw materials of plant origin (hemp shives). Physics and Chemistry of Solid State, 21(1), 35-42</p> <p>20. Budzulyak I. M., Kolkovskiy P. I., Rachiy B. I., Kolkovskiy M. I., Revo S. L., Musiy R. Y., Gamarnyk A. M., &amp; Hrubciak</p>	<p>електрохімічних системах, сформованих на основі низькорозмірних структур. Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М., 2018. 330 с. 2. Будзуляк І.М., Мокляк В.В., Коцюбинський В.О. За загальною редакцією проф. Б.К. Остафійчук. Синтез, структура, фізичні та електрохімічні властивості нанодисперсних сполук заліза. Івано-Франківськ: Приватний підприємець Голіней О.М., 2019. 420 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Дистанційні курси: • Фізичні основи медичних діагностик, 2021 • Вітроенергетика, 2021 • Нетрадиційна енергетика та акумулювання, 2020. • Лазерні технології у прикладному матеріалознавстві, 2019. • Конденсований стан речовини, 2019. • Коливання і хвилі, 2018. 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом): 1. Хемій Ольга Михайлівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Синтез, структура та фізико-хімічні властивості нанокompatитів вуглець/сульфід молібдену, гідроксид нікелю”, захист 2017). 1. Бойчук Тетяна Ярославівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Механізми накопичення заряду в гібридних електрохімічних системах нанопористий вуглець/шпінелевмісні системи Li-Mn-Fe-O”, захист 2017)/ 3. Качмар Андрій Ігорович (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Механізми накопичення</p>
--	--	--	--	---	---

A. B. (2020). Electrical properties of composites based on nanoporous carbon material. *Physics and Chemistry of Solid State*, 21(3), 409-414.

21. O.M. Popovych, I.M. Budzulyak, V.O. Kotsyubynsky, L.S. Yablon, O.V. Popovych. 2021. Electrochemical and electrical properties of nickel molybdate / carbon material composites. *Physics and Chemistry of Solid State*. 22, 3, 481-486. DOI: 10.15330/pcss.22.3.481-486.

22. Popovych, O.M., Budzulyak, I.M., Popovych, O.V., Rachiy, B.I., Ilnytskyi, R.V., Yablon, L.S., Morushko, O.V. Synthesis and electrochemical properties of nanocrystalline nickel molybdate (2021). *Physics and Chemistry of Solid State*, 22 (1), pp. 123-131. DOI: 10.15330/pcss.22.1.123-131

заряду електрохімічними системами на основі нанокомпозитів вуглець/оксиди і сульфід металів”, захист 2019). 4. Бардашевська Світлана Дмитрівна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Квантово-розмірні структури на основі напівпровідникових сполук  $A_2B_6/C$ ”, захист 2019). 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: - член редакційної колегії наукового журналу «Фізика і хімія твердого тіла» ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» - № 0116U003563 Держбюджетна Прикладна «Гібридні електрохімічні конденсатори на основі нанопористого вуглецю і літійвмісної шпінелі» (Керівник науково-дослідної роботи). 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Участь у міжнародних проектах 1) № 1709 згідно з угодою між Прикарпатським національним університетом імені Василя Стефаника та Українським науково-технологічним центром «Розробка лазерних і комбінованих інтеркаляційних методів для нанотехнологій низькорозмірних структур» 2) «Наноматеріали в пристроях генерації та накопичення електричної енергії» CRDF/USAID (UKX 2-9200-IF-08) та МОН України (М/130-2009). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних

					<p>публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. М. Budzulyak, В. К. Ostafiyuchuk, О.М. Hemiy, Yablon L.S. Electrochemical Properties of Hydrothermally Synthesized Composite Alpha-Ni(OH)<sub>2</sub>/C. Joint Conferences on advanced materials and technologies, The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17, The 7th International Conference on Physics of Disordered Systems PDS'17, 25–29 September 2017, Lviv &amp; Yaremche, Ukraine. – P. 176-177. 2. І.М.Будзуляк, О.В.Морушко, Л.С. Яблонь. Історія та перспективи астрономічних досліджень на горі Піп Іван. Матеріали наукового семінару «Нові перспективи наукових досліджень у зв'язку з відновленням обсерваторії на горі Піп Іван», 5-7 жовтня, 2017 р., Івано-Франківськ, Україна. – С. 28–30. 3. Starchuk Yu. Yu., Budzulyak I.M., Popovych D.I., Yablon L.S., Khemii O.M., Morushko O.V. Specific Energy Characteristics of Hybrid Systems Based on Nickel Hydroxide / Carbon Modified Composites // Збірка тез конференцій «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики» (FMIE). Київ, Україна, 13-15 травня. – 2019. – С. 36. 4. Kachmar A.I., Boichuk V.M., Budzulyak I.M., Kotsyubynsky V.O., Yablon L.S. Electrochemical properties of nitrogen-doped porous carbon. XVII Freik International conference «Physics and technology of thin films and nanosystems», Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. – P.195. 5. «Структура та оптичні властивості нанокристалічного молібдату нікелю» // О.М. Попович, І.М. Будзуляк, Б.І Рачій, С.І. Будзуляк, Р.Г. Сподаренко. Лашкарьовські читання 2021. 5-7 квітня 2021 р. с.62-63. 6. «Електрохімічні властивості гідрату молібдату нікелю отриманого гідротермальним методом» // О.М. Попович, І.М. Будзуляк, О.В. Попович, Т.Я. Бойчук. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ І МЕТАЛІЧНИХ СИСТЕМ. 25?27 травня 2021 р. КИЇВ, Україна. С3-27. 7. Popovych O.V., Budzulyak I.M., Popovych O.M., Kotsyubynsky V.O. Hydrothermal synthesis of nanocrystal NiMoO<sub>4</sub> for hybrid capacitors application. Міжнародна конференція «Нанотехнології та наноматеріали» (НАНО-2021), 25-28 серпня 2021, м. Львів. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю</p>
--	--	--	--	--	---

						(спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: – доктор фізико-математичних наук, диплом ДД № 007511, дата видачі 08.07.2009, Вища атестаційна комісія України, рішення № 11-07/3 від 08.07.2009, спеціальність (01.04.18) фізика і хімія поверхні – кандидат фізико-математичних наук, диплом ФМ № 031168, дата видачі 06.04.1988, Вища атестаційна комісія при Раді міністрів ССРСР, рішення № 11 від 06.04.1988, спеціальність (01.04.10) фізика напівпровідників і діелектриків – професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій, атестат 12ПР № 007260, дата видачі 10.11.2011, Вища атестаційна комісія, рішення № 1/01-П від 10.11.2011 старший науковий співробітник зі спеціальності фізика напівпровідників і діелектриків, атестат АС № 002327, дата видачі 03.07.2002, Вища атестаційна комісія, рішення № 9-07/7 від 03.07.2002	
Математичний аналіз	Соломо Андрій Васильович	Доцент кафедри математичного і функціонального аналізу	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2002, Спеціальність: Математика, Кваліфікація: Математик.	Диплом кандидата наук, ДК 054495, 2009-10-14, Львівський національний університет імені Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук, 01.01.01 - математичний аналіз, тема дисертації: "Операторне числення	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Baranetskij Ya.O., Ivasiuk I.Ya., Kalenyuk P.I., Solomko A.V. The nonlocal boundary problem with perturbations of antiperiodicity conditions for the elliptic equation with constant coefficients. Carpathian Math. Publ. 2018, 10, 2,215-234. doi: 10.15330/cmp.10.2.215-234 2. Baranetskij Ya.O., Kalenyuk P.I., Kopach M.I., Solomko A.V. The nonlocal boundary value problem with perturbations of mixed boundary conditions for an elliptic equation with constant coefficients. I / Carpathian Math. Publ. 2019,11(II),228-239. - doi: 10.15330/cmp.11.2.228-239. 3. Baranetskij Ya.O., Kalenyuk P.I., Kopach M.I., Solomko A.V. The nonlocal boundary value problem with perturbations of mixed boundary conditions for an elliptic equation with constant coefficients. II / Carpathian Math. Publ. 2020,12(I),173-188. - doi:	Кафедра вищої математики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (м. Івано-Франківськ, Україна), вид документа "Сертифікат" №НВ-21-115. Тема: «Комплексне вивчення сучасних актуальних проблем	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Baranetskij Ya.O., Ivasiuk I.Ya., Kalenyuk P.I., Solomko A.V. The nonlocal boundary problem with perturbations of antiperiodicity conditions for the elliptic equation with constant coefficients. Carpathian Math. Publ. 2018,10,-2,215-234. doi: 10.15330/cmp.10.2.215-234 Baranetskij Ya.O., Kalenyuk P.I., Kopach M.I., Solomko A.V. The nonlocal boundary value problem with perturbations of mixed boundary conditions for an elliptic equation with constant coefficients. I / Carpathian Math. Publ. 2019,11(II),228-239. - doi: 10.15330/cmp.11.2.228-239. Baranetskij Ya.O., Kalenyuk P.I., Kopach M.I., Solomko A.V. The nonlocal boundary value problem with perturbations of mixed boundary conditions for an elliptic equation with constant coefficients. II / Carpathian Math. Publ. 2020,12(I),173-188. - doi: 10.15330/cmp.12.1.173-188. Baranetskij Ya.O., Kalenyuk P.I., Kopach M.I., Solomko A.V. The nonlocal multipoint problem with Dirichlet-type conditions for an ordinary differential equation of even order

		<p>Виклад ач.</p>	<p>Фур'є-Лапласа в класах узагальнених функцій" Атестація доцента, 12ДЦ 035601, дата 2013-07-04, Атестаційна колегія МОНМС, Доцент кафедри математичного і функціонального аналізу</p>	<p>10.15330/cmp.12.1.173-188. 4. Baranetskiy Ya.O., Kalenyuk P.I., Kopach M.I., Solomko A.V. The nonlocal multipoint problem with Dirichlet-type conditions for an ordinary differential equation of even order with involution / Matematychni Studii, 2020, V. 54, No.1, 64-78. - <a href="https://doi.org/10.30970/ms54.1.64-78">https://doi.org/10.30970/ms54.1.64-78</a>.</p>	<p>галузі освіти, кращого вітчизняного досвіду, підвищення рівня професійної культури». Термін стажування: 09.03.2021 р.- 06.05.2021 р., кількість навчальних кредитів (годин): 6 кредитів (180 год.)</p>	<p>with involution / Matematychni Studii, 2020, V. 54, No.1, 64-78. - <a href="https://doi.org/10.30970/ms54.1.64-78">https://doi.org/10.30970/ms54.1.64-78</a>. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Загороднюк А.В., Кравців В.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В. Практикум з математичного аналізу. Частина III. Навчальний посібник: 3-тє вид. переробл. і доповн. – Івано-Франківськ: Видавництво Сімик, 2017. – 190 с. 2) Практикум з математичного аналізу. Частина IV / О.М.Голубчак, А.В.Загороднюк, І.Я.Івасюк, М.І.Копач, В.В.Кравців, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, А.В.Соломко, С.В.Шарин - 2-ге видання, перероблене і доповнене. - Івано-Франківськ. Сімик, 2020. - 173 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1) Методичні рекомендації до написання розрахункової роботи з дисципліни "Математичний аналіз" для студентів денної та заочної форми навчання математичних та технічних спеціальностей / Я.О. Баранецький, М.І. Копач, В.В. Кравців, М.В. Марцінків, А.В. Соломко. - Івано-Франківськ: Сімик, 2020. - 70 с. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Член редколегії наукового журналу «Carpathian Mathematical Publication», включеного до переліку фахових видань, а також до баз Scopus (2019) та Web of Science (2018) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV</p>
--	--	-------------------	--	---	---	--

						етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Призові місця учнів в II-ому етапі конкурсу наукових робіт Малої академії наук: 1. 2018 р. Нікітін Володимир, 9-ий клас, «Послідовності Люка. Властивості та застосування», секція «Математика», II-ий етап, 2 місце. 2. 2019 р. Малишевський Арсен Степанович, 10-ий клас, Івано-Франківська гімназія №2, «Рівняння з параметрами. Аналіз методів розв’язування та застосування», секція «Математика», II-ий етап, 3 місце. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях: Голова науково-методичної комісії факультету математики та інформатики (2014-2019 рр.), яка займається розглядом та затвердженням робочих навчальних планів, навчальних планів спеціальностей факультету тощо. Член Івано-Франківського математичного товариства.	
Аналітична геометрія і лінійна алгебра	Копорх Катерина Миколаївна	Викладач кафедри алгебри та геометрії	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 2002, Спеціальність: Математика	Диплом кандидата наук, ДК 014619, 2013-05-31, Інститут математики Національної академії наук України, кандидат фізико-математичних наук, 01.01.04 -	Наявність публікацій у наукових виданнях: Myktysey O.Ya., Koporkh K.M Compatibilities between continuous semilattices/ Carpathian Math. Publ. 2021, 13 (1), 5–14 <a href="https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp">https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp</a>	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, кафедра вищої математики, стажування, 25.09.2018-13.11.2018, довідка N46-35-292 від 13.11.2018. Тема:	1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Myktysey O.Ya., Koporkh K.M Compatibilities between continuous semilattices/ Carpathian Math. Publ. 2021, 13 (1), 5–14 <a href="https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp">https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp</a> 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Копорх К.М., Собкович Р.І. Задачі і вправи для практичних занять з аналітичної геометрії. (Частина 1. Векторна алгебра. Геометричні образи рівнянь першого степеня із двома та трьома змінними): навчальний посібник/друге видання/

			тика, Кваліфікація: Математик. Викладач.	геометрія та топологія, тема дисертації: "Топології Вієторіса та Вайсмана на просторах фактороб'єктів"		Геометричні властивості множини фактороб'єкті в простору $S$ . (6 кредитів ECTS)	Копорх К.М.,Собкович Р.І.,- м. Івано-Франківськ: п.п. Бойчук А.Б.,2021 -126 с. 2. Копорх К.М.,Собкович Р.І. Задачі і вправи для практичних занять з аналітичної геометрії. (Частина 2. Геометричні образи рівнянь другого степеня із двома та трьома змінними): навчальний посібник/ Копорх К.М.,Собкович Р.І.,- м. Івано-Франківськ: п.п. Бойчук А.Б.,2021 -129 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Наявність електронних курсів на освітній платформі De-learn: «Лінійна алгебра та аналітична геометрія»,«Комп'ютерна дискретна математика»,«Аналітична геометрія». 15) керівництво школярем,який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів,II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” / 2018 рік 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукового товариства імені Т. Шевченка
Диференціальні та інтегральні	Махней Олександр Волод	Доцент кафедри диференціальних рівнянь	Диплом магістра, Прикарпатський	Диплом кандидата наук, ДК 030378, 2005-06-30, Одеський	Досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом: 5 років (Івано-Франківський фаховий коледж) Наявність публікацій у наукових виданнях: 1) Makhnei O. V. Boundary problem for the	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, кафедра	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях,що включені до переліку фахових видань України,до наукометричних баз,зокрема Scopus,Web of Science Core Collection: 1) Makhnei O. V. Boundary problem for the singular heat equation // Карпатські математичні публікації. 2017. Т. 9,№ 1. С. 86–

рівняння	имиrowич	таприкладної математики	університет імені Василя Стефаника, 1999, Спеціальність: Математика, Кваліфікація: Математик. Викладач.	національний університет імені І. І. Мечникова, кандидат фізико-математичних наук, 01.01.02 Диференціальні рівняння, тема дисертації: "Сингулярні квазидиференціальні оператори на скінченному інтервалі" Атестація: Атестація колеґія МОН України, доцент кафедри диференціальних рівнянь і прикладної математики	singular heat equation // Карпатські математичні публікації. 2017. Т. 9, № 1. С. 86–91. (doi:10.15330/cmp.9.1.86-91) 2) Makhnei O. V. Mixed problem for the singular partial differential equation of parabolic type // Карпатські математичні публікації. 2018. Т. 10, № 1. С. 165–171. (doi:10.15330/cmp.10.1.165-171). 3) Махней О. В. Змішана задача для диференціального рівняння параболічного типу з мірами // Мат. методи та фіз.-мех. поля. 2018. Т. 61, № 4. С. 49–55. 4) Makhnei O., Pylypiv V., Zatorskii R. m-submultisets and m-permutations of multisets elements // Carpathian Math. Publ. 2021. V. 13, No. 1. P. 240–258. (https://doi.org/10.15330/cmp.13.1.240-258) 5) Makhnei O. V. Mixed problem for the differential equation of parabolic type with measures. J. Math. Sci. 2021. V. 256, "No. 4. P. 416–425. (https://doi.org/10.1007/s10958-021-05435-x)	прикладної математики і інформаційних технологій, Довідка № 02/15-19, "Математичні пакети", 05.01.2021 р.	91. (doi:10.15330/cmp.9.1.86-91) 2) Makhnei O. V. Mixed problem for the singular partial differential equation of parabolic type // Карпатські математичні публікації. 2018. Т. 10, № 1. С. 165–171. (doi:10.15330/cmp.10.1.165-171). 3) Махней О. В. Змішана задача для диференціального рівняння параболічного типу з мірами // Мат. методи та фіз.-мех. поля. 2018. Т. 61, № 4. С. 49–55. 4) Makhnei O., Pylypiv V., Zatorskii R. m-submultisets and m-permutations of multisets elements // Carpathian Math. Publ. 2021. V. 13, No. 1. P. 240–258. (https://doi.org/10.15330/cmp.13.1.240-258) 5) Makhnei O. V. Mixed problem for the differential equation of parabolic type with measures. J. Math. Sci. 2021. V. 256, No. 4. P. 416–425. (https://doi.org/10.1007/s10958-021-05435-x) 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Гой Т. П., Махней О. В. Практикум з диференціальних рівнянь. Ч. 1. Диференціальні рівняння першого. Івано-Франківськ : Голіней, 2017. 116 с. 2) Гой Т. П., Махней О. В., Негрич М. П., Симолюк М. М. Практикум з диференціальних рівнянь. Ч. 2. Диференціальні рівняння вищих порядків, системи диференціальних рівнянь. Івано-Франківськ : Голіней, 2019. 176 с. 3) Гой Т. П., Махней О. В. Диференціальні та інтегральні рівняння. Вид. 3-тє, випр. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаніка, 2021. 248 с. 4) Гой Т. П., Махней О. В. Диференціальні рівняння. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаніка, 2021. 357 с. 5) Гой Т. П., Махней О. В. Диференціальні рівняння. Вид. 3-тє, випр. Івано-Франківськ : Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаніка, 2021. 266 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1) Махней О. В.
----------	----------	-------------------------	---	--	---	---	--



					<p>Лабораторний практикум з імітаційного моделювання у GPSS. Ч. 1 : методичні рекомендації до проведення лабораторних занять. Івано-Франківськ : Голіней,2020. 40 с. 2) Гой Т. П.,Махней О. В.,Негрич М. П.,Симотюк М. М. Практикум з диференціальних рівнянь. Ч. 2. Диференціальні рівняння вищих порядків,системи диференціальних рівнянь. Івано-Франківськ : Голіней,2019. 176 с. 3) Махней О. В. Практикум з LaTeX : методичні рекомендації для самостійної роботи студентів. Івано-Франківськ : Голіней,2018. 36 с. 4) Гой Т. П.,Махней О. В. Практикум з диференціальних рівнянь. Ч. 1. Диференціальні рівняння першого. Івано-Франківськ : Голіней,"2017. 116 с. 5) Електронний курс "Диференціальні рівняння" для студентів спеціальності "Фізика" на платформі d-learn.pnu.edu.ua. 6) Електронний курс "Пакети комп'ютерної математики" для студентів спеціальності "Математика" на платформі d-learn.pnu.edu.ua. 14) керівництво студентом,який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт),або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою керівництво студентом,який став призером або лауреатом Міжнародних,Всеукраїнських мистецьких конкурсів,фестивалів та проектів,робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних,всеукраїнських мистецьких конкурсів,інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні) керівництво здобувачем,який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів,фестивалів,віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів,фестивалів,робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів,фестивалів) керівництво студентом,який брав участь в Олімпійських,Паралімпійських іграх,Всесвітній</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань керівництво спортивного делегацією робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючою студентською проблемною групою з імітаційного моделювання (у 2021 році до складу групи входять студенти: Ворощук Ольга, Голованов Ігор, Лисканюк Ірина, Саміла Ангеліна, Білінський Віталій, Германюк Артем, Мандюк Андрій, Юсип Тетяна).</p> <p>15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1) Робота у складі журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів (інформатика, щорічно). Наказ департаменту освіти, науки та молодіжної політики Івано-Франківської ОДА № 50 від 30.01.2019. Наказ департаменту освіти і науки Івано-Франківської ОДА № 41 від 25.01.2018. 2) Робота у складі журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук (математика, щорічно). Наказ департаменту освіти, науки та молодіжної політики Івано-Франківської ОДА № 81 від 12.02.2019, наказ департаменту освіти і науки Івано-Франківської ОДА № 83 від 14.02.2018, наказ № 86 від 15.02.2017, наказ № 94 від 16.02.2016, наказ № 74 від 17.02.2015, наказ № 93 від 19.02.2014. 3) Робота у складі журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з</p>
--	--	--	--	--	---

						базових навчальних предметів (математика). Наказ департаменту освіти, науки та молодіжної політики Івано-Франківської ОДА № 23 від 17.01.2019. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: член Івано-Франківського відділення Наукового товариства ім. Т. Шевченка. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: 5 років (Івано-Франківський фаховий коледж)	
Методи математичної фізики	Салій Ярослав Петрович	Професор кафедри фізики і хімії твердого тіла	Диплом спеціаліста, Московський ордена Трудового Червоного Прапора інженерно-фізичний інститут, 1984, Спеціальність: Експериментальна ядерна фізика, Кваліфікація: Інженер-фізик.	Диплом кандидата наук, КН 005236, 1994-04-29, Чернівецький державний університет імені Юрія Федьковича, Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Дефектування в плівках халькогенідів свинцю і олова під впливом радіаційного	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: 1. Горічок І.В. Доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації «Термоелектричні властивості та дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі сполук А4В6», 2019р. 2. Маковишин Володимир Ігорович. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. Тема дисертації: «Одержання, морфологія поверхні та термоелектричні властивості тонких плівок на основі LAST і телуриду олова», дата захисту 21.12.2020 р. 3. Біліна Іван Сергійович. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. Тема дисертації «Процеси росту, морфологія та термоелектричні властивості тонких плівок на основі плюмбум телуриду», дата захисту 21.12.2020 р. Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Y. Saliy and L. Nykyruy. 2021. Influence of surface morphology on electrophysical properties of PbTe: Sb films. Physics and	Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова НАН України, довідка №31207/11-765, тема: «Морфологія поверхні тонких плівок», 30.06.2017р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Y. Saliy and L. Nykyruy. 2021. Influence of surface morphology on electrophysical properties of PbTe: Sb films. Physics and Chemistry of Solid State 22(3) 415-419 (https://doi.org/10.15330/pcss.22.3.415-419). 2. Saliy Ya. P., Horichok I.V., Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions PbSnAgTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21, No 4 (2020), с. 3. Ya.P. Saliy, O.M. Matkivskiy, I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe./ PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE. V.21, N1 (2020) p.82-88 4. Saliy Ya P., Yavorskiy R.S. "The redistribution modeling of implanted impurity stimulated by vacancies." Materials Today: Proceedings, 2019. (Scopus, Web of Science) DOI 10.1016/j.matpr.2019.11.017 5. Saliy Ya.P. Influence of Surface Morphology and Structural Characteristics of the Orientation Phase Vapor Condensate SnTe: 1% Sb Their Thermoelectric Parameters/ Ya.P. Saliy, N.I. Bushkov, V.S. Bushkova, N.V. Bubon// Journal of Nano- and Electronic Physics – 2017. – Т. 9, № 5. – 05006-1 - 05006-4 6. Saliy Ya.P. The Surface Morphology of CdTe Thin Films Obtained by Open Evaporation in Vacuum/ Ya.P. Saliy, L.I. Nykyruy, R.S. Yavorskiy, S. Adamiak// Journal of Nano- and Electronic Physics – 2017. – Т. 9, № 5. – 05016-1 - 05016-5 7. Nykyruy L. Cd Te vapor phase condensate on (100) Si and Glass for Solar Cells / L. Nykyruy, Ya.

			<p>опроміненн я" Диплом доктора наук, ДД 000788, 2012-03-29, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпат ський національн ий університет імені Василя Стефаника" , Доктор фізико- математичн их наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Формуван ня підсистеми дефектів структури і електричні властивості плівок сполук IV- VI" Атестат професора,</p>	<p>Chemistry of Solid State 22(3) 415-419 (<a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.3.415-419">https://doi.org/10.15330/pcss.22.3.415-419</a>). 2. Saliy Ya. P.,Horichok I.V.,Dzumedzey R.O. Temperature dependencies of electrical properties of thin films based on solid solutions PbSnAgTe. Фізика і хімія твердого тіла. Т.21,№ 4 (2020). 3. Ya.P. Saliy,О.М. Matkivskiy,I.V. Horichok. Scattering Mechanisms in pressed PbTe./ PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE.V.21,N1 (2020) p.82-88 4. Saliy Ya P., Yavorskiy R.S. The redistribution modeling of implanted impurity stimulated by vacancies. Materials Today: Proceedings, 2019. (Scopus,Web of Science) DOI 10.1016/j.matpr.2019.11.017 5. Saliy Ya.P. Influence of Surface Morphology and Structural Characteristics of the Orientation Phase Vapor Condensate SnTe: 1% Sb Their Thermoelectric Parameters/ Ya.P. Saliy,N.I. Bushkov,V.S. Bushkova,N.V.Bubon// Journal of Nano- and Electronic Physics – 2017. – Т. 9,№ 5. – 05006-1 - 05006-4 6. Saliy Ya.P. The Surface Morphology of CdTe Thin Films Obtained by Open Evaporation in Vacuum/ Ya.P. Saliy,L.I. Nykyruy,R.S. Yavorskiy,S.Adamiak// Journal of Nano- and Electronic Physics – 2017. – Т. 9,№ 5. – 05016-1 - 05016-5 7. Nykyruy L. Cd Te vapor phase condensate son (100) Si and Glass for Solar Cells / L. Nykyruy, Ya. Saliy,R.Yavorskiy,Ya. Yavorskiy,G.Wisz,Sz . Gorny,V.Schenderovsky.//Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties. 2017,5 p. 8. Saliy Y.P. Statistics of nano-objects characteristic son the surface of PbTe: Bi</p>	<p>Saliy,R.Yavorskiy,Ya. Yavorskiy,G.Wisz,Sz. Gorny,V.Schenderovsky.//Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties. 2017,5 p. 8. Saliy Y.P. Statistics of nano-objects characteristic son the surface of PbTe: Bi condensate deposited on ceramic / Y.P. Saliy,M.A. Ruvinskiy,L.I.Nykyruy // Modern Physics Letters B. Vol. 31,№. 03,1750023 (2017) 9. Салий Я.П. Решетки поверхностных нанокластеров SnTe на ситалле /Я.П. Салий,Н.И. Бушков,И.С. Былина / Low Temperature Physics/Фізика низких температур,2017,т. 43,№ 9,с. 1-5 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Внесено у систему дистанційного навчання курси (лекції,практичні,тестові завдання): - Фізика твердого тіла - Атомна фізика - Вступ до ФТТ - Методи математичної фізики - Актуальні проблеми фізики конденсованого стану 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист докторської дисертації,2011 р.,тема: «Формування підсистеми дефектів структури і електричні властивості плівок сполук IV-VI»,01.04.10- фізика напівпровідників і діелектриків 6) наукове керівництво (консультування) здобувача,який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище,ім'я,по батькові дисертанта,здобутий науковий ступінь,спеціальність,назва дисертації,рік захисту,серія,номер,дата,ким виданий диплом): 1. Горічок І.В. Доктор фізико-математичних наук,спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації «Термоелектричні властивості та дефектна підсистема гетерофазних матеріалів на основі сполук А4В6»,2019р. 2. Маковишин Володимир Ігорович. Кандидат фізико-математичних наук,спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. Тема дисертації: «Одержання,морфологія поверхні та термоелектричні</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>12ПР 009908, 2014-10-31, Атестаційн а колегія Міністерст ва освіти і науки України, Професор кафедри фізики і хімії твердого тіла Атестат доцента, ДЦАР 004801, 1996-12-03, Вчена Рада Прикарпатс ького університет у, Доцент кафедри фізики твердого тіла</p>	<p>condensate deposited on ceramic / Y.P. Saliy, M.A. Ruvinskiy, L.I. Nykyruy // Modern Physics Letters B. Vol. 31, No. 03, 1750023 (2017) 9. Салий Я.П. Решетки поверхностных нанокластеров SnTe на ситалле / Я.П. Салий, Н.И. Бушков, И.С. Былина / Low Temperature Physics/Физика низких температур, 2017, т. 43, № 9, "с. 1-5</p>	<p>властивості тонких плівок на основі LAST і телуриду олова», дата захисту 21.12.2020 р. 3. Биліна Іван Сергійович. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. Тема дисертації «Процеси росту, морфологія та термоелектричні властивості тонких плівок на основі плюмбум телуриду», дата захисту 21.12.2020 р. 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1. Член спеціалізованої вченої ради: Д 20.051.06, спеціальність - 01.04.18 «Фізика і хімія поверхні», (Наказ МОН 11.07.2017, № 996). 2. Офіційний опонент: Яровець І.Р. «Особливості наносистем на основі халькогенідів напівпровідників з природними наноструктурованими матрицями» - 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, 2018. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Член редакційних колегій наукових фахових видань: 1. журнал «Фізика і хімія твердого тіла» Член оргкомітетів міжнародних конференцій: 2. Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок і наносистем 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Робота у складі експертної комісії з</p>
--	--	--	---	---	--

						акредитації, Запорізький національний університет, наказ МОН України № 455-а від 7.05.2019 р 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: 1. Спільний українсько-білоруський науково-дослідний проєкт: «Синтез, контроль та лазерна діагностика теплофізичних властивостей тонкоплівкових термоелектричних матеріалів на основі багатокомпонентних сполук PbSnSeTe», номер державної реєстрації 0119U103330. (2019-2020р.) 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики, 2018-2019, 2019-2020р. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Аттестат професора: 12 ПР №009908, протокол №7/01-П від 31 жовтня 2014 р., Диплом доктора наук: ДД №000788, від 29 березня 2012 р.	
Основ и вектор ного і тензор ного аналізу	Бойчу к Володи мира Михай лівна	Профес ор кафедри фізики і методик и виклада ння	Диплом магістра, Прикар патський універс итет імені Василя	Диплом кандидата наук, ДК 027060, 2004-12-15, Прикарпат ський національн ий університет	Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Tatarchuk, T., Mironyuk, I., Kotsyubynsky, V., Shyichuk, A., Myslin, M., & Boychuk, V. (2020). Structure, morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core. Journal of Molecular Liquids, 297, 111757. 2. Dolbin, A. V. Dubinko, V. I., Vinnikov,	Науково-дослідний інститут «Emergent Energy Inc» (м. Лос-Анжелес, США), довідка про стажування,	1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Tatarchuk, T., Mironyuk, I., Kotsyubynsky, V., Shyichuk, A., Myslin, M., & Boychuk, V. (2020). Structure, morphology and adsorption properties of titania shell immobilized onto cobalt ferrite nanoparticle core. Journal of Molecular Liquids, 297, 111757. 2. Dolbin, A. V. Dubinko, V. I., Vinnikov, N. A.,

		<p>Стефан ика, 2000, Спеціал льність: Фізика, Кваліфі кація: Фізик. Виклад ач.</p>	<p>імені Василя Стефаніка, Кандидат хімічних наук, (02.00.21) Хімія твердого тіла, тема дисертації: "Фізико- хімічні властивості твердих розчинів Pb-Ga (In,Tl) –Te і кристало- хімічні моделі атомних дефектів" Диплом доктора наук, ДД 009883, 2020-05-14, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпат ський національн ий університет імені Василя Стефаніка" , Доктор</p>	<p>N.A., Yeselson, V.B., Gavrilko, V.G., Basnukaeva, R.M., Khlystyuk, M.V., Cherednichenko, S.V., Kotsyubinsky, V.O., Boychuk, V.M., Kolkovsky, P.I. Low- temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters. Fizika Nizkikh Temperatur. Volume 46, Issue 10, October 2020, Pages 1216-1226 3. Shved, O.V., Mudry, S.I., Kotsyubynsky, V.O., Boychuk, V.M. Thermally induced phase transformations of Al<sub>193</sub>Fe<sub>4</sub>Nb<sub>3</sub> and Al<sub>190</sub>Fe<sub>7</sub>Nb<sub>3</sub> quenched alloys. Materials Research Express, Volume 7, Issue 3, 2020, Article number 036505. 4. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzulyak, I. M., Rachiy, B. I., Zapukhlyak, R. I., Hodlevska, M. A.,... &amp; Malakhov, A. A. (2021). Structural, morphological and electrical properties of graphene oxides obtained by Hummers, Tour and modified methods: a comparative study. Physics and Chemistry of Solid State, 22(1), 31-38. 6. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., &amp; Budzulyak, S. I. (2020). Structural and electrophysical properties of thermally expanded graphite prepared by chemical methods: comparative analysis. Physics and Chemistry of Solid State, 21(4), 591-597. 7. Kotsyubynsky, V., Rachiy, B., Budzulyak, I., Boychuk, V., Budzulyak, S., &amp; Hodlevska, M. (2021, September). SAXS and Raman Study of the Structural Evolution in Hemp Bast Fiber Derived Porous Carbon. In 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP) (pp. 1-5). IEEE. 8. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzulyak, I. M., Rachiy, B. I.,</p>	<p>тема: «Темплатний метод отримання композиту rGO/Ni та NaY/Ni», 28.01.2019 р.</p>	<p>Yeselson, V.B., Gavrilko, V.G., Basnukaeva, R.M., Khlystyuk, M.V., Cherednichenko, S.V., Kotsyubinsky, V.O., Boychuk, V.M., Kolkovsky, P.I. Low-temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters. Fizika Nizkikh Temperatur. Volume 46, Issue 10, October 2020, Pages 1216-1226 3. Shved, O.V., Mudry, S.I., Kotsyubynsky, V.O., Boychuk, V.M. Thermally induced phase transformations of Al<sub>193</sub>Fe<sub>4</sub>Nb<sub>3</sub> and Al<sub>190</sub>Fe<sub>7</sub>Nb<sub>3</sub> quenched alloys. Materials Research Express, Open Access Volume 7, Issue 3, 2020, Article number 036505. 4. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzulyak, I. M., Rachiy, B. I., Zapukhlyak, R. I., Hodlevska, M. A.,... &amp; Malakhov, A. A. (2021). Structural, morphological and electrical properties of graphene oxides obtained by Hummers, Tour and modified methods: a comparative study. Physics and Chemistry of Solid State, 22(1), 31-38. 5. 6. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., &amp; Budzulyak, S. I. (2020). Structural and electrophysical properties of thermally expanded graphite prepared by chemical methods: comparative analysis. Physics and Chemistry of Solid State, 21(4), 591-597. 7. Kotsyubynsky, V., Rachiy, B., Budzulyak, I., Boychuk, V., Budzu lyak, S., &amp; Hodlevska, M. (2021, September). SAXS and Raman Study of the Structural Evolution in Hemp Bast Fiber Derived Porous Carbon. In 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP) (pp. 1-5). IEEE. 8. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Budzulyak, I. M., Rachiy, B. I., Hodlevska, M. A., Kachmar, A. I., &amp; Hodlevsky, M. A. (2021). Graphene oxide synthesis using modified Tour method. Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 12(3), 035006. 9. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Zapukhlyak, R. I., Hodlevskiy, M. A., Budzulyak, I. M., Kachmar, A. I.,... &amp; Turovska, L. V. (2021). Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Reduced Graphene Oxide Composite. Physics and Chemistry of Solid State, 22(2), 372-379. 10. Butenko, D. S., Li, S., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Dubinko, V. I., Kolkovsky, P. I.,... &amp; Zatonovsky, I. V. (2021). Palladium nanoparticles embedded in microporous carbon as</p>
--	--	--	--	--	---	--

			<p>фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Синтез, структурно-морфологічні та електрохімічні властивості наносистем на основі сполук Ni та Mo і вуглецевих матеріалів" Атестат професора, АП 002103, 2020-11-26, Вчена рада ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Професор кафедри фізики і методики викладання</p>	<p>Hodlevska, M. A., Kachmar, A. I., &amp; Hodlevsky, M. A. (2021). Graphene oxide synthesis using modified Tour method. <i>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology</i>, 12(3), 035006.</p> <p>9. Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Zapukhlyak, R. I., Hodlevskyi, M. A., Budzulyak, I. M., Kachmar, A. I., ... &amp; Turovska, L. V. (2021). Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Reduced Graphene Oxide Composite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, 22(2), 372-379.</p> <p>10. Butenko, D. S., Li, S., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Dubinko, V. I., Kolkovsky, P. I., ... &amp; Zatovsky, I. V. (2021). Palladium nanoparticles embedded in microporous carbon as electrocatalysts for water splitting in alkaline media. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. Kotsyubynsky, V., Zapukhlyak, R., Boychuk, V., Hodlevska, M., Rachiy, B., Yaremiy, I., ... &amp; Hodlevsky, M. (2021). Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience</i>, 1-8.</p> <p>11. Hodlevska, M. A., Zapukhlyak, R. I., Boychuk, V. M., Kotsyubynsky, V. O., Kachmar, A. I., &amp; Fedorchenko, S. V. (2021). Cobalt-iron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitor applications. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 717(1), 60-71.</p> <p>12. V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, R. I. Zapukhlyak, M. A. Hodlevskyi, I. M. Budzulyak, A. I. Kachmar, M. A. Hodlevska, L. V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide</p>	<p>electrocatalysts for water splitting in alkaline media. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. Kotsyubynsky, V., Zapukhlyak, R., Boychuk, V., Hodlevska, M., Rachiy, B., Yaremiy, I., ... &amp; Hodlevsky, M. (2021). Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience</i>, 1-8.</p> <p>11. Hodlevska, M. A., Zapukhlyak, R. I., Boychuk, V. M., Kotsyubynsky, V. O., Kachmar, A. I., &amp; Fedorchenko, S. V. (2021). Cobalt-iron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitor applications. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 717(1), 60-71.</p> <p>12. V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, R. I. Zapukhlyak, M. A. Hodlevskyi, I. M. Budzulyak, A. I. Kachmar, M. A. Hodlevska, L. V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, V. 22, No. 2 (2021) pp. 372-379</p> <p>13. V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, R. I. Zapukhlyak, M. A. Hodlevskyi, I. M. Budzulyak, A. I. Kachmar, M. A. Hodlevska, L. V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite. <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, V. 22, No. 1 (2021) pp. 31-38</p> <p>14. Myronyuk, I. F., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Mykytyn, I. M., &amp; Gun'ko, V. M. (2021). Photocatalytic Properties of Sn-doped TiO<sub>2</sub>. <i>I.F. Myronyuk, V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, et al., J. Nano- Electron. Phys.</i> 13 No 1, 01001 (2021). DOI: <a href="https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001">https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001</a></p> <p>15. N. Ya. Ivanichok, O. M. Ivanichok, B. I. Rachiy, P. I. Kolkovskyi, I. M. Budzulyak, V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, L. Z. Khrushch/ Effect of the carbonization temperature of plant biomass on the structure, surface condition and electrical conductive properties of carbon nanoporous material. <i>Journal Of Physical Studies</i>, V. 25, No. 3 (2021) 3801(10 p.).</p> <p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 2. В. О. Коцюбинський, В. М. Бойчук, Цікава фізика. Частина I.</p>
--	--	--	--	--	--



			<p>Атестат доцента, 12ДЦ 030387, 2012-02-17, Атестаційн а колегія Міністерст ва освіти і науки, молоді та спорту України, Доцент кафедри теоретичної і експериментальної фізики</p> <p>Composite . Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, No. 2 (2021) pp. 372-379  13. V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, R.I. Zapukhlyak, M.A. Hodlevskiy, I.M. Budzulyak, A.I. Kachmar, M.A. Hodlevska, L.V. Turovska. Electrophysical and Morphological Properties of a Hydrothermally Synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> / Reduced Graphene Oxide Composite. Physics and Chemistry of Solid State, V. 22, No. 1 (2021) pp. 31-38.  14. Myronyuk, I. F., Kotsyubynsky, V. O., Boychuk, V. M., Mykytyn, I. M. &amp; Gun'ko, V. M. (2021). Photocatalytic Properties of Sn-doped TiO<sub>2</sub>. I.F. Myronyuk, V.O. Kotsyubynsky, V.M. Boychuk, et al., J. Nano- Electron. Phys. 13 No 1, 01001 (2021). DOI: <a href="https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001">https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01001</a>  15. N. Ya. Ivanichok, O. M. Ivanichok, B. I. Rachiy, P. I. Kolkovskiy, I. M. Budzulyak, V. O. Kotsyubynsky, V. M. Boychuk, L. Z. Khrushch/ Effect of the carbonization temperature of plant biomass on the structure, surface condition and electrical conductive properties of carbon nanoporous material. Journal Of Physical Studies, V. 25, No. 3 (2021) 3801(10 p.).</p>	<p>Планета Земля. Навчальний посібник для учнів шкіл, студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 58 с. 3. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Загальна фізика. Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 161 с. 4. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Наноматеріали у пристроях генерації енергії. Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 287 с. 5. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Магнітні властивості наноматеріалів. Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 357 с. 6. Володимира Бойчук, Володимир Коцюбинський, Софія Федорченко, Методи дослідження матеріалів. Частина I. Спектральні методи [Електронний ресурс] / Володимира Бойчук, Володимир Коцюбинський, Софія Федорченко, Методи дослідження матеріалів. Частина I. Спектральні методи / ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”. – Івано-Франківськ, 2021. – 253 с. 7. Бойчук В.М., Коцюбинський В.О. Фізика (вибрані питання). Курс лекцій. Навчальний посібник студентів вищих навчальних закладів. ? Івано-Франківськ, 2021. – 309 с. 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. В.О. Коцюбинський, В.М.Бойчук, Лабораторний практикум. Фізичні методи дослідження у біохімії. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів природничого спрямування. ? Івано-Франківськ, 2021. – 94 с. 2. Бойчук В.М., Яблонь Л.С. Лабораторний практикум з фізики для студентів сп. «Прикладна математика», «Правознавство», «Дошкільна освіта», «Початкова освіта», «Дизайн». Івано-Франківськ:</p>
--	--	--	--	--

					<p>Приватний підприємець Голіней О.М.,2017. – 45 с. 3. Яблонь Л.С.,Бойчук В.М. Фізика неупорядкованих систем. Курс лекцій. Ел. посібник. 2018. – 176 с. 5. Яблонь Л.С.,Бойчук В.М.,Войтків Г.В. Безпека життєдіяльності і цивільний захист. Методичні рекомендації для студентів фізико-технічних спеціальностей. 2021. 14 с. 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Дисертацію на здобуття доктора фізико-математичних наук за спеціальності «Фізика і хімія поверхні» – (01.04.18) захищено «13» грудня 2019 р. у спеціалізованій вченій раді ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» Міністерства освіти і науки України,отримано диплом ДД № 0098830,дата видачі 14.05.2020 р. 8) виконання функцій (повноважень,обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту),або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання,включеного до переліку фахових видань України,або іноземного наукового видання,що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець Проекту 2020.02/0043 Асиметричні суперконденсатори з водним електролітом на основі нанокмполімерів оксиди заліза і нікелю / відновлений оксид графену та мікропористого вуглецю»,2020-2022рр. (НФДУ) 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних,та/або консультаційних (дорадчих),та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Myroslava Hodlevska,Ruslan Zapukhlyak,Volodymyra Boychuk,Volodymyr Kotsubunsky,Khrystyna Bandura,Andrii Kachmar,Mykola Hodlevskiyi. Cobalt-iron spinel/reduced graphene oxide composite material for supercapacitors applications//XII International Conference “Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials&amp;quot (ICEPOM-12) - Kamianets-Podilskiyi (Ukraine). – 1-5 June 2020. - p. s6-010. 2. Юсько Д.І.,Качмар А.І.,Годлевська М.А.,Коцюбинський В.О.,Бойчук В.М. Синтез,структурно-морфологічні та електрохімічні властивості ультрадисперсних оксидів</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>молібдену// Функціональні матеріали для інноваційної енергетики. ФМІЕ-2020- Київ (Україна). – 25-27 травня 2020 року. – ст.12 3. Hodlevska M.A.,Kotsyubynsky V.O.,Zapukhlyak R.I.,Boychuk V.M,Bandura Kh.V.,Fedorchenko S.V. Structural and Magnetic Properties of Copper-Iron Spinel / Reduced Graphene Oxide Nanocomposites// The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020) - Lviv. – 26 – 29 August 2020 – p. 56. 4. Boychuk V.M.,Zapukhlyak R.I.,Kotsyubynsky V.O.,Hodlevska M.A.,Turovska L.V. Structure,morphology,and magnetic properties of NiFe2O4/rGO nanocomposites synthesized by a self-combustion method (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,Ivano-Frankivsk,Ukraine Ivano-Frankivsk National Medical University,Ivano-Frankivsk,Ukraine) XVII International Freik conference on physics and technology of thin films and nanosystems. October,11-16. Ivano-Frankivsk,2021. 5. Hodlevska M.,Kotsyubynsky V.,BoychukV.,Budzulyak I.,Rachiy B.,KachmarA.,L. Turovska L. Impedance Spectroscopy Study of the Electrical Conductivity of MoO2/Reduced Graphene Oxide Composites // Spectroscopy of molecules and crystals,Book of Abstracts of XXV Galyna Puchkovska International School-Seminar- Київ (Україна). – 21-24 вересня 2021 року. –P-10. 6. V. Kotsyubynsky,B. Rachiy,V. Boychuk,I. Budzulyak,M. Hodlevska,A. Kachmar. Aqueous supercapacitors based on nitrogen-doped microporous carbon derived from hemp hurd. III Міжнародна конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики. ФМІЕ?2021»,25-27 травня 2021 року. -P-34. 15) керівництво школярем,який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів,"II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Член журі</p>
--	--	--	--	--	--

							Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з Фізики та астрономії.
Вступ до спеціальності	Яремії Іван Петрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1998, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик. Викладач.	Диплом кандидата наук, ДК 021930, 2004-01-14, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Модифікація приповерхневих шарів гранатових структур шляхом одно- та двократної імплантації іонами бору" Диплом доктора	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату", захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю", захист 2019р.). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI:	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка №46-35-08, тема: "Викладання матеріалознавчих дисциплін на фізичних спеціальностях", 05.02.2020р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a> 3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a> 4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a> 5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomy, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a> 6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Ilnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of NiCo1 - xFe2O4 ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6

			<p>наук, ДД 003516, дата 2014-06-26, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Дефекти структури приповерхневих шарів іонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату" Атестат професора, 12ПР</p>	<p><a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a>  3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a>  4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a>  5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyan, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a>  6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Pnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of Ni<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6  7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. нано-електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)  8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018.</p>	<p>7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. нано-електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)  8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47  9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.  10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942  11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moysenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a>  12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskyi M.A. Nanostructured CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. Functional Materials. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a>  13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience (Switzerland). 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a>  14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Plynitskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC Physics and Chemistry of Solid State,</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>011372, 2016-02-25, Атестаційн а колегія Міністерст ва освіти і науки України, Професор кафедри матеріалозн авства і новітніх технологій Атестат доцента, 12ДЦ 022137, 2008-12-23, Атестаційн а колегія Міністерст ва освіти і науки України, Доцент кафедри матеріалозн авства і новітніх технологій</p>	<p>Vol. 461 No. 1 P. 37-47 9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel <math>Zn_{1-x}Ni_xFe_2O_4</math> (0.0 <math>x</math> ? 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199. 10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. <i>Vibrational Spectroscopy</i>. V. 104 September 2019 102942 11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. <i>Journal of Electronic Materials</i>. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> 12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskiy M.A. Nanostructured CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. <i>Functional Materials</i>. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a> 13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>. 2022, 12(4), pp. 1131–1138.</p>	<p>2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654</a> 15. Tatarchuk T. R., Bououdina M., Paliychuk N. D., Yaremiy I. P., Moklyak V. V. Structural characterization and antistructure modeling of cobalt-substituted zinc ferrites. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2017. Vol. 694. P. 777-791. DOI: 16. Tatarchuk T., Bououdina M., Macyk W., Shyichuk O., Paliychuk N., Yaremiy I., Al-Najar B., Pacia M. Structural, Optical, and Magnetic Properties of Zn-Doped CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles. <i>Nanoscale Research Letters</i>. 2017. 12(1):141 17. Bushkova V. S., Yaremiy I. P., Lisovskiy R. P., Karyuk B. V. Structure and Sorption Characteristics of NiCr<sub>x</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> Ferrite Powders. <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 2017. Vol. 9 No. 2. 02011(7pp)). 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом): - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.). 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. – голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.017 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Мазур Тетяни Михайлівни «Дефектна підсистема, оптичні та електричні властивості</p>
--	--	--	--	--	---

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z>  
14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654>

бездомішкових і легованих плівок кадмій телуриду», 2021 р. – рецензент разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.007 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Яворського Ростислава Святославовича «Структурні, морфологічні та оптичні властивості тонкоплівкових гетероструктур на основі сполук II-VI, 2020 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Солодкого Миколи Степановича «Багатохвильові спектри розсіяння X-променів та електронів у складних кристалічних з'єднаннях», спеціалізована вчена рада Д 76.051.01, 2021 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Венгриня Юрія Івановича «Структура і фотолюмінесцентні властивості нанопорошкових металооксидів в газах», спеціалізована вчена рада Д 20.051.06, 2021 р. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: - Член редакційної колегії журналу «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». Журнал входить в базу даних SCOPUS. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv & Yaremche, Ukraine. – P. 107. 2. XVI International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (dedicated to memory Professor Dmytro Freik), 15-20 of May 2017, Ivano-Frankivsk, "Ukraine 3. 10th International Conference "New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation" NEET-2017", June 27 – 30, 2017, Zaczopane, Poland. 4. XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVII), 20-24 of May

						<p>2019,Ivano-Frankivsk,Ukraine 5. XVIII International Freik Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVIII),11-16 of October</p> <p>2021,Ivano-Frankivsk,Ukraine</p> <p>14) керівництво студентом,який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <p>- Студентка 4 курсу спеціальності «Прикладна фізика і наноматеріали» фізико-технічного факультету Христина Черкач стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2021 р.).</p> <p>- Студентка 4 курсу спеціальності «Матеріалознавство» фізико-технічного факультету Анастасія Сержанюк стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2020 р.).</p> <p>- Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності Фізика та астрономія (2020-21 та 2021-22 навчальні роки).</p>	
Інформатика та програмування	Яремі й Іван Петрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1998, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація:	Диплом кандидата наук, ДК 021930, 2004-01-14, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук,спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні,тема дисертаційного дослідження: “Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук,спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні,тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез,структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка №46-35-08, тема: “Викладання матеріалознавчих дисциплін на фізичних спеціальностях”, 05.02.2020р.	1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях,що включені до переліку фахових видань України,до наукометричних баз,зокрема Scopus,Web of Science Core Collection: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремії, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп’ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремії І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп’ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a> 3. Власій О., Яремії І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI:



		<p>Фізик. Виклад ач.</p>	<p>поверхні, тема дисертації: "Модифіка ція приповерхн евих шарів гранатових структур шляхом одно- та двократної імплантації іонами бору" Диплом доктора наук, ДД 003516, дата 2014- 06-26, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпат ський національн ий університет імені Василя Стефаника" , Доктор фізико- математичн их наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні,</p>	<p>2019р.). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a> 3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a> 4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a> 5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyu, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie</p>	<p><a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a> 4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a> 5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyu, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a> 6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Ilnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of Ni<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6 7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni- заміщених феритів кобальту. Ж. нано- електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018) 8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47 9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199. 10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942 11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moysyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI:</p>
--	--	----------------------------------	---	---	---

			<p>тема дисертації: "Дефекти структури приповерхневих шарів іонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату" Атестат професора, 12ПР 011372, 2016-02-25, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Атестат доцента, 12ДЦ 022137, 2008-12-23, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки</p>	<p>Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a></p> <p>6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Pnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of <math>Ni_xCo_{1-x}Fe_2O_4</math> ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6</p> <p>7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. наноелектрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)</p> <p>8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of <math>Ni_{1-x}Fe_2O_4</math> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47</p> <p>9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel <math>Zn_{1-x}Ni_xFe_2O_4</math> (0.0 <math>x</math> ? 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.</p> <p>10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942</p> <p>11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykuryy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI:</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a></p> <p>12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskiy M.A. Nanostructured <math>CuFe_2O_4</math> and <math>CuFe_2O_4</math>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. Functional Materials. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a></p> <p>13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized <math>CuFe_2O_4</math>/rGO and <math>CuFe_2O_4</math>/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience (Switzerland). 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a></p> <p>14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System <math>LaMnO_3/AC</math> Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654</a></p> <p>15. Tatarchuk T. R., Bououdina M., Paliychuk N. D., Yaremiy I. P., Moklyak V. V. Structural characterization and antistructure modeling of cobalt-substituted zinc ferrites. Journal of Alloys and Compounds. 2017. Vol. 694. P. 777-791. DOI:</p> <p>16. Tatarchuk T., Bououdina M., Macyk W., Shyichuk O., Paliychuk N., Yaremiy I., Al-Najar B., Pacia M. Structural, Optical, and Magnetic Properties of Zn-Doped <math>CoFe_2O_4</math> Nanoparticles. Nanoscale Research Letters. 2017. 12(1):141</p> <p>17. Bushkova V. S., Yaremiy I. P., Lisovskiy R. P., Karpyk B. V. Structure and Sorption Characteristics of <math>Ni_{1-x}Fe_2O_4</math> Ferrite Powders. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2017. Vol. 9 No. 2. 02011(7pp)).</p> <p>б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом): - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження:</p>
--	--	--	---	--	---

			<p>України, Доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій</p> <p><a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a> 12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskiy M.A. Nanostructured CuFe2O4 and CuFe2O4/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. Functional Materials. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a> 13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe2O4/rGO and CuFe2O4/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience (Switzerland). 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a> 14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskiy P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO3/ AC Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654</a></p>	<p>“Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.). 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. – голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.017 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Мазур Тетяни Михайлівни «Дефектна підсистема, оптичні та електричні властивості бездомішкових і легованих плівок кадмієвої телуриду», 2021 р. – рецензент разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.007 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Яворського Ростислава Святославовича «Структурні, морфологічні та оптичні властивості тонкопліткових гетероструктур на основі сполук II-VI, 2020 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Солодкого Миколи Степановича «Багатохвильові спектри розсіяння X-променів та електронів у складних кристалічних з'єднаннях», спеціалізована вчена рада Д 76.051.01, 2021 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Венгрини Юрія Івановича «Структура і фотолюмінесцентні властивості нанопорошкових металооксидів в газах», спеціалізована вчена рада Д 20.051.06, 2021 р. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: - Член редакційної</p>
--	--	--	--	---

					<p>колегії журналу «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». Журнал входить в базу даних SCOPUS.</p> <p>12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv &amp; Yaremche, Ukraine. – P. 107. 2. XVI International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (dedicated to memory Professor Dmytro Freik), 15-20 of May 2017, Ivano-Frankivsk, "Ukraine 3. 10th International Conference "New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation" NEET-2017", June 27 – 30, 2017, Zaczopane, Poland. 4. XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVII), 20-24 of May 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine 5. XVIII International Freik Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVIII), 11-16 of October 2021, Ivano-Frankivsk, Ukraine</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Прикладна фізика і наноматеріали» фізико-технічного факультету Христина Черкач стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2021 р.).</li> <li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Матеріалознавство» фізико-технічного факультету Анастасія Сержанюк стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2020 р.).</li> <li>- Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності Фізика та астрономія (2020-21 та 2021-22 навчальні роки).</li> </ul>
--	--	--	--	--	--

<p>Метод и обробки результати експерименту</p>	<p>Гасюк Іван Михайлович</p>	<p>Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій, декан фізико-технічного факультету</p>	<p>Диплом спеціаліста, Івано-Франківський державний педагогічний інститут ім. В. С. Стефаніка, 1991, Спеціальність: Фізика і математика, Кваліфікація: Вчитель фізики і математики.</p>	<p>Диплом кандидата наук, ДК 012022, 2001-10-10, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.07) Фізика твердого тіла, тема дисертації: "Кристалічна та магнітна структура катіон-заміщених магній-цинкових феритів" Диплом доктора наук, ДД 000792, 2012-03-29, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський</p>	<p>наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Mossbauer studies of spinellides of <math>Mg(FeXCr_2-X)O_4</math> system obtained by the hydroxide coprecipitation method / Anna Lucas, Volodymyr Mokliak, Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Ivan Gasiuk, Mykola Matkivskiy // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies V.5, N6 (89) 2017. – P. 56-63. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.112271. 2. Effect of mechanical treatment on the distribution of valence electrons and characteristics of nanocomposite <math>(SiO_2)_x(Al_2O_3)_{1-x}</math> (<math>x = 0.8, x = 0.7</math>) electrodes in lithium power sources / Ya. V. Zaulychnyy, V. M. Gun'ko, Y. V. Yavorskyi, I. M. Gasyuk, N. Wanderka, O. I. Dudka // Appl. Surf. Science, V. 494, 15 Nov. 2019, P. 1013-1022. 3. Effect of mechanical treatment on the distribution of valence electrons and characteristics of nanocomposite <math>(SiO_2)_x(Al_2O_3)_{1-x}</math> (<math>x=0.8, x=0.7</math>) electrodes in lithium power sources. Zaulychnyy, Y. V., Gun'ko, V. M., Yavorskyi, Y. V., Gasyuk, I. M., Wanderka, N., Dudka, O. I. Applied Surface Science, Volume 494, 15 November 2019, Pages 1013-1022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.07.206">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.07.206</a>. 4. I. M. Gasyuka, A. V. Vakalyuka, V. M. Vakalyukb. Thermal dependency of <math>Li^+</math>-ion conductivity in <math>Li_2O-Fe_2O_3-Al_2O_3</math> ceramics. Materials Today: Proceedings, Available online 21 November 2019 <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.103">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.103</a>. 5. A. V. Vakalyk, V. M. Vakalyk, M. I. Hasiuk, I. M. Hasiuk. Mechanisms of Electrical Polarization of Disordered Systems Based on Al-Substituted <math>LiFe-</math></p>	<p>Львівський національний університет імені Івана Франка", кафедра фізики металів, довідка №5686-В, тема: "Оновлення теоретичних і практичних знань у галузі сучасної фізики і фізичного матеріалознавства", "27.12.2017р.</p>	<p>1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях", що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Mossbauer studies of spinellides of <math>Mg(FeXCr_2-X)O_4</math> system obtained by the hydroxide coprecipitation method / Anna Lucas, Volodymyr Mokliak, Ivan Yaremiy, Sofiya Yaremiy, Ivan Gasiuk, Mykola Matkivskiy // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies V.5, N6 (89) 2017. – P. 56-63. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.112271. 2. Effect of mechanical treatment on the distribution of valence electrons and characteristics of nanocomposite <math>(SiO_2)_x(Al_2O_3)_{1-x}</math> (<math>x = 0.8, x = 0.7</math>) electrodes in lithium power sources / Ya. V. Zaulychnyy, V. M. Gun'ko, Y. V. Yavorskyi, I. M. Gasyuk, N. Wanderka, O. I. Dudka // Appl. Surf. Science, V. 494, 15 Nov. 2019, P. 1013-1022. 3. Effect of mechanical treatment on the distribution of valence electrons and characteristics of nanocomposite <math>(SiO_2)_x(Al_2O_3)_{1-x}</math> (<math>x=0.8, x=0.7</math>) electrodes in lithium power sources. Zaulychnyy, Y. V., Gun'ko, V. M., Yavorskyi, Y. V., Gasyuk, I. M., Wanderka, N., Dudka, O. I. Applied Surface Science, Volume 494, 15 November 2019, Pages 1013-1022 <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.07.206">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.07.206</a>. 4. I. M. Gasyuka, A. V. Vakalyuka, V. M. Vakalyukb. Thermal dependency of <math>Li^+</math>-ion conductivity in <math>Li_2O-Fe_2O_3-Al_2O_3</math> ceramics. Materials Today: Proceedings, Available online 21 November 2019 <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.103">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.103</a>. 5. A. V. Vakalyk, V. M. Vakalyk, M. I. Hasiuk, I. M. Hasiuk. Mechanisms of Electrical Polarization of Disordered Systems Based on Al-Substituted <math>LiFe-</math>Oxospine / PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE, V. 22, №2(2021), pp. 336-340. 6. O. Bazaluk, A. Hrubciak, V. Moklyak, M. Moklyak, L. Kieush, B. Rachiy, I. Gasyuk, Y. Yavorskyi, A. Koveria, V. Lozynskiy, S. Fedorov. Structurally Dependent Electrochemical Properties of Ultrafine Superparamagnetic 'Core/Shell'-<math>Fe_2O_3</math> / Defective-<math>Fe_2O_3</math> Composites in Hybrid Supercapacitors. Materials 2021, 14(22), 6977. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14226977">https://doi.org/10.3390/ma14226977</a> 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше</p>
--	------------------------------	---	---	---	--	---	---

			<p>національній університеті імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.24) Фізика колоїдних систем, тема дисертації: "Синтез та фізико-хімічні властивості катодних матеріалів літійових джерел струму на основі складних залізовмісних оксидів" Атестат професора, 12ПР 009636, 2014-06-26, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України,</p>	<p>Oxospine/PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLID STATE, V.22, №2(2021), pp.336-340 6. O. Bazaluk, A. Hrubiak, V. Moklyak, M. Moklyak, L. Kieush, B. Rachiy, I. Gasyuk, Y. Yavorskyi, A. Koveria, V. Lozynskyi, S. Fedorov. Structurally Dependent Electrochemical Properties of Ultrafine Superparamagnetic 'Core/Shell'-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Defective-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites in Hybrid Supercapacitors. Materials 2021, 14(22), "6977. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14226977">https://doi.org/10.3390/ma14226977</a></p>	<p>5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): - М.М. Яцура, І.М. Гасюк, д.ф.-м.н., Б.І. Рачій, А.М. Гамарник. Навчально-методичний посібник. Загальний курс фізики. Оптика. Тести. // Івано-Франківськ: ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника" - 2021р., 382 с 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: № 0114U002737 В межах робочого часу Фундаментальна Визначення зарядної і розрядної ємностей, електропровідних та електрохімічних властивостей нанооксидних катодів x-SiO<sub>2</sub>+yAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. № 0115U002264 Держбюджетна Фундаментальна Нанокompозити мезопористий вуглець/сульфіди, оксиди, фториди металів у системах генерування і накопичення енергії, фундаментальна, 10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": – № 0115U002264 Держбюджетна Фундаментальна "Нанокompозити мезопористий вуглець/сульфіди, оксиди, фториди металів у системах генерування і накопичення енергії" – № 0114U002737 В межах робочого часу Фундаментальна "Визначення зарядної і розрядної ємностей, електропровідних та електрохімічних властивостей нанооксидних катодів x-SiO<sub>2</sub>+y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>." 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше</p>
--	--	--	--	---	---

Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій  
Атестат доцента, ДЦ 009430, 2004-12-16, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України,  
Доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій

п'яти публікацій: 1. I.M. Gasyuk, V.M. Vakalyuk, B.Y. Deputat, V.V. Uhorchuk, A.V. Vakalyuk. Investigation of Li<sup>+</sup>-ion Mechanism of Conductivity of Li<sub>2</sub>O-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramics/ The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv & Yaremche, Ukraine. – P. 51. 2. I.M. Gasyuk, Boichuk V.M., Boichuk T. Ya., Chervinko D.V., Grabko T.V. Impedance studies of lithium superionic conductors at different temperatures. // XVII Freik International conference «Physics and technology of thin films and nanosystems», Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. – P.182. 3. I.M. Gasyuk, Kostyuk O.B., Pysklynetsj U.M., Yurchyshyn L.D., Potyak V. Yu., Katanova L.O. Conductivity of CdTe polycrystalline films. // XVII Freik International conference «Physics and technology of thin films and nanosystems», Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. – P.244. 4. Т.В. Приймак, І.М. Гасюк, А.Б. Груб'як, А.М. Бойчук. Деструктивна трансформація параметрів електричної еквівалентної схеми тканин печінки. // VIII міжнародна конференція “Медицина фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології”, 26-27 вересня 2019р., м.Київ, Україна. – 202-205 С. 5. Т. Pryimak, I. Gasyuk, A. Grubyak Electrical impedance spectrum transformation of biological tissues under the influence of destructive factors (2021). Наукові нотатки. Міжвузівський збірник наукових праць (за галузями знань «Фізико-математичні науки» та «Технічні науки»), Випуск 71, 128-136 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: кандидат фізико-математичних наук, диплом ДК №012022, дата видачі 10.10.2001р., Вища атестаційна комісія, рішення протокол №12-07/8 від 10.10.2001р., спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла доктор фізико-математичних наук, диплом ДД №000792, дата видачі 29.03.2012р., Атестаційна колегія, рішення від 29.03.2012р., спеціальність 01.04.24 – фізика колоїдних систем. доцент по кафедрі матеріалознавства і новітніх технологій, атестат ДЦ № 009430, дата видачі 16.12.2004р., Атестаційна

							колегія, рішення № 5/02 від 16.12.2004р. професор по кафедрі матеріалознавства і новітніх технологій, атестат 12ПР №009636, дата видачі 26.06.2014р., Атестаційна колегія, "рішення №5/01-П від 26.06.2014р.
Комп'ютерні методи моделювання фізичних процесів	Яремій Іван Петрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1998, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик. Викладач.	Диплом кандидата наук, ДК 021930, 2004-01-14, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Модифікація приповерхневих шарів гранатових структур шляхом одно- та двократною імплантацією іонами бору" Диплом доктора наук, ДД 003516,	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату", захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю", захист 2019р.). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a>	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка №46-35-08, тема: "Викладання матеріалознавчих дисциплін на фізичних спеціальностях", 05.02.2020р.	1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a> 3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a> 4. Yaremij I., Yaremij S., Fedoriv V., Vlasij O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a> 5. Yaremij, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyň, U.O., Yaremij, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a> 6. Bushkova V. S. Yaremij I. P. Ilnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of NixCo1 - xFe2O4 ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6 7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-



			<p>дата 2014-06-26, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Дефекти структури приповерхневих шарів іонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату" Атестація професора, 12ПР 011372, 2016-02-25,</p> <p>3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a></p> <p>4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a></p> <p>5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomya, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a></p> <p>6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Pnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of Ni<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Nano and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6</p> <p>7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. нано-електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)</p> <p>8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47</p> <p>9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud</p>	<p>заміщених феритів кобальту. Ж. нано-електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)</p> <p>8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47</p> <p>9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.</p> <p>10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942</p> <p>11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moysenyko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a></p> <p>12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskyi M.A. Nanostructured CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. Functional Materials. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a></p> <p>13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience (Switzerland). 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a></p> <p>14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654</a></p>
--	--	--	--	---

			<p>Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Атестат доцента, 12ДЦ 022137, 2008-12-23, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій</p> <p>M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel <math>Zn_{1-x}Ni_xFe_2O_4</math> (0.0 <math>x</math> ? 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.</p> <p>10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. <i>Vibrational Spectroscopy</i>. V. 104 September 2019 102942</p> <p>11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. <i>Journal of Electronic Materials</i>. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a></p> <p>12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskyi M.A. Nanostructured CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. <i>Functional Materials</i>. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a></p> <p>13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>. 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a></p>	<p>15. Tatarchuk T. R., Bououdina M., Paliychuk N. D., Yaremiy I. P., Moklyak V. V. Structural characterization and antistructure modeling of cobalt-substituted zinc ferrites. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2017. Vol. 694. P. 777-791. DOI:</p> <p>16. Tatarchuk T., Bououdina M., Macyk W., Shyichuk O., Paliychuk N., Yaremiy I., Al-Najar B., Pacia M. Structural, Optical, and Magnetic Properties of Zn-Doped CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles. <i>Nanoscale Research Letters</i>. 2017. 12(1):141</p> <p>17. Bushkova V. S., Yaremiy I. P., Lisovskiy R. P., Karyk B. V. Structure and Sorption Characteristics of NiCr<sub>x</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> Ferrite Powders. <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 2017. Vol. 9 No. 2. 02011(7pp).</p> <p>б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом): - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.).</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. – голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.017 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Мазур Тетяни Михайлівни «Дефектна підсистема, оптичні та електричні властивості бездомішкових і легованих плівок кадмій телуриду», 2021 р. – рецензент разової спеціалізованої вченої ради ДФ</p>
--	--	--	---	---

14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654>

20.051.007 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Яворського Ростислава Святославовича «Структурні, морфологічні та оптичні властивості тонкоплівкових гетероструктур на основі сполук II-VI, 2020 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Солодкого Миколи Степановича «Багатохвильові спектри розсіяння X-променів та електронів у складних кристалічних з'єднаннях», спеціалізована вчена рада Д 76.051.01, 2021 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Венгриня Юрія Івановича «Структура і фотолюмінесцентні властивості нанопорошкових металооксидів в газах», спеціалізована вчена рада Д 20.051.06, 2021 р. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: - Член редакційної колегії журналу «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». Журнал входить в базу даних SCOPUS. 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv & Yaremche, Ukraine. – P. 107. 2. XVI International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (dedicated to memory Professor Dmytro Freik), 15-20 of May 2017, Ivano-Frankivsk, "Ukraine 3. 10th International Conference "New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation" NEET-2017", June 27 – 30, 2017, Zaczopane, Poland. 4. XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVII), 20-24 of May 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine 5. XVIII International Freik Conference of Physics and Technology of Thin Films and

						<p>Nanosystems (ICPTTFN-XVIII), 11-16 of October 2021, Ivano-Frankivsk, Ukraine</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Прикладна фізика і наноматеріали» фізико-технічного факультету Христина Черкач стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2021 р.).</li> <li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Матеріалознавство» фізико-технічного факультету Анастасія Сержанюк стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2020 р.).</li> <li>- Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності Фізика та астрономія (2020-21 та 2021-22 навчальні роки).</li> </ul>	
Алгоритми і структури даних для розв'язування фізичних задач	Яремії Іван Петрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1998, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик.	Диплом кандидата наук, ДК 021930, 2004-01-14, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.).</li> <li>- Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.).</li> </ul> <p>Наявність публікацій у наукових</p>	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка №46-35-08, тема: “Викладання матеріалознавчих дисциплін на фізичних спеціальностях”, 05.02.2020р.	<p>1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П. Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С. Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a></li> <li>2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a></li> <li>3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a></li> <li>4. Yaremij I., Yaremij S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A.</li> </ol>

		<p>Виклад ач.</p>	<p>дисертації: "Модифікація приповерхневих шарів гранатових структур шляхом одно- та двократної імплантації іонами бору" Диплом доктора наук, ДД 003516, дата 2014-06-26, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації:</p>	<p>виданнях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a></li> <li>2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a></li> <li>3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a></li> <li>4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a></li> <li>5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyn, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a></li> </ol>		<p>Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyn, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a></li> <li>6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Ilnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of Ni<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6</li> <li>7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. нано- електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)</li> <li>8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47</li> <li>9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.</li> <li>10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942</li> <li>11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moyseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a></li> <li>12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M.,</li> </ol>
--	--	-------------------	---	---	--	---

			<p>"Дефекти структури приповерхневих шарів іонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату" Атестат професора, 12ПР 011372, 2016-02-25, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Атестат доцента, 12ДЦ 022137, 2008-12-23, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Доцент</p>	<p>6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Pnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of <math>Ni_xCo_{1-x}Fe_2O_4</math> ferrites. <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6</p> <p>7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. <i>Ж. наноелектрон. фіз.</i> Т. 10 № 303013 (2018)</p> <p>8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of <math>NiCr_xFe_{2-x}O_4</math> ferrites. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47</p> <p>9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel <math>Zn_{1-x}Ni_xFe_2O_4</math> (0.0 <math>x</math> ? 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.</p> <p>10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. <i>Vibrational Spectroscopy</i>. V. 104 September 2019 102942</p> <p>11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moiseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. <i>Journal of Electronic Materials</i>. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a></p> <p>12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I.,</p>		<p>Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskiy M.A. Nanostructured <math>CuFe_2O_4</math> and <math>CuFe_2O_4</math>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. <i>Functional Materials</i>. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a></p> <p>13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized <math>CuFe_2O_4</math>/rGO and <math>CuFe_2O_4</math>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>. 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a></p> <p>14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System <math>LaMnO_3</math>/ AC Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pccs.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pccs.22.4.644-654</a></p> <p>15. Tatarchuk T. R., Bououdina M., Paliychuk N. D., Yaremiy I. P., Moklyak V. V. Structural characterization and antistructure modeling of cobalt-substituted zinc ferrites. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2017. Vol. 694. P. 777-791. DOI:</p> <p>16. Tatarchuk T., Bououdina M., Macyk W., Shyichuk O., Paliychuk N., Yaremiy I., Al-Najar B., Pacia M. Structural, Optical, and Magnetic Properties of Zn-Doped <math>CoFe_2O_4</math> Nanoparticles. <i>Nanoscale Research Letters</i>. 2017. 12(1):141</p> <p>17. Bushkova V. S., Yaremiy I. P., Lisovskiy R. P., Karpyk B. V. Structure and Sorption Characteristics of <math>NiCr_xFe_{2-x}O_4</math> Ferrite Powders. <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i>. 2017. Vol. 9 No. 2. 02011(7pp)).</p> <p>б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом): - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: "Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату", захист</p>
--	--	--	--	--	--	---

				<p>кафедри матеріалознавства і новітніх технологій</p> <p>Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskiy M.A. Nanostructured CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. <i>Functional Materials</i>. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a></p> <p>13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. <i>Applied Nanoscience (Switzerland)</i>. 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a></p> <p>14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskiy P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC <i>Physics and Chemistry of Solid State</i>, 2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654</a></p>	<p>2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.).</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. – голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.017 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Мазур Тетяни Михайлівни «Дефектна підсистема, оптичні та електричні властивості бездомішкових і легованих плівок кадмій телуриду», 2021 р. – рецензент разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.007 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Яворського Ростислава Святославовича «Структурні, морфологічні та оптичні властивості тонкопліткових гетероструктур на основі сполук II-VI», 2020 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Солодкого Миколи Степановича «Багатохвильові спектри розсіяння X-променів та електронів у складних кристалічних з'єднаннях», спеціалізована вчена рада Д 76.051.01, 2021 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Венгриня Юрія Івановича «Структура і фотолюмінесцентні властивості нанопорошкових металооксидів в газах», спеціалізована вчена рада Д 20.051.06, 2021 р.</p> <p>8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: - Член редакційної колегії журналу «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». Журнал входить в базу даних SCOPUS.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv &amp; Yaremche, Ukraine. – P. 107. 2. XVI International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (dedicated to memory Professor Dmytro Freik), 15-20 of May 2017, Ivano-Frankivsk, "Ukraine 3. 10th International Conference "New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation" NEET-2017", June 27 – 30, 2017, Zacopane, Poland. 4. XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVII), 20-24 of May 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine 5. XVIII International Freik Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVIII), 11-16 of October 2021, Ivano-Frankivsk, Ukraine</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Прикладна фізика і наноматеріали» фізико-технічного факультету Христина Черкач стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2021 р.).</li> <li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Матеріалознавство» фізико-технічного факультету Анастасія Сержанюк стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2020 р.).</li> <li>- Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності Фізика та астрономія (2020-21 та 2021-22 навчальні роки).</li> </ul>
--	--	--	--	--	---



Сучасні мовні програмування для моделювання фізичних процесів	Яремій Іван Петрович	Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій	Диплом магістра, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, 1998, Спеціальність: Фізика, Кваліфікація: Фізик. Викладач.	Диплом кандидата наук, ДК 021930, 2004-01-14, Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, Кандидат фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Модифікація приповерхневих шарів гранатових структур шляхом одно- та двократною імплантацією іонами бору" Диплом доктора наук, ДД 003516, дата 2014-06-26, Державний вищий	Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю: - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.). Наявність публікацій у наукових виданнях: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп’ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп’ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a> 3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI:	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, довідка №46-35-08, тема: “Викладання матеріалознавчих дисциплін на фізичних спеціальностях”, 05.02.2020р.	1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Л.І. Никируй, С.А. Федосов, І.П.Яремій, О.В. Замуруєва, А.Б. Тимошук, В.С.Федосов Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп’ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. №72. С. 36-44. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6">https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.6</a> 2. Никируй Л.І., Федосов С.А., Яремій І.П., Замуруєва О.В., Федосов В.С., Сахнюк П.В. Актуальні проблеми комп’ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. 2021. Випуск 19. С. 104-109. DOI: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17">https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-19-17</a> 3. Власій О., Яремій І., Винничук М. Проблема послідовності в процесі вивчення програмування. Молодь і ринок. 2021. № 10/196. С. 52-57. DOI: <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a> 4. Yaremij I., Yaremij S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a> 5. Yaremij, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyň, U.O., Yaremij, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a> 6. Bushkova V. S. Yaremij I. P. Ilnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of Ni <sub>x</sub> Co <sub>1-x</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ferrites. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6 7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб’як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. нано-електрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018) 8. Bushkova V. S. Yaremij I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni <sub>Crx</sub> Fe <sub>2-x</sub> O <sub>4</sub> ferrites.
---	----------------------	--	---	--	---	---	--

		<p>навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", Доктор фізико-математичних наук, (01.04.18) Фізика і хімія поверхні, тема дисертації: "Дефекти структури приповерхневих шарів іонно-імплантованих епітаксійних плівок та монокристалів гранату" Атестація професора, 12ПР 011372, 2016-02-25, Атестаційна колегія Міністерства освіти і</p>	<p><a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2021.248349</a>  4. Yaremiy I., Yaremiy S., Fedoriv V., Vlasii O., Lucas A. Developing and programming the algorithm of refinement of the crystal structure of materials with possible isomorphous substitution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, No. 5 (95). P. 61-67. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752">http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2018.142752</a>  5. Yaremiy, I.P., Ostafiychuk, B.K., Tomyu, U.O., Yaremiy, S.I., Povkh, M.M. Effects of anisotropy in prismatic dislocation loops and disc-shape clusters orientation in the statistical dynamical theory of X-ray scattering Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2019, 41(6). P. 699-715 DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699">https://doi.org/10.15407/mfint.41.06.0699</a>  6. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Pnitsky R. V. Dzundza B. S. Matkivsky O. M. Mechanical and electric properties of Ni<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Nano and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No. 2. P.02007-1 02007-6  7. Бушкова В. С. Яремій І. П. Остафійчук Б. К. Мокляк В. В. Груб'як А. Б. Месбауерівські дослідження Ni-заміщених феритів кобальту. Ж. наноелектрон. фіз. Т. 10 № 303013 (2018)  8. Bushkova V. S. Yaremiy I. P. Magnetic electric mechanical and optical properties of Ni<sub>Crx</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> ferrites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47  9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0)</p>	<p>Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. Vol. 461 No. 1 P. 37-47  9. Abu El-Fadl A. Hassan A. M. Mahmoud M. H. Tatarchuk T. Yaremiy I. P. Gismelssed A. M. Ahmed M. A. Synthesis and magnetic properties of spinel Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (0.0 ≤ x ≤ 1.0) nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.  10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942  11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moyseyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a>  12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskiy M.A. Nanostructured CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. Functional Materials. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a>  13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO and CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience (Switzerland). 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a>  14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskiy P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(4), pp. 644–654. <a href="https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654">https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654</a>  15. Tatarchuk T. R., Bououdina M., Paliychuk N. D., Yaremiy I. P., Moklyak V. V. Structural characterization and antistructure modeling of cobalt-substituted zinc ferrites. Journal of Alloys and Compounds. 2017. Vol. 694. P. 777-</p>
--	--	--	--	---

			<p>науки України, Професор кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Атестат доцента, 12ДЦ 022137, 2008-12-23, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, Доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій</p>	<p>nanoparticles synthesized by microwave combustion method. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 471 1 February 2019 P. 192-199.</p> <p>10. A. Abu El-Fadl Lucia Maini Tetiana Tatarchuk Ivan Yaremiy A. M. Nashaata Crystal growth and spectroscopic studies of new ammonium potassium zinc sulfate hexahydrate single crystal. Vibrational Spectroscopy. V. 104 September 2019 102942</p> <p>11. Naidych B., Parashchuk T., Yaremiy I., Moysyenko M., Kostyuk O., Voznyak O., Dashevsky Z., Nykyruy L. Structural and Thermodynamic Properties of Pb-Cd-Te Thin Films: Experimental Study and DFT. Journal of Electronic Materials. 2021. 50. P. 580–591. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5">https://doi.org/10.1007/s11664-020-08561-5</a></p> <p>12. Kotsyubynsky V.O., Zapukhlyak R.I., Boychuk V.M., Hodlevska M.A., Yaremiy I.P., Bandura Kh.V., Kachmar A.I., Fedorchenko S.V., Hodlevskyi M.A. Nanostructured CuFe2O4 and CuFe2O4/reduced graphene oxide composites: structural and magnetic studies. Functional Materials. 2021. 28 (1). P. 42-48. DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fm28.01.42">https://doi.org/10.15407/fm28.01.42</a></p> <p>13. Kotsyubynsky V., Zapukhlyak R., Boychuk V., Hodlevska M., Rachiy B., Yaremiy I., Kachmar A., Hodlevsky M. Hydrothermally synthesized CuFe2O4/rGO and CuFe2O4/porous carbon nanocomposites. Applied Nanoscience (Switzerland). 2022, 12(4), pp. 1131–1138. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01773-z</a></p> <p>14. Kolkovska H.M., Rachiy B.I., Kolkovskyi P.I., Yaremiy I.P., Ivanichok N.Ya., Lisovskiy R.P., Ilnytskyi N.R. Mechanisms of Charge Accumulation of the</p>	<p>791. DOI:</p> <p>16. Tatarchuk T., Bououdina M., Macyk W., Shyichuk O., Paliychuk N., Yaremiy I., Al-Najar B., Pacia M. Structural, Optical, and Magnetic Properties of Zn-Doped CoFe2O4 Nanoparticles. Nanoscale Research Letters. 2017. 12(1):141</p> <p>17. Bushkova V. S., Yaremiy I. P., Lisovskiy R. P., Karpyk B. V. Structure and Sorption Characteristics of NiCr<sub>x</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>4</sub> Ferrite Powders. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2017. Vol. 9 No. 2. 02011(7pp)).</p> <p>б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом): - Повх Марія Миколаївна (науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Природне старіння іонно-імплантованих шарів епітаксійних плівок та монокристалів гранату”, захист 2019р.). - Бушкова Віра Степанівна (науковий ступінь - доктор фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, тема дисертаційного дослідження: “Золь-гель синтез, структура та властивості заміщених феритів нікелю”, захист 2019р.).</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: – член спеціалізованої вченої ради Д20.051.06 по захисту докторських дисертацій за спеціальністю 01.04.18 - Фізика і хімія поверхні. – голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.017 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Мазур Тетяни Михайлівни «Дефектна підсистема, оптичні та електричні властивості бездомішкових і легованих плівок кадмію телуриду», 2021 р. – рецензент разової спеціалізованої вченої ради ДФ 20.051.007 із захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії Яворського Ростислава Святославовича «Структурні, морфологічні та оптичні властивості тонкопліткових гетероструктур на основі</p>
--	--	--	--	--	--

Electrochemical System LaMnO<sub>3</sub>/ AC  
Physics and Chemistry of Solid State, 2021,  
22(4), pp. 644–654.  
<https://doi.org/10.15330/pcss.22.4.644-654>

сполук II-VI, 2020 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Солодкого Миколи Степановича «Багатохвильові спектри розсіяння X-променів та електронів у складних кристалічних з'єднаннях», спеціалізована вчена рада Д 76.051.01, 2021 р. – офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Венгриня Юрія Івановича «Структура і фотолюмінесцентні властивості нанопорошкових металооксидів в газах», спеціалізована вчена рада Д 20.051.06, 2021 р.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: - Член редакційної колегії журналу «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». Журнал входить в базу даних SCOPUS.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. The 14th Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'17. – 25–29 September 2017 Lviv & Yaremche, Ukraine. – P. 107. 2. XVI International Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (dedicated to memory Professor Dmytro Freik), 15-20 of May 2017, Ivano-Frankivsk, "Ukraine 3. 10th International Conference "New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation" NEET-2017", June 27 – 30, 2017, Zacopane, Poland. 4. XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVII), 20-24 of May 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine 5. XVIII International Freik Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVIII), 11-16 of October 2021, Ivano-Frankivsk, Ukraine

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських

						<p>наукових робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Прикладна фізика і наноматеріали» фізико-технічного факультету Христина Черкач стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2021 р.).</li><li>- Студентка 4 курсу спеціальності «Матеріалознавство» фізико-технічного факультету Анастасія Сержанюк стала призеркою II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» та відзначена дипломом III ступеня (2020 р.).</li><li>- Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності Фізика та астрономія (2020-21 та 2021-22 навчальні роки).</li></ul>
--	--	--	--	--	--	--