НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	**Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова Національної академії наук України**
Освітня програма	**51949 Прикладна фізика та наноматеріали**
Рівень вищої освіти	**Доктор філософії**
Спеціальність	**105 Прикладна фізика та наноматеріали**

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – https://naqa.gov.ua/

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	**3701**
Повна назва ЗВО	**Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова Національної академії наук України**
Ідентифікаційний код ЗВО	**05417331**
ПІБ керівника ЗВО	**Татаренко Валентин Андрійович**
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

https://registry.edbo.gov.ua/university/3701

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	**51949**
Назва ОП	**Прикладна фізика та наноматеріали**
Галузь знань	**10 Природничі науки**
Спеціальність	**105 Прикладна фізика та наноматеріали**
Спеціалізація (за наявності)	*відсутня*
Рівень вищої освіти	**Доктор філософії**
Тип освітньої програми	**Освітньо-наукова**
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	**Магістр (ОКР «спеціаліст»)**
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	**Відділ науково-організаційного забезпечення наукових досліджень**
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	**Відділ фізики міцності та пластичності негомогенних металевих матеріалів, відділ фізики міцності та руйнування матеріалів, відділ фізичних основ інженерії поверхні (в т.ч. лабораторія фізики конструкційних матеріалів), відділ фізики фазових перетворень, відділ фізики дисперсних систем (в т.ч. лабораторія фізики магнітних плівок), відділ металознавства евтектичних і швидкозагартованих сплавів, відділ надпровідності (в т.ч. лабораторія спектроскопії твердого тіла), відділ мікро- та наноелектроніки , відділ електронної структури та електронних властивостей, відділ теорії металічного стану (в т.ч. лабораторія обчислювальної фізики) відділ фізичних основ діагностики та радіометрії матеріалів (в т.ч. лабораторія фізики багатопараметричної структурної діагностики та лабораторія фізики та радіометрії нерівноважних транспортних явищ), відділ фізики наноструктур.**
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	**бульв. Академіка Вернадського, 36, м. Київ**
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	*не передбачає*
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	***відсутня***
Мова (мови) викладання	**Українська**
Партнерський заклад (якщо програма реалізовується у співпраці з іншим закладом вищої освіти)	**Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов Національної академії наук України 3565**
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	**202757**
ПІБ гаранта ОП	**Татаренко Валентин Андрійович**

Посада гаранта ОП	**директор**
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	**tatar@imp.kiev.ua**
Контактний телефон гаранта ОП	**+38(098)-866-86-98**
Додатковий телефон гаранта ОП	**+38(050)-182-77-43**

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	4 р. 0 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (далі — Інститут) багато десятків років займався підготовкою аспірантів та докторантів за спеціальностями 01.04.13 – фізика металів, 05.16.01 – металознавство та термічна обробка металів, 01.04.07 – фізика твердого тіла, 01.04.18 – фізика і хімія поверхні, 01.04.22 – надпровідність.
Враховуючи наявність в Інституті висококваліфікованих спеціалістів, які здійснюють підготовку науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та докторантуру, і введення в дію постанови Кабінету Міністрів України № 261 від 23.03.2016 р. «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)», було вирішено продовжити підготовку аспірантів за освітньо-науковою програмою Прикладна фізика та наноматеріали. Освітньо-наукова програма (ОНП) підготовки докторів філософії: галузь знань — 10 Природничі науки, спеціальність — 105 Прикладна фізика та наноматеріали розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» і спрямована на підготовку фахівців третього освітньо-наукового рівня вищої освіти. Спеціальність введена в 2016 р. на підставі ліцензії МОН України на освітню діяльність відповідно до наказу МОН України № 1111 від 15.09.2016. В 2023 р. ліцензію на провадження освітньої діяльності було переоформлено відповідно до третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 09.05.2023 р. № 162-л). Гарантом ОНП за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали є д.ф.-м.н., проф., академік НАН України В.А. Татаренко.
ОНП Прикладна фізика та наноматеріали третього рівня вищої освіти була розглянута та затверджена на засіданні Вченої ради Інституту (протокол № 8 від 28 квітня 2016 р.). Цього ж року ОНП було впроваджено та здійснено перший набір аспірантів. Після цього ОНП переглядалася ще двічі: у 2023 р. (протокол засідання Вченої ради № 3 від 30.03.2023 р.) та 2025 р. (протокол засідання Вченої ради № 10 від 18.09.2025 р.). В 2025 р. ОНП Прикладна фізика та наноматеріали вперше проходила повну процедуру акредитації, в результаті якої було отримано умовну (відкладену) акредитацію, сертифікат No 16445, строк дії — до 24.06.2026 р. Кількість здобувачів вищого рівня освіти зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали на сьогодні 16. Станом на зараз шестеро випускників аспірантури успішно захистили свої дисертаційні роботи і отримали звання доктора філософії за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали.
Реалізація програми забезпечується залученням кадрів найвищої кваліфікації з науковими ступенями та вченими званнями, з підтвердженим рівнем наукової і професійної активності. Відповідно до ОНП були розроблені силабуси та навчальні програми до кожної дисципліни, які викладаються аспірантам. Дисципліни за спеціальністю викладають 12 співробітників Інституту. ОНП складається з обов'язкових дисциплін (20 кредитів ЄКТС), спеціальних дисциплін (12 кредитів ЄКТС), дисциплін за вільним вибором аспіранта (25 кредитів ЄКТС), навчальна-педагогічна практика (2 кредити ЄКТС). Обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти складає 59 кредитів ЄКТС. Дисципліни «Філософія науки та культури» і «Академічна англійська мова» викладаються аспірантам відповідно в Центрі гуманітарної освіти і Центрі наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	*ОД*
1 курс	2025 - 2026	15	17	0
2 курс	2024 - 2025	15	19	0
3 курс	2023 - 2024	15	6	0
4 курс	2022 - 2023	15	8	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	*програми відсутні*
перший (бакалаврський) рівень	*програми відсутні*

другий (магістерський) рівень	*програми відсутні*
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	**51949 Прикладна фізика та наноматеріали**

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	32226	1570
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	32226	1570
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	868	0
Приміщення, здані в оренду	3395	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:
- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	*ОНП_2025.pdf*	3pCO/Dd9EsoX8Owoc+VLlrvtK8rFU1YoTN7XO1Hgh9E=
Навчальний план за ОП	*Навч_план 2023-2027_new.pdf*	/9KYXk3D05wq6UlVUu0/i3/a3z/15r1vo2BIq98WwMM=
Навчальний план за ОП	*Навч_план 2024-2028_new.pdf*	UnbxBJZsBzYmz/aktmvPEZc4FiAuPjrddoEGNeyFqLc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Реценз осв. наук. прог. ІМФ 20.03.pdf*	/ZpY/r3XsoE2pDoYAv6TCZ4P+I4FVVxeA+NPyRkPEGQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Рецензія Прикладна фізика ІМФ Павленко.pdf*	U2VZrlmElsahapV9oKLUuWUcCowzD8wyW1DG7jWqsdA=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Табл. від_сті публ. наук. керів. напрямам_Загальна_2026.pdf*	PsgqGlhqKTZMPy4/Izbok44oKCDwvSM4ziicwO7W4no=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня підготовки зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали відсутній. Структура і зміст ОНП відповідає Національній рамці кваліфікацій (https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/nrk/2021/11.10/Zvit.pro.samosertyfikatsiyu.NRK.10.11.pdf), а також

вимогам чотирьох груп компетентностей «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» (постанова №261 КМУвід 23.03.2016, редакція № 283 від 03.04.2019, https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF#Text): 1) Здобуття глибинних знань зі спеціальності, 2) Оволодіння загальнонауковими компетентностями, 3) Набуття універсальних навичок дослідника, 4) Здобуття мовних компетентностей.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Стандарт вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня підготовки зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкголдерів)?
- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Освітня програма була створена провідними вченими Інституту на основі їхнього багаторічного досвіду наукової роботи та викладання в університетах і роботи з аспірантами. Програми навчальних дисциплін ОНП складено з урахуванням досвіду провідних вітчизняних ЗВО та закордонних університетів. При цьому аспірант обирає навчальні дисципліни відповідно до індивідуальної навчальної траєкторії.
Аспіранти мають можливість у вільний від навчання час працювати, що дозволяє оцінити поєднання цілей та програмних результатів навчання ОНП з практичною реалізацією знань на реальному виробництві та під час наукових досліджень. Оцінка одержуваних знань для подальшого кар'єрного росту є важливим критерієм правильного вибору дисциплін і структури ОНП. Більшість аспірантів Інституту з першого навчального року працюють за сумісництвом у відділах Інституту, у яких вони виконують дисертаційні роботи. Це дозволяє аспірантам отримати цінний досвід як з точки зору наукової праці, так й практичної роботи.

- роботодавці

Основним місцем працевлаштування випускників аспірантури є Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Також аспірантура здійснює спеціалізовану підготовку кадрів для інших установ НАН України, ЗВО та промислових підприємств, наприклад, ТОВ «Мелта» (Царюк Дмитрій), приватне акціонерне товариство «НВО «Червона хвиля» (Дмитро Ковальчук, Василь Невмержицький, Василь Ткачук).

- академічна спільнота

Кращим випускникам програми пропонується за бажанням залишитись працювати в Інституті та продовжити наукову діяльність. Це враховує інтереси академічної спільноти в поповненні НАН України молодими науковцями. Частина з випускників аспірантури влаштовується працювати в інших установах НАН України, закладах вищої освіти України або в іноземних університетах та наукових установах.

- інші стейкхолдери

Потенційні роботодавці, як в Україні так і поза її межами, мають можливість взяти участь у обговоренні питань, що стосуються підготовки фахівців за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали в рамках робочих зустрічей та відео конференцій.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Відповідно до Статуту Інституту (п. 2.1.5) до основних завдань Інституту відноситься «підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації через аспірантуру та докторантуру». Крім того, згідно Статуту (пп. 2.2.13, 2.2.14) Інститут «Провадить освітню діяльність у сфері вищої освіти, надає освітні послуги шляхом підготовки фахівців за різними кваліфікаційними рівнями відповідно до Закону України «Про вищу освіту», в тому числі через аспірантуру та докторантуру, вживає заходів щодо підвищення кваліфікації наукових працівників, сприяє розвитку наукової складової у сфері освіти та залученню талановитої молоді до наукової діяльності», а також «Здійснює в установленому порядку навчання за програмами післядипломної освіти з метою перепідготовки наукових працівників і спеціалістів, а також утворює спільно з університетами, іншими вищими навчальними закладами спеціалізовані кафедри для підготовки фахівців за кваліфікаційним рівнем доктора філософії. Розміщує відповідно до договору, укладеного з іншою науковою установою або вищим навчальним закладом, структурні підрозділи (лабораторії), що провадять наукову і науково-технічну діяльність, на базі цієї наукової установи або такого навчального закладу відповідно до освітніх програм і тематики наукових досліджень».
Отже, цілі ОНП повністю відповідають місії і стратегії діяльності Інституту металофізикии ім. Г.В. Курдюмова НАН України як одного з провідних наукових центрів України.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета ОНП — забезпечити, на основі ступеня маґістра, підготовку наукових і науково-педагогічних кадрів у галузі знань 10 Природничі науки зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали шляхом здобуття ними компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв’язання комплексних проблем, виконання оригінальних наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення,

оволодіння методикою педагогічної діяльності у ЗВО, а також з метою організації наукового керівництва та підготовки до захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.
Програма орієнтує на розширення та поглиблення теоретико-методологічного та науково-методичного базису розвитку природничих наук, оволодіння практичним інструментарієм наукових досліджень в сфері фізики металів, металічних систем та металовмсних сполук, орієнтує на співробітництво із вітчизняними та закордонними науковими установами та навчальними закладами і бізнес-сектором. Зміст наукової складової ОНП визначається індивідуальним навчальним планом аспіранта.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Системні знання, отримані у галузі сучасної фізики та інноваційних прикладних рішень, в тому числі на стику різних галузей науки, за ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали відповідають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці — потребі у створенні та впровадженні інноваційних розробок та новітніх технологій, зокрема, щодо створення нових металовмісних матеріалів. Цілі та програмні результати навчання ОНП корелюють із Законом України «Про наукову і науково-технічну діяльність» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text). Опанування навчальних дисциплін ОНП дозволяє випускникам бути затребуваними та конкурентоспроможними в сферах наукової, педагогічної, виробничої діяльності, оскільки вони набувають знань із сучасних напрямів розвитку світової та вітчизняної фізичної науки, інформаційних технологій, методів обробки та аналізу даних для розв'язання фізичних проблем.
Здатність розв'язувати широке коло складних задач і практичних проблем у галузі дослідницько-інноваційної та професійної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної практики, інтеґрує знання здобувачів вищої освіти за ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали в галузевий та регіональний контекст.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Формуючи цілі та програмні результати навчання ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали було враховано досвід наукових інститутів НАН України, університетів України та відповідних наукових установ і освітніх закладів світу, зокрема, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, та наукових установ (Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України тощо).

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Формуючи цілі та програмні результати навчання ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали було враховано досвід іноземних наукових установ, зокрема, Інституту досліджень твердого тіла та матеріалознавста співтовариства Ляйбніца.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

59

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

59

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

25

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Відповідно до технологічних вимог щодо нав.-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня вищої освіти (додаток 5 до Ліц. умов), затверджених Постановою КМУ №1187 від 30.12.2015 р.; Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого Постановою КМУ №261 від 23.03.2016 р. із змінами та доповненнями; Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення раз. спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затв. Постановою КМУ №44 від 12 січня 2022

р., передбачено 4 компоненти освітньої складової ОНП третього рівня, а наукова діяльність аспіранта є частиною цієї ОНП. Зміст ОНП відповідає спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали, предметною областю якої є фізичні процеси та явища, зокрема, фізика металічних систем та матеріалів і структур на їхній основі, а також спрямоване керування їхніми властивостями методами активного впливу на електронну й атомну підсистеми, структурний стан і фазовий склад на мікро-, нано- та мезомасштабних рівнях. ОНП складається з 7-ми обов'язкових (нормативних) компонент (Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7) та 7-ми вибіркових компонент (В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7). Компоненти освітньої програми повністю відповідають програмним компетентностям (розділ Е ОНП) та програмним результатам навчання (розділ F ОНП). Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів включає: навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (Н2 — 6 кр), навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (Н1 — 8 кр), навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (Н3, Н4, Н5, Н6, Н7 — 18 кр), вибіркові дисципліни за напрямом наукового дослідження аспіранта, що підсилюють компетентності, які формують обов'язкові (нормативні) компоненти ОНП (В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7 — 25 кр.). Усі 7 вибіркових дисциплін забезпечують глибинні знання за спеціальністю та опанування навичок роботи з сучасним експериментальним обладнанням та інструментами обробки даних в області фізики. Обрані вибіркові дисципліни обумов. дослідженнями аспірантів у рамках їх дис. роботи. Всі освітні компоненти ОНП утворюють логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість у межах предметної області досягти заявлених цілей, які полягають у підготовці висококваліфікованих, конкурентоздатних, корисних для економіки та суспільства України вчених, інтегрованих у світовий науковий простір, здатних проводити фундаментальні та прикладні наукові дослідження, прикладні науково-технічні, експериментальні розробки щодо властивостей фізичних об'єктів, закономірностей процесів, розв'язувати наукові та науковоприкладні проблеми, сучасні науково-технічні завдання у галузі фізики та наноматеріалів, створювати нові фізичні системи та матеріали, конкурентоздатні технології, здійснювати наук.-пед. діяльність.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Структура ОНП передбачає можливість для формування індивідуальної освітньої траєкторії, зокрема через індивідуальний вибір здобувачами вищої освіти навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому законодавством (згідно п. 15 ст. 62 Закону України «Про вищу освіту»). За спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали передбачена варіативна складова освітніх компонентів (перелік дисциплін за вибором аспіранта) — 15 кредитів. Аспірант може обирати освітні компоненти відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)». Крім того, аспіранти мають можливість використання умов академічної мобільності (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України.
Формування індивідуальної освітньої траєкторії відображається в навчальних планах для аспірантів, з дотриманням послідовності вивчення дисциплін відповідно до структурно-логічної схеми підготовки фахівця.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Право вибору надається усім здобувачам вищої освіти. Кількість вибіркових дисциплін, кількість годин на їхнє вивчення, форми контролю визначаються робочим навчальним планом спеціальностей, за якими навчається здобувач вищої освіти. Обрання дисциплін здійснюється за заявою здобувача вищої освіти, яку він подає наприкінці першого курсу аспірантури. Здобувачам надається можливість ознайомитися з переліком вибіркових навчальних дисциплін та навчальними програмами дисциплін для створення власної індивідуальної освітньої траєкторії здобувачем вищої освіти та для вивчення дисциплін на наступному другому курсі аспірантури. Вивчення вибіркових дисциплін аспірантами Інституту проводиться відповідно до «Положення про порядок вільного вибору здобувачами вищої освіти на третьому освітньо-науковому рівні вибіркових дисциплін Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України» та за затвердженим розкладом навчальних занять. Робочий навчальний план формується на підставі навчального плану на наступний навчальний рік з урахуванням вибору аспірантів щодо вибіркових навчальних дисциплін. За власним бажанням кожен аспірант має право ознайомитись із силабусами будь-якої навчальної дисципліни, включеної до навчального плану, а також із навчальними планами підготовки фахівців інших спеціальностей (зокрема, на сайті Інституту). Індивідуальний навчальний план аспіранта повинен містити перелік дисциплін за вибором аспіранта в обсязі, що становить не менше 25% загальної кількості кредитів ЄКТС. При цьому аспіранти мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти і які пов'язані з тематикою дисертаційного дослідження, за погодженням із своїм науковим керівником згідно «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Дисципліни за вибором аспірантів — 25,4% загального обсягу навчального навантаження аспірантів (їхній перелік, форми вивчення (аудиторна чи самостійна) та атестації визначаються науково-методичною групою, сформованою наказом директора Інституту та затверджуються Вченою радою Інституту).

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Освітня програма та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дає можливість здобути компетентності, потрібні для подальшої професійної діяльності. Практичні заняття є невідємною складовою лекційних курсів. Викладач вирішує необхідність проведення занять в лабораторних приміщеннях безпосередньо з використанням дослідницького обладнання. Отримання аспірантом практичного досвіду користування технологічним та дослідницьким обладнанням є важливою складовою навчання, яка дозволяє йому виконувати прикладну складову дисертаційної роботи зі спеціальності, проводити власне наукове дослідження, готувати наукові публікації, виступи на конференціях. Важливим фактором, який сприяє отриманню

аспірантом практичного досвіду є участь в науково-технічних заходах, у тому числі конференціях молодих вчених Інституту. Контроль та удосконалення практичної складової освітнього процесу аспірантів, які навчаються на освітній програмі, шляхом організації співробітництва з роботодавцями, є однією з функцій гаранта щодо забезпечення та контролю якості підготовки здобувачів вищої освіти. Удосконалення системи компетентностей освітнього ступеню доктор філософії на основі їхнього узгодження з професійними стандартами роботодавців, є однією з основних функцій випускової кафедри, відповідно до Положення «Про випускову кафедру Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України».

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Освітня програма передбачає набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills), що відповідають заявленим цілям ОНП — блок дисциплін: «Філософія» на першому курсі навчання (6 кредитів), «Методологія, організація та технологія наукових досліджень» на першому курсі (6 кредитів). Ці дисципліни, наряду з уявленнями про правила поведінки в науковому товаристві, академічну доброчесність, які доводять аспірантам усі викладачі, націлені на набуття здобувачами вищої освіти базових соціальних навичок.
В результаті набувають розвитку такі важливі соціальні навички як комунікативні здібності, включаючи розвиток комунікативних можливостей із носіями інших мов; відпрацювання та закріплення навичок лідерства; робота в команді; організаційні (вміння розробляти та керувати науковими та прикладними проектами; вміння організовувати освітній процес). Навички соціальної комунікації набуваються також під час проведення конференцій, семінарів і т.п. Самостійна робота надає можливість підвищити рівень самоорганізації здобувачів і стимулювати їх саморозвиток. Дистанційні форми навчання впродовж останніх років сприяли отриманню і закріпленню навичок із медіаграмотності.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Зміст ОНП відповідає спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали, предметною областю якої є фізичні процеси та явища, зокрема, фізика металічних систем та матеріалів і структур на їх основі, а також спрямоване керування їхніми властивостями методами активного впливу на електронну й атомну підсистеми, структурний стан і фазовий склад на мікро-, нано- та мезомасштабних рівнях. ОНП складається з 7-ми обов'язкових (нормативних) компонентів та 7-ми вибіркових компонентів. Компоненти освітньої програми повністю відповідають програмним компетентностям (розділ Е ОНП) та програмним результатам навчання (розділ F ОНП). Усі 7 вибіркових дисциплін забезпечують глибинні знання за спеціальністю та опанування навичок роботи з сучасним експериментальним обладнанням та інструментами обробки даних в області фізики. Обрані вибіркові дисципліни обумовлюються дослідженнями аспірантів у рамках їхньої дисертаційної роботи. Всі освітні компоненти ОНП утворюють логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість у межах предметної області досягти заявлених цілей, які полягають у підготовці висококваліфікованих, конкурентоздатних, корисних для економіки та суспільства України вчених, інтеґрованих у світовий науковий простір, здатних проводити фундаментальні та прикладні наукові дослідження, прикладні науково-технічні, експериментальні розробки щодо властивостей фізичних об'єктів, закономірностей процесів, розв'язувати наукові та науковоприкладні проблеми, сучасні науково-технічні завдання у галузі фізики та наноматеріалів, створювати нові фізичні системи та матеріали, конкурентоздатні технології, здійснювати науково-педагогічну діяльність.
Освітня програма також передбачає формування загальнокультурних та громадянських компетентностей — блок дисциплін: «Філософія», «Методологія, організація та технологія наукових досліджень», «Академічна англійська мова». Ці дисципліни, наряду з уявленнями про правила поведінки в науковому товаристві, академічну доброчесність, які доводять аспірантам усі викладачі, націлені на набуття здобувачами вищої освіти базових соціальних навичок.
В результаті набувають розвитку такі важливі соціальні навички як комунікативні здібності, включаючи розвиток комунікативних можливостей із носіями інших мов; відпрацювання та закріплення навичок лідерства; робота в команді; організаційні (вміння розробляти та керувати науковими та прикладними проектами; вміння організовувати освітній процес). Навички соціальної комунікації набуваються також під час проведення конференцій, семінарів і т.п. Самостійна робота надає можливість підвищити рівень самоорганізації здобувачів і стимулювати їх саморозвиток. Дистанційні форми навчання впродовж останніх років сприяли отриманню і закріпленню навичок із медіаграмотності.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Графіком навчального процесу передбачено лекційні, практичні, семінарські заняття на 1, 2 курсах навчання та самостійна робота. Розклад занять аспірантів фаховими навчальними дисциплінами, створеного відповідно до ОНП, формується після уточнення розкладу занять з філософії та іноземної мови. Загальний обсяг ОНП «Прикладна фізика та наноматеріали» складає 59 кредитів (1798 годин), аудиторне навантаження 774 годин (43,2%), самостійна робота здобувачів 1024 години (56,8%). Нормативна частина складає 34 кредитів (1038 годин) або 57,7% від загального обсягу навантаження, з них аудиторних 439 годин (42,3%), самостійна робота — 599 годин (57,7%). Вибіркова частина складається з 25 кредитів (760 годин) або 42,3% від загального обсягу ОНП, з них аудиторних —

335 годин (44,1%), самостійна робота — 425 годин (55,9%). Зміст самостійної роботи з кожної навчальної дисципліни визначається силабусом.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Підготовка здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії за державним замовленням здійснюється виключно в аспірантурі за очною (денною) формою навчання. На навчання в аспірантурі на умовах контракту приймаються вступники за очною (денною) та заочною формами навчання. Дуальна форма навчання не передбачена.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОНП спрямовано в першу чергу на досягнення наступних глобальних цілей: Ціль 4. Якісна освіта, Ціль 9. Промисловість, інновації та інфраструктура, Ціль 7. Доступна та чиста енергія.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr=&a=education&ed=admission_rules

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Згідно правил прийому на навчання для здобуття ступеня доктора філософії в Інституті приймаються особи, які здобули ступінь магістра (спеціаліста). Відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2025 році, зат. наказом МОН України № 168 від 10.02.2025 р., допуск до вступних іспитів для вступу на навчання для здобуття ступеня доктора філософії відбувався за результатами ЄВІ та ЄВВ. ЄВІ складається з 2х блоків: тесту з ін. мови за вибором вступника та тесту загальної навчальної компетентності (ТЗНК). Для вступу потрібно мати не менше 150 балів за кожну складову іспиту.
Для конкурсного відбору осіб, які вступають на навчання для здобуття ступеня доктора філософії, зараховуються бали вступного іспиту зі спеціальності, реферату або статті та результати компонентів ЄВІ, ЄВВ. Програму вступних іспитів зі спеціальності формує Інститут, вона затверджується Вченою радою та оприлюднюється на сайті Інституту до початку вступної кампанії.
Для кон. відбору на навчання конкурсний бал обчислюється за такою формулою:
КБ =0,6 × П1 + 0,1 × П2+0,1× П3 + 0,1 × П4+ 0,1 × П5, де: П1 — оцінка фахового вступного випробування зі спеціальності, П2 — оцінка тесту ЄВВ з методології наукових досліджень, П3 — оцінка тесту з ін. мови ЄВІ, П4 — оцінка тесту з ТЗНК ЄВІ, П5 — оцінка за реферат/ статтю. За результатами проведення вступних випробувань до аспірантури приймальна комісія приймає рішення щодо кожного вступника за процедурою, визначеною правилами прийому до аспірантури Інституту.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Результати навчання, отримані в інших ЗВО, зараховуються відповідно до таких документів: «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», «Порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти», які розміщено на офіційному веб-сайті Інституту у відкритому доступі як для учасників освітнього процесу, так і для всіх зацікавлених осіб.
Правила визнання результатів навчання, отриманих в інших закладах освіти, зокрема під час академічної мобільності, відповідають Конвенції про визнання кваліфікацій з вищої освіти в європейському регіоні (Лісабон, 1997 р.), є доступними для всіх учасників освітнього процесу.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Подібна практика на ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали поки не застосовувалась.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури

для учасників освітнього процесу?

В Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України введено в дію «Порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти». Відповідно до Порядку Інститут має право визнавати результати неформального та/або інформального навчання осіб, які: здобувають вищу освіту в Інституті за певною освітньо-науковою програмою; переводяться з іншого навчального закладу до Інституту; поновлюються до складу здобувачів освіти в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України; пройшли онлайн навчання з окремих курсів на навчальних платформах з дистанційного навчання від провідних університетів, або провідних навчальних провайдерів, що відносяться до спеціальності та ОНП, на якій навчається студент, і отримали відповідні сертифікати з результатами навчання, де зазначено кількість годин (кредитів) навчання; пройшли факультативне навчання курсів в Інституті або провідних університетах, що відносяться до спеціальності та ОНП, на якій навчається студент, і отримали відповідні сертифікати з результатами навчання, де зазначено кількість годин (кредитів) навчання.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Подібна практика на ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали поки не застосовувалась.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня вищої освіти (додаток 5 до Ліц. умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України №1187 від 30.12.2015 р. із змінами та доповненнями; Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України №261 від 23.03.2016 р. із змінами та доповненнями; Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України №44 від 12 січня 2022 р., передбачено чотири компоненти освітньої складової ОНП третього рівня, а наукова діяльність аспіранта є частиною цієї ОНП. ОНП складається з 7-ми обов'язкових (нормативних) компонент (Н1, Н2, Н3, Н4,Н5, Н6, Н7) та 7-ми вибіркових компонент (В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7).
Також враховуються методичні рекомендації сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України (протокол від 06 лютого 2020 №7) зі змінами, затвердженими Наказом №584 МОН України від 30 квітня 2020 р., проєкт стандарту вищої освіти зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали для докторів філософії, що розробляється науково-методичною комісією Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України та вимоги Довіднику кваліфікаційних характеристик професій.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентрований підхід у вищій освіті являє собою практичне втілення основних засад Болонського процесу, тобто принципів Спільної декларації міністрів освіти Європи «Європейський простір у сфері вищої освіти», відповідно до якого розроблено «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України» в Індивідуальному навчальному плані аспіранта (ІНПА) зазначаються обов'язкові навчальні дисципліни, вибіркові навчальні дисципліни (дисципліни професійної підготовки) та дисципліни вільного вибору аспіранта. Дисципліни вибору аспіранта забезпечують виконання вимог варіативної частини освітньої програми й обираються аспірантом із навчального плану (каталогу курсів) з урахуванням тематики дисертаційної роботи. Обов'язкові та вибіркові навчальні дисципліни (дисципліни професійної підготовки) можуть вивчатися як в Інституті, так і в інших закладах вищої освіти (зокрема, закордонних). Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання визначається анонімним опитуванням. Результати опитувань обговорюються на засіданнях випускової кафедри.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Загальний стиль навчання: творчо-орієнтований, спрямований на розвиток навичок генерування нових ідей та самостійного отримання глибинних знань. Відповідно до «Освітньо-наукової програми на здобуття освітнього ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», свобода в науковій і викладацькій діяльності є основним принципом роботи Інституту, який, у межах своєї компетенції, гарантує її дотримання і реалізацію. В Інституті забезпечуються такі академічні свободи: наукова творчість є фундаментальним правом кожного працівника; будь-яке наукове дослідження вільне від прихованого чи відкритого репресивного впливу бюрократичних, політичних, релігійних та фінансових директив, зокрема від адміністрації Інституту; наукові

та науково-педагогічні працівники вільні у виборі теми дослідження, методів дослідження; у виборі місця здійснення наукової діяльності, яке обирається ним, виходячи із доцільності для дослідження; наукові та науково-педагогічні працівники вільні у виборі способів та засобів представлення результатів дослідження, мають право і рівний доступ до засобів та джерел інформації: «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України».

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Планування освітнього процесу відбувається відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України» (www.imp.kiev.ua/download/aspirantura/2_Положення%20про%20організацію%20освітнього%20процесу_2022.pdf). Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних ПРН, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонент (ОК) надається здобувачам на початку кожного навчального семестру (на першому занятті з ОК). Ця інформація обов'язково міститься у силабусах ОК. Силабус, ухвалений рішеннями науково-методичної групи, кафедри прикладної фізики та наноматеріалів, Вченою радою Інституту та затверджений директором входить до обов'язкових матеріалів, які розміщуються на офіційному веб-сайті Інституту. Інститут самостійно розробляє та запроваджує власні програми освітньої, наукової та інноваційної діяльності.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Освітня складова програми 105 Прикладна фізика та наноматеріали зорієнтована на вивчення загальноосвітніх і професійно-спрямованих курсів з області прикладної фізики та наноматеріалів, методик дослідницько-експериментальної роботи та підвищення її ефективності. Наукова складова спрямована на безпосереднє виконання наукового дослідження з актуальної теми, розробку наукоємної продукції, виконання спільних проєктів на замовлення державних установ, науково-дослідних установ НАН України та інших провідних вітчизняних і міжнародних наукових установ, системну підготовку дисертаційної роботи та її публічний захист. Високий рівень дослідницької частини підготовки забезпечується потужними науковими школами (Г.В. Курдюмова, В.Н. Гріднєва, А.А. Смірнова, М.О. Кривоглаза, В.В. Немошкаленка та А.П. Шпака), наявністю сучасного експериментального обладнання та плідною співпрацею з провідними науковими центрами країни та світу. Аспіранти залучається до виконання наукових тем, наприклад: НДР «Апатитоподібні структури як перспективне сімейство надпровідних матеріалів» (керівник — д.ф.-м.н, проф. Карбівський В.Л.), що виконувалась в рамках конкурсу НФДУ «Передова наука в Україні» — асп. Ігор Швачко. За результатами наукової роботи аспіранти публікують наукові праці у фахових виданнях (включно з індексованими в Scopus та Web of Science), роблять доповіді на конференціях (в тому числі, у співавторстві з закордонними вченими). Наприклад: асп. аспірант Кирило Богачов: K.H. Bohachov and A.A. Kordyuk, Disentangling coherent and incoherent effects in superconductor photoemission spectra via machine learning, Fizika Nizkikh Temperatur, 52, Iss. 4, pp. 443–449 (2026). Перелік і зміст ОК забезпечує основу для повноцінної участі здобувачів у наукових дослідженнях, які здійснюються в рамках сфери наукових інтересів учених, що працюють в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Оновлення змісту освітніх компонентів ОНП здійснюється згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Оскільки більшість викладачів активно залучені до наукової діяльності — беруть участь у наукових проєктах, конференціях, публікують наукові статті за тематикою досліджень, матеріал навчальних дисциплін постійно оновлюється, додаються результати останніх наукових напрацювань. Для оновлення змісту навчальних дисциплін викладачі систематично використовують матеріали міжнародних конференцій в області фізики, новітні результати фахових наукових статей, до списку літератури додають нові монографії, підручники, навчальні посібники, власні публікації. Наприклад: у список літератури ОК «Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів» додано монографії А.О. Коваль, А.В. Коротун, Ю.А. Куницький, В.А. Татаренко, І.М. Тітов, Електродинаміка плазмонних ефектів у наноматеріалах (Київ: Наукова думка, 2021), I.G. Ratishvili, V.A. Tatarenko, Effects of Atomic Ordering of Interstitial Hydrogen on the Physical Properties of Host Metals (Kyiv: Akademperiodyka, 2021); у список літератури ОК «Фізика конденсованого стану речовини» додано публікації V.B. Molodkin, S.I. Olikhovskii, S.V. Dmitriev, V.V. Lizunov, Dynamical effects in the integrated X-ray scattering intensity from imperfect crystals in Bragg diffraction geometry. II. Dynamical theory, Acta Cryst. — 2021. — A77. — p. 433–452., T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, G. Cuniberti, Effects of external mechanical or magnetic fields and defects on electronic and transport properties of graphene, Materials Today: Proceedings. — 2021. — 35. — p. 523–529 та ін. Доступ до оновлень навчально-методичного забезпечення ОНП здійснюється через постійне оновлення сайту.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Інтернаціоналізація освітньої діяльності Інституту регламентується «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України».

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Контрольні заходи у межах всіх навчальних дисциплін ОНП проводяться у формах згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Відповідно до індивідуальних навчальних планів та ОНП, здобувачі проходять всі форми поточного та семестрового контролю. Оцінювання результатів здійснюється згідно з рейтинговою системою оцінювання (РСО). У положенні розкриваються принципи побудови та функціонування РСО з урахуванням виду семестрової атестації з кредитних модулів. Основне завдання контролю результатів навчання — одержання інформації про динаміку, особливості та ефективність освітнього процесу. На першому занятті аспірантів інформують щодо змісту РСО. Оцінювання здійснюється за 100 бальною системою. Семестровий контроль у межах навчальної дисципліни ОНП проводиться у вигляді семестрового екзамену або диференційованого заліку (відповідно до робочого навчального плану). Складання екзамену здійснюється під час екзаменаційної сесії, відповідно до затвердженого в установленому порядку розкладу. Таким чином, досягнення програмних результатів навчання, передбачених ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали за кожним освітнім компонентом, перевіряються на всіх етапах: поточний контроль (виконання модульних контрольних робіт, захист індивідуальних завдань та ін.); семестровий контроль (зміст екзаменаційних білетів передбачає перевірку набуття аспірантами заявлених у ОНП програмних результатів). Контроль за індивідуальною робою аспірантів здійснюється один раз на рік: аспіранти доповідають про хід виконання індивідуального плану на засіданні Вченої ради. Таким чином, комплексне застосування контрольних заходів дозволяє всебічно перевірити результати навчання і сприяє якісній підготовці підсумкової атестації здобувача третього рівня ВО, якою є захист дисертаційної роботи доктора філософії.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувача вищої освіти визначається РСО відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України».

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Лектор на початку семестру має підготувати список контрольних заходів, шкалу та критерії оцінювання та розмістити відповідну інформацію на сайті Інституту. Прозорість та зрозумілість контролю забезпечується обов'язковим ознайомленням аспірантів на першому занятті зі змістом дисципліни, формами, видами контрольних завдань, критеріями та порядком їх оцінювання, які викладені у силабусі.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Стандарт вищої освіти відсутній. Проте, форма атестації здобувачів ВО за ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріал» відповідає положенням Проекту стандарту вищої освіти зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали для докторів філософії, що розробляється науково-методичною комісією Науково-методичної ради МОН України. Науковий рівень дисертаційного дослідження на здобуття ступеня доктора філософії має задовольняти вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України №44 від 12 січня 2022 р. Дисертаційна робота, анотація та відгуки офіційних опонентів оприлюднюються на сайті Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України у визначені терміни. Атестація проводиться у формі відкритої наукової дискусії, у якій беруть участь голова, члени спеціалізованої ради, присутні на засіданні (за бажанням), та супроводжується аудіо та відео фіксацією. Успішний захист кваліфікаційної роботи завершується видачею документа встановленого зразка про присудження здобувачу ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура контрольних заходів регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Критерії оцінювання результатів навчання зазначені у РСО з навчальної дисципліни та доступні для всіх учасників освітнього процесу на сайті Інституту.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об'єктивність екзаменаторів регулюють: «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», «Положення про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», які визначають основні засади академічної

доброчесності в освітньо-науковій діяльності Інституту як невід'ємної складової системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності Інституту. На консультації перед семестровим контролем аспірантам роз'яснюють правила проведення контролю та критерії оцінювання. Після оголошення результатів екзамену аспірант має право отримати роз'яснення від екзаменатора з приводу отриманих балів. «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в аспірантурі Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України» остаточно регулює конфліктні ситуації, які не вирішені на рівні підрозділу. Процедури подання та розгляду апеляцій щодо результатів контрольних заходів визначає «Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів ступеня доктора філософії в аспірантурі Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». На даній ОНП випадків виникнення конфлікту інтересів не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок ліквідації академічної заборгованості (АЗ) регулюється відповідним пунктом «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». АЗ з певної навчальної дисципліни виникає у разі одержання аспірантом незадовільного балу за результатами підсумкового контролю та не виконання індивідуального навчального плану за підсумками навчального року. Аспіранти, які одержали під час екзаменаційної сесії незадовільні оцінки (FX), мають право ліквідувати АЗ у встановлені строки. Аспіранти, які не ліквідують академічні заборгованості у встановлені строки, відраховуються з аспірантури Інституту. Перескладання екзамену допускається не більше двох разів з кожної дисципліни. Якщо аспірант був відсутній на екзамені (перескладанні екзамену, комісії) з поважних причин (наприклад, через хворобу, що задокументовано відповідним медичним документом), то він має право перездати цей іспит в час, визначений Інститутом, без жодної втрати балів. Якщо аспірант був відсутній на екзамені (перескладанні екзамену, комісії) без поважних причин, то неявка прирівнюється до 0 балів за відповідну атестацію. Ліквідація АЗ проводиться після закінчення залікової або екзаменаційної сесії за окремим розкладом, складеним не пізніше початку наступної сесії. Випадків застосування відповідних правил на ОНП не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Процедури щодо урегулювання порядку оскарження результатів проведення контрольних заходів визначаються згідно з: «Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів ступеня доктора філософії в аспірантурі Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», «Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій в аспірантурі Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Здобувачі вищої освіти мають право на оскарження результатів контрольних заходів. Процедури такого оскарження різні та залежать від форми контрольного заходу. Так, питання непогодження з результатами заходів поточного контролю може бути вирішено в результаті повторної перевірки письмової роботи, додаткової співбесіди за темою контрольного заходу. У день оголошення результатів контрольного заходу у випадку незгоди з оцінкою здобувач має право звернутись з мотивованою заявою (стосовно створення комісії з перегляду результатів) на ім'я директора Інституту. Висновки комісії оформлюються у вигляді протоколу. Випадки оскарження процедури та результатів контрольних заходів на ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали поки ще не виникали.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в Інституті регламентує «Положення про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України».

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Процедура виявлення порушень академічної доброчесності регламентується «Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Зокрема, рекомендується здійснювати технічну перевірку текстів робіт за допомогою спеціалізованих програмних засобів, які встановлюють відсутність/наявність академічного плагіату/самоплагіату.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Згідно з «Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», попередження порушень принципів акад. доброчесності та етики акад. взаємовідносин в акад. середовищі Інституту здійснюють уповноважений з акад. доброчесності, його заступник, члени Комісії з дотримання акад. доброчесності, викладачи навчальних дисциплін і керівники (консультанти) дисертаційних робіт, відділ науково-організаційного забезпечення наукових досліджень, а також за можливості інші наук. спів-ки шляхом проведення комплексу проф. заходів, основні з яких полягають в: інформуванні співробітників Інституту та здобувачів вищої освіти про необхідність дотримання правил акад. доброчесності; розміщенні на веб-сайті Інституту дис. робіт здобувачів наук. ступеня для забезпечення прозорості, чесності, відповідальності й інших принципів акад. доброчесності; організації заходів з популяризації основ інфор. культури; викладанні основ академічної доброчесності й етики академічних взаємовідносин в блоці загальних дисциплін, які викладають аспірантам; розповсюдженні методичних матеріалів з уніфікованим визначенням вимог щодо належного

оформлення посилань на використані у письмових роботах запозичень; проведенні зустрічей з представниками компаній-розробників програм перевірки робіт на наявність ознак академічного плагіату для здобувачів вищої освіти, наукових і наук.-пед. працівників; створенні інформ. і методичних матеріалів, присвячених інформаційній грамотності та попередженню плагіату.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Відповідно до «Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Виявлення фактів порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти під час здійснення освітньо-наукової діяльності здійснюється передусім викладачами та керівниками дисертаційних робіт. При цьому автори наукових і кваліфікаційних робіт несуть за них особисту відповідальність, а в разі порушення законів України міра відповідальності визначається цими законами. За кваліфікаційні роботи студентів та аспірантів також несуть репутаційну відповідальність їхні наукові керівники. Випадки порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти та науково-педагогічними працівниками за даною ОНП не виникали.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Згідно ОНП на здобуття ступеня PhD за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали кадрове забезпечення відповідає вимогам забезпечення провадження освітньої діяльності (ОД) для відповідного рівня вищої освіти (додаток 2 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою КМУ № 1187 від 30.12.2015. Всі наукові та науково-педагогічні працівники, які задіяні у викладанні навчальних дисциплін, передбачених освітньою складовою ОНП, є штатними співробітниками Інституту, мають наукові ступені та/або вчені звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності, визначений Ліцензійними умовами провадження ОД. Кадрове забезпечення містить відомості про науково-педагогічних працівників (НПП) ОНП й науковців, які беруть участь у реалізації ОНП. Відомості надаються НПП у вигляді аналітичних матеріалів із зазначенням відомостей про їх профільну освіту, наукові ступені і вчені звання, наукову роботу, статус в Інституті (штатний працівник/сумісник).

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Для регламентації роботи викладачів, в тому числі щодо питань, пов'язаних із процедурою конкурсного відбору, було розроблено та прийнято «Положення про рейтингування викладачів» та «Положення про функціональні обов'язки осіб, які здійснюють викладацьку діяльність (прирівняних до викладачів)» (протокол Вченої ради ІМФ № 2 від 26.02.2026 р.). Також слід зазначити, що всі науково-педагогічні працівники, які задіяні у викладанні навчальних дисциплін, передбачених освітньою складовою ОНП, є штатними співробітниками Інституту. При заміщенні своїх посад кожен науковий співробітник проходить конкурсний відбір, який регламентується Розпорядженням Президії НАН України від 20.04.2021 р. № 226 (www.imp.kiev.ua/download/vacancy/210420%20%E2%84%96%20226.pdf) та Доповненням до Порядку (www.imp.kiev.ua/download/vacancy/%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf). Прозорість процедури забезпечується відкритим конкурсом, оголошення про який публікується на офіційному сайті Інституту (https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=vacancy&str=procedure_competition). Процедура відбору є недискримінаційною, оскільки конкурс відкритий для всіх, хто відповідає кваліфікаційним вимогам, незалежно від статі, віку, релігійних чи політичних поглядів.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Основним місцем працевлаштування випускників аспірантури є Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Також Інститут залучає до організації та реалізації освітнього процесу наступних роботодавців: інші установи НАН України, ЗВО та промислові підприємства згідно до договорів про співробітництво із провідними установами України та світу. Забезпечено інформаційну підтримку заходів, спрямованих на організацію стажування та працевлаштування здобувачів вищої освіти, проведення педагогічної практики. Випускники аспірантури (докторантури) залучаються до виконання НДР.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвиткові викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Викладачі мають можливість підвищувати кваліфікацію шляхом захисту кваліфікаційних робіт та отриманням наукових звань, реалізувати право на академічну мобільність та міжнародне співробітництво.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Викладання аспірантам оплачується згідно встановленим окладам. Співробітники Інституту викладають у 4 закладах вищої освіти, що також сприяє вдосконаленню підготовки матеріалів для викладання нашим аспірантам. За останні 5 років Інститут організував і провів 5 великих міжнародних наукових конференцій, був співорганізатором і багатьох інших міжнародних конференцій, симпозіумів і семінарів. При проведенні вказаних наукових заходів завжди передбачалась активна участь в них викладачів, докторантів, аспірантів, публікація спільних з ними тез доповідей (та статей) і участь в наукових дискусіях.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Для забезпечення навчального процесу використовується навчально-матеріальна база Інституту та унікальне експериментальне устаткування та обладнання, серед якого: Центр колективного користування науковими приладами «Центр сканувальної зондової мікроскопії та резонансної спектроскопії» (Центр SPM&RS), Центр колективного користування науковими приладами «Центр “Вібраційний магнітометр 7404 VSM”», Центр колективного користування науковими приладами «Центр «Дослідження механічних властивостей», Центр колективного користування науковими приладами «ДСК-Центр», Центр колективного користування науковими приладами «Центр мессбауерівської спектроскопії» дифрактометричний комплекс нового покоління, включений до Державного реєстру наукових об’єктів, що становлять національне надбання України та ін.
Аспіранти, які навчаються в Інституті, мають право на: безоплатне користування бібліотеками, інформаційними фондами, навчальною та науковою базами Інституту в межах опанування обраної освітньої програми; користування виробничою, культурно-освітньою, побутовою базами Інституту в порядку, передбаченому Статутом Інституту; забезпечення гуртожитком та цілодобовим доступом до нього на строк навчання у порядку, встановленому законодавством.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Аспіранти користуються правами здобувачів вищої освіти, визначеними Законом України «Про вищу освіту». З метою належного проведення наукових досліджень аспіранти і докторанти також мають право на: вільний доступ до всіх видів відкритої наукової інформації, наявної у закладах вищої освіти (наукових установах), бібліотеках і державних архівах України; отримання методичного і змістовного наукового консультування щодо власного дослідження від наукового консультанта; безпечні та нешкідливі умови для проведення наукових досліджень, забезпечення належно обладнаним місцем для наукової роботи; академічну мобільність; академічну та соціальну відпустку відповідно до законодавства; трудову діяльність у позанавчальний час. Задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів здобувачів вищої освіти в Інституті діє Рада молодих вчених, функцією якої, зокрема, є сприяння вирішенню виникаючих питань у аспірантів.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров’я

Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров’я аспірантів шляхом дотримання положень та виконання відповідних заходів, регламентованих: Правилами внутрішнього трудового розпорядку для наукових співробітників Інституту, Положенням «Про службу пожежної безпеки», «Загальнооб’єктовою інструкцією про заходи пожежної безпеки», Положенням «Про організацію роботи службу охорони праці в Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». В Інституті популяризується здоровий спосіб життя, фізичного виховання та спорту.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров’я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Поінформованість здобувачів вищої освіти є основним механізмом їх освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки. Найбільш інформаційним є офіційний сайт Інституту. Сайт забезпечує комунікації здобувачів вищої освіти з науково-педагогічними працівниками, адміністрацією, службами та підрозділами Інституту, який упроваджує політику максимальної доступності до інформації. Сайт регулярно оновлюється та містить всі нормативні та інформаційні ресурси. Крім того, Інститут має власну сторінку в мережі Facebook. В Інституті завдання організаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти покладено на гаранта освітньої програми, який забезпечує комунікації здобувачів вищої освіти з науково-педагогічними працівниками, адміністрацією, службами та підрозділами Інституту в межах своїх повноважень. Соціальні потреби аспірантів забезпечуються через надання місць в гуртожитку, призначення стипендії за потребою. Зворотний зв'язок зі здобувачами вищої освіти здійснюється шляхом регулярних опитувань на загальних

зборах, засіданнях, семінарах та інших зібраннях, та за рахунок комунікацій з Радою молодих вчених. Аспіранти беруть участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення навчального процесу, науково-дослідної роботи, призначення стипендій, організації дозвілля, побуту, оздоровлення.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Відповідно до міжнародних норм і стандартів щодо рівного доступу до навчання усіх студентів із особливими освітніми потребами Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України забезпечує здобуття вищої освіти цими особами, регламентуючись «Положенням про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». На ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали особи з особливими потребами поки що не навчаються.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

Інститут засуджує корупцію, дискримінацію, сексуальні домагання, цькування, булінг, мобінг, тощо, а також зобов'язується протидіяти цим явищам. «Положення про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій в аспірантурі Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України» має на меті заходи, які спрямовані на покращення якості освіти та підвищення ефективності роботи в Інституті з метою забезпечення прозорого процесу, спрямованого на вирішення конфліктних ситуацій та проблем у найкоротші терміни. У своїй діяльності Інститут дотримується законодавства України в тому числі в таких сферах: виявлення, протидії та запобігання корупції; забезпечення гендерної рівності; протидії всім видам дискримінації; протидії сексуальним домаганням. З метою попередження конфліктних ситуацій, запобігання дискримінації, сексуальних домагань та булінгу в Інституті керівникам структурних підрозділів, викладачам рекомендовано застосовувати методи попередження конфліктних ситуацій: створювати сприятливий соціально-психологічний клімат в колективі; при спілкуванні з підлеглими та здобувачами вищої освіти бути завжди компетентними, організованими, принциповими, чесними, справедливими, вимогливими, проявляти доброзичливість і терпимість, з повагою ставитися до особистого життя здобувача вищої освіти; проводити бесіди із здобувачами вищої освіти (за потреби); встановлювати довірчі стосунки у взаємовідносинах із здобувачами вищої освіти; створювати об'єктивні умови нейтралізації особистих причин виникнення конфліктних ситуацій, а саме дотримуватися принципу соціальної справедливості в рішеннях, які стосуються інтересів особистості здобувача вищої освіти, працівника, викладача. За період реалізації ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали випадків звернень щодо вирішення конфліктної ситуації (у тому числі пов'язані із сексуальними домаганнями, корупцією, дискримінацією) не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Основним документом, який регулює процедуру розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітньо-наукових програм в Інституті є «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Освітньо-наукова програма затверджуються Вченою радою Інституту.
https://www.imp.kiev.ua/download/aspirantura/2_Положення%20про%20організацію%20освітнього%20процесу_2022.pdf

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Останне оновлення ОНП Прикладна фізика та наноматеріали відбулося в 2025 році. Діючий варіант ОНП було обговорено та затверджено Вченою радою Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (протокол №10 від «18» вересня 2025 р.). Обговорення проєктів ОНП відбувається шляхом оприлюднення на сайті Інституту (https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=education&ed=research_and_educational_program).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України» здобувачі вищої освіти шляхом опитування беруть участь у моніторингу якості освітнього процесу, зокрема, питань оцінки якості ОК ОНП. При перегляді ОНП позиція аспірантів враховується через участь голови Ради молодих вчених на засіданнях Вченої ради Інституту. Наприклад, при обговоренні ОНП були враховані такі пропозиції: В. Малініна (аспіранта) в курсі «Фізика конденсованого стану речовини» було розширено викладення

розділу «Бріллюенове та Релейове розсіяння».

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Згідно з Положенням про Раду молодих вчених Інституту аспіранти мають право і можливість через Раду молодих вчених безпосередньо звернутися до адміністрації Інституту з пропозиціями щодо з будь-яких питань наукової діяльності молодих вчених, зокрема, вносити пропозиції щодо контролю за якістю навчального процесу, змісту навчальних планів та програм.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Стратегія розвитку партнерських відносин Інституту з науковими центрами, навчальними закладами та підприємствами України передбачає активне залучення їх до процесу розробки та періодичного моніторингу ОНП. Також для удосконалення ОНП залучаються зовнішні експерти — члени Наглядової ради Інституту. Наприклад, до моніторингу ОНП залучено декана фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка д.ф.-м.н., проф. Макарця М.В. Побажання і пропозиції, які висловлюються представниками роботодавців у робочому спілкуванні, враховуються також шляхом оновлення змісту силабусів навчальних дисциплін.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Інститут підтримує зв'язки з випускниками ОНП 105 Прикладна фізика та наноматеріали та стежить за розвитком їх професійної кар'єри. Інформація стосовно працевлаштування випускників щорічно подається до Сектору підготовки наукових кадрів Президії НАН України та аналізується. Переважно випускники аспірантури продовжують науково-дослідну та викладацьку діяльність: як у наукових установах НАН України, так і у вітчизняних та закордонних університетах. Наприклад, випускники аспірантури, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії, працюють за спеціальністю: Бурлаков В.О. (2021), Оришич Д.В. (2021 р.), Заіка В.В. (2024 р.) та Сухенко І.В. (2025 р.) — Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Випускники ОНП можуть впливати на якість ОНП через процедуру залучення до громадського обговорення ОНП та запрошення на засідання випускової кафедри при затвердженні ОНП.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Механізм оперативного та своєчасного реагування на виявлення недоліків та об'єктивних потреб щодо вдосконалення якості ОНП реалізується через її обговорення на регулярних семінарах відділів, наукових семінарах, зустрічах та опитуваннях учасників освітнього процесу щодо забезпечення якості освітнього процесу та освітнього середовища, дотримання академічної доброчесності. Зокрема, в 2023 р. та 2025 р. було проведено анонімне анкетування аспірантів та випускників аспірантури попередніх років. За результатами здійсненого анкетування було покращено спосіб представлення інформації на веб-сайті Інституту в розділі Підготовки кадрів щодо описів дисциплін, корисної інформації для всіх учасників освітнього процесу.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були враховані під час удосконалення цієї ОП?

Щодо критерію 1. На засіданні науково-методичної групи (протокол № 7 від 01.07.2025) було проведено обговорення проєкту оновленої освітньо-наукової програми. Узгоджений на засіданні науково-методичної групи проєкт, в тому числі із врахуванням пропозицій представників Ради молодих вчених та стейкхолдерів було затверджено Вченою радою Інституту (протокол № 10 від 18.09.2025).
Щодо критерію 2. На засіданні науково-методичної групи (протокол № 7 від 01.07.2025) було розроблено розширений каталог вибіркових дисциплін. Пропозиції науково-методичної групи було затверджено Вченою радою Інституту (протокол № 10 від 18.09.2025). Затверджений каталог вибіркових дисциплін було оприлюднено на сайті Інституту.
При розробці оновленої освітньо-наукової програми було деталізовано структурно-логічну схему ОНП.
Щодо критерію 3. Для активізації практичного застосування «Порядку визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти» було проведено інформування аспірантів щодо введення в дію цього положення. На сайті Інституту було розміщено відповідне оголошення.
Щодо критерію 4. Протягом червня 2025 р. було переглянути навчально-методичні матеріали усіх ОК ОНП. При цьому джерела радянських та російськомовних видань було замінено на українські та закордонні наукові джерела, з яких не менше 70% відносяться до сучасних джерел. Відповідні силабуси ОК було затверджено рішенням Вченої ради Інституту (протокол № 9 від 10.07.2025).
Розроблено та затверджено План заходів, спрямованих на підвищення обізнаності та заохочення участі всіх аспірантів у міжнародних наукових заходах та програмах академічної мобільності.
Щодо критерію 5. Після завершення осіннього семестру 2025–2026 навчального року було проведено анонімне онлайн-опитування аспірантів щодо їхньої оцінки об'єктивності контрольних заходів та критеріїв оцінювання. Результати опутивання було оприлюднено на сайті Інституту.

Щодо критерію 6. На сьогодні програму менторства для молодих науковців знаходиться на етапі планування. Було розролено та прийнято Вченої ради Інституту «Положення про рейтингування викладачів» та «Положення про функціональні обов'язки осіб, які здійснюють викладацьку діяльність (прирівняних до викладачів)» (протокол № 2 від 26.02.2026).
Щодо критерію 7. На сьогодні «Перспективний план оновлення та модернізації науково-дослідного обладнання на період 2027–2032 рр.» знаходиться на етапі розроблення.
Щодо критерію 8. Результати опитування за перший семестр 2025–2026 навчального року оприлюднено на офіційному сайті ІМФ.
Щодо критерію 9. З 01.05.2025 р. на офіційному сайті ІМФ створено розділ, в якому публікуються отримані пропозиції щодо покращення ОНП (https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=education&ed=research_and_educational_program).
Щодо критерію 10. Положення про конкурс наукових проєктів аспірантів ОНП, орієнтованих на прикладні дослідження, трансфер технологій або з потенціалом для подальшої комерціалізації результатів знаходиться на етапі розроблення.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Представники академічної спільноти Інституту змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОНП шляхом участі у роботі: науково-методичної групи, наукових семінарів, на яких заслуховуються доповіді науковців і аспірантів, з організації наукових конференцій, наукових груп з виконання наукових проєктів, засідань відділів, на яких обговорюються питання, пов'язані з ОНП. Проєкт ОНП, а згодом і сама ОНП, розташовується у вільному доступі на сайті Інституту, тому кожен представник академічної спільноти може долучитись до участі у громадському обговоренні проєкту або самої ОНП.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

Якість освіти контролюється на чотирьох рівнях, які здійснюють відповідно: здобувачі освіти та ініціативні групи; рівень безпосередньої реалізації освітніх програм та поточного моніторингу: гарант ОНП, відповідальний за освітні компоненти; рівень впровадження й адміністрування освітніх програм, щорічного моніторингу програм і потреб галузевого ринку праці: адміністрація Інституту, Рада молодих вчених, роботодавці; рівень системоутворюючих рішень: Вчена рада і директор.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Основним документом, який регулює права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу в Інституті є Статут. Окрім того діють: «Положення про організацію освітнього процесу в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», «Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України». Всі зазначені документи є у вільному доступі та розміщені на офіційному сайті Інституту. Ознайомлення здобувачів вищої освіти із наведеними вище документами здійснюється на початку першого навчального року представником дирекції або гарантом ОНП.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкголдерів).

https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=education&ed=research_and_educational_program

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=education&ed=aspirantura

10. Навчання через дослідження

Продемонструйте, що зміст освітньо-наукової (освітньо-творчої) програми забезпечує повноцінну підготовку аспірантів (ад'юнктів) до розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності за відповідною спеціальністю (спеціальностями) та/або

галуззю знань (галузями знань), володіння методологією наукової та педагогічної діяльності

Підготовку здобувачів до дослідницької діяльності забезпечує ОНП обсягом 59 кредитів, із них: нормативні компоненти — 32 кр. Методологічну, філософську та організаційну основу наукової діяльності забезпечують ОК Н2, Н3; глибинні знання зі спеціальності набуваються при вивченні ОК Н4–Н7; мовні, комунікативні здібності розвиваються при опануванні Н1. Вибіркові дисципліни (25 кред.) дозволяють ознайомитись з новітніми науковими досягненнями в області фізичних методів дослідження матеріалів (В1), основ багатопараметричної структурної діагностики (В2), фізики міцності та руйнування (В3), фізики фазових перетворень (В4), методів комп'ют.моделювання матеріалів (В5). ОНП повністю забезпечує набуття необхідних компетентностей та підготовку аспірантів до самостійної наук. роботи, враховують сучасні наукові тенденції, інтернаціоналізацію та міждисциплінарність досліджень. Підготовка здобувачів до викладацької діяльності в області фізики здійснюється за допомогою навч.-пед. практики (2 кред.). Під час проходження практики аспіранти отримують практичні пед. навички шляхом залучення до навчання студентів бакалаврату та магістратури. Результатом її проходження є здобуття таких компетентностей, як ЗК5, ЗК17, ЗК18, ЗК20, ЗК26, ФК1, складовими яких є володіння методологією пед. діяльності в області фізики, здатності здійснювати в навч. діяльності презентацію досліджень, приймати обґрунтовані рішення, застосовувати сучасні інфор. технології. Зазначені компетентності реалізуються у відповідних результатах навчання ПРН15, ПРН17, ПРН18, ПРН19.

Продемонструйте, що наукова (освітньо-творча) діяльність аспірантів (ад'юнктів) відповідає напряму досліджень (творчості) наукових (творчих) керівників

Обов'язковою умовою затвердження теми дисертації є її відповідність напряму наукової діяльності школи або наукової групи, в якій працює науковий керівник. На ОНП 105 Прикладна фізика і наноматеріали відсутні випадки, коли б аспірант працював над темою дисертації, яка не належить до сфери наукових інтересів його наукового керівника. Приклади дотичності тем аспірантів та наук. керівників: асп. В.Ю. Малінін (співкерівник д.ф.-м.н., с.н.с. Б.М. Мордюк) працював над дисертаційною роботою «Вплив високочастотного ударного оброблення й оксидування на структурний стан і властивості поверхневих шарів сплавів на основі алюмінію та титану», відповідні публікації керівника https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603005604. Аспірантка А.А. Галкіна (керівник к.ф.-м.н. О.І. Запорожець, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36754094300) працювала над темою «Дослідження пружності анізотропних і неоднорідних металевих полікристалів з кубічною ґраткою методом ультразвукового текстурного аналізу». Усі аспіранти старших курсів мають публікації у співавторстві зі своїми керівниками.

Продемонструйте здатність закладу освіти сформувати разові спеціалізовані вчені ради (разові спеціалізовані ради з присудження ступеня доктора мистецтва) для атестації аспірантів (ад'юнктів), які навчаються на відповідній освітній програмі

Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (ІМФ) є відомим в Україні та закордоном власними фундаментальними та прикладними науковими розробками у фізиці металів, фізиці твердого тіла, фізиці наноматеріалів та прикладній фізиці. ІМФ є однією з небагатьох наукових установ України, в яких плідно функціонують відділи теорії металічного стану, обчислювальної фізики, надпровідності, надпровідникової електроніки, спектроскопії твердого тіла, фізики наноструктур, фізики фазових перетворень, фізики багатопараметричної структурної діагностики, фізичних основ інженерії поверхні, фізики та радіометрії нерівноважних транспортних явищ, фізики міцності та руйнування матеріалів, фізики міцності та пластичності негомогенних металевих матеріалів та інші. В ІМФ працює численний колектив вчених і висококваліфікованих фахівців із кількох наукових спеціальностей і у кількох галузях науки, в тому числі установлених за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали. Серед них — кандидати та доктори наук, заслужені діячі науки і техніки, лауреати Державної премії України в галузі науки і техніки й іменних премій. Таким чином, досвід роботи ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України з актуальних проблем фізики, а також якісний склад його співробітників уможливлюють кваліфікований розгляд і проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Опишіть, як заклад вищої освіти організаційно та матеріально забезпечує можливості для виконання наукових досліджень (творчих проєктів) і апробації їх результатів відповідно до тематики аспірантів (ад'юнктів) (проведення регулярних конференцій, семінарів, колоквіумів, концертів, спектаклів, майстер-класів, персональних виставок, публічних виступів, надання доступу до використання лабораторій, обладнання, інформаційних та обчислювальних ресурсів тощо).

Щорічно аспіранти доповідають щодо результатів власних наукових досліджень на засіданнях відділів. Апробація отриманих результатів досліджень відбувається також на конференціях різного рівня. Наприклад: M.S. Nizameyev, O.V. Kandaurov, V.P. Bevz, and O.M. Semyrga, Structure and phase forming during heat treatment of ribbons and bulk amorphous alloys of system (Fe, Ni, Co)–(Cr, Mo, W, V, Al)–(Si, B, C, P) // Збірник тез конференції «Сучасні проблеми фізики металів і металічних систем», травень 25–27, 2021, Київ, Україна, с. 78 (асп. — О.В. Кандауров); А.О.Романський, Л.І. Карбівська, В.В. Заїка, В.Л. Карбівський, Електронна будова дефектних моношарових утворень золота // Збірник тез конференції «Сучасні проблеми фізики металів і металічних систем», травень 25–27, 2021, Київ, Україна, с. 83 (асп. — А.О. Романський).

Опишіть, як заклад вищої освіти забезпечує можливості для залучення аспірантів (ад'юнктів) до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, зокрема через виступи на конференціях, публікації, концерти, спектаклі, майстер-класи, персональні виставки, публічні виступи, участь у спільних дослідницьких (творчих мистецьких) проєктах тощо

Здобувачі освіти за ОНП можуть долучатись до міжнародних проєктів, які виконуються у відділах Інституту, або використовувати право на академічну мобільність.

Опишіть наявну практику участі наукових (творчих) керівників аспірантів (ад'юнктів) у дослідницьких (творчих мистецьких) проєктах, результати яких регулярно публікуються, презентуються та/або практично впроваджуються.

Наукові керівники усіх здобувачів за ОНП 105 Прикладна фізика і наноматеріали є висококваліфікованими фахівцями, які працюють в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України за основним місцем роботи. Участь наукових керівників у виконанні наукових держбюджетних тем, які фінансувалися у 2022 НАН України та МОН України: НДР №0123U100914, керівник Карбівський В.Л.; НДР №0119U001167, керівник теми Мордюк Б.М. та ін.

Опишіть, як заклад вищої освіти забезпечує дотримання академічної доброчесності у професійній діяльності наукових (творчих) керівників та аспірантів (ад'юнктів)

Практики дотримання академічної доброчесності у науковій діяльності наукових керівників та аспірантів визначаються принципами міжнародної практики дотримання академічної доброчесності. В Інституті затверджено і діє «Положення про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», у якому висвітлено принципи доброчесної наукової роботи, регламентують процедуру виявлення відхилень від правил ведення академічної діяльності за критерієм наявності плагіату, визначають відповідальність за їх порушення. Дисертаційні роботи перевіряють на плагіат на етапі їх подання до розгляду спеціалізованою вченою радою. Статті, що публікуються аспірантами та їх науковими керівниками, також перевіряються на плагіат у відповідних рецензованих наукових виданнях.

Опишіть, як заклад вищої освіти вживає заходів для унеможливлення здійснення наукового (творчого) керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

Відповідальність за порушення норм академічної доброчесності, зокрема, визначається «Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України», в якому визначена особиста відповідальність автори наукових і кваліфікаційних робіт, в тому числі аспірантів та їхніх наукових керівників, та є спільною справою усієї наукової спільноти Інституту. Порушення положень про академічні доброчесність розглядається Комісією з питань академічної доброчесності, яка має повноваження щодо розгляду заяв і вживання заходів у разі порушення принципів академічної доброчесності. Комісія у порядку своїх повноважень може звертатись до дирекції Інституту щодо запровадження дисциплінарних заходів у відношенні осіб, які порушили принципи академічної доброчесності. Випадків порушення академічної доброчесності не було.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони: 1. Розробники ОНП мають високий науковий авторитет та значний досвід у теоретичній фізиці, фізиці металів, нанофізиці, фізиці конденсованого стану, фізичному матеріалознавстві, числових методах і працюють за тематикою наукових шкіл та наукових груп Інституту. Програму розроблено проєктною групою: керівник: Татаренко В.А., директор Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (h = 25, кількість посилань 1302 за Скопусом). 2. ОНП створена на основі досвіду провідних вітчизняних та зарубіжних університетів і наукових установ, відображає багаторічний досвід авторів, отриманий у результаті виконання актуальних наукових досліджень, їх аналізу, систематизації та апробації їх на міжнародних конференціях, втілення у науково-дослідних проєктах та публікаціях. ОНП грунтується на фундаментальних наукових положеннях із врахуванням сучасного стану розвитку фізики, міждисциплінарних зв'язків, що забезпечує успішну професійну та наукову кар'єру. 3. Збалансоване представлення дисциплін циклів базової та професійної підготовки, а також оптимальний обсяг самостійної роботи аспірантів дозволяє гармонічно розвинути як фахові компетентності, так і надпрофесійні навички, які допомагають вирішувати життєві завдання та працювати з іншими людьми. 4. Здійснюється співпраця з провідними науковими установами та ЗВО України та світу, які надають здобувачам ОНП базу для проведення НДР і є потенційними роботодавцями. 5. В ОНП передбачено блок вибіркових дисциплін, націлений на опанування сучасних світових наукових досліджень. Крім того, всі викладачі, залучені до реалізації ОНП, володіють англійською і застосовують іншомовні джерела при викладанні ОК. 6. Зміст ОНП побудовано так, щоб забезпечити здобувачам міцну основу для наукових досліджень в рамках напрямів наукової роботи наукових працівників Інституту, при цьому увага акцентується на актуальних напрямах фізичних наук і найновітніших досягненнях.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Упродовж найближчих трьох років планується: 1. Захист дисертацій доктора філософії дванадцятьма здобувачами: Інститут забезпечив здобувачів необхідною матеріально-технічною та інформаційною базами, а також кваліфікованими науковими керівниками. 2. Оновлення освітньої програми після затвердження Стандарту вищої освіти для здобувачів третього (освітньонаукового) рівня зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

***

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: ТАТАРЕНКО ВАЛЕНТИН АНДРІЙОВИЧ

Дата: 02.04.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	**Вид освітнього компонента**	**Силабус або інші навчально-методичні матеріали**		**Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього***
		Назва файла	**Хеш файла**	
Фізика конденсованого стану речовини	навчальна дисципліна	*Силабус_ФКСР_2025.pdf*	SG07lFiCaq8fbIr11IiSDySyP70rmdpyz47rvhW7XjU=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту*
Фізика поверхні	навчальна дисципліна	*Силабус_Фізика поверхні2025.pdf*	D/EZiYrRQenCsOUarak64/PxnGGrL1iA/WWy5duONCY=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Фізика надпровідників	навчальна дисципліна	*СИЛАБУС-Фізика надпровідників 2025 -ред.pdf*	llL+G0QEPQhuP65VlUlsrBRyfjA1cafcyi3vvy9w0jI=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Академічна англійська мова	навчальна дисципліна	*2025_new_Curriculum_Inozemny movy C1.pdf*	vFpwMF8eL5LKZa240knDH+M6wmfyqXaNvAgEfwK+zjI=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення*
Філософія науки та культури	навчальна дисципліна	*Силабус_Філософія.pdf*	XC7VMQjgs6tOCs9n4FWsgnpPQaVICvyeMnGlUcBKvlY=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення*
Методологія, організація та технологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	*Силабус_Методологія_2025_BAT.pdf*	rIb3167iTMCTvIcdomdQPnjDBGq908Xkq22GLMwn3D0=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів	навчальна дисципліна	*Силабус_Фізика НМСіНСМ_2025.pdf*	LSKF6DkcrEjGrIQ5yx45AjXnzotu1rjVUTKVwU9Unkk=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Основи багатопараметричної діагностики в наноіндустрії та медицині	навчальна дисципліна	*Силабус_ФБСД.pdf*	7jdwK104mCnp2rdIs6DvjCCCquUeR2HuHHdc25V5knU=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту, доступ до дифрактометричного комплексу нового покоління, включеному до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання України.*
Фізика міцності та руйнування	навчальна дисципліна	*Силабус_Фізичні міцності та руйнування_оновлений_14 09 2025.pdf*	BjFt88tUQTSd+81p/1OswS7KOAzMEzvxSa+Y1tSK1cg=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту, доступ до обладнання Центру колективного користування науковими приладами «Центр «Дослідження механічних властивостей»*
Фізика фазових перетворень	навчальна дисципліна	*Силабус_Фізика фазових перетворень_09.20*	CwWg7MtjIHCW3l1j/U0ba/c02LH57E/u8LpKTusY+nU=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних*

		25-01.2026.pdf		*Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Методи комп'ютерного моделювання матеріалів	навчальна дисципліна	*Силабус_Методи комп. мод. мат_2025.pdf*	DJ4gY92uisdeonromjQovCoNy+pNgag7v3r9N2+ircU=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Електронна структура і властивості низьковимірних систем	навчальна дисципліна	*Силабус_Електронна структура.pdf*	xaRpymrUsVkxc8cj7qfzySVyNonw59wqw2Te9s9OoJg=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Фізичне матеріалознавство	навчальна дисципліна	*Силабус_Фізичне матеріалознавство.pdf*	oP/qx/8hefKKgvNXq997hDoO+8V2sOOc+rQM+8T5TRI=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту.*
Фізичні методи дослідження матеріалів	навчальна дисципліна	*Силабус_Фізичні методи досл. мат..pdf*	e1LoxG5FzYLyjP24+mGn38kKkqD2Gt98Uj5z5xYNVpU=	*Навчальні аудиторії, комп'ютерне забезпечення, доступ до наукових баз даних Scopus, Wos, Research4Life, доступ до бібліотеки Інституту, доступ до обладнання Центру колективного користування науковими приладами «Центр сканувальної зондової мікроскопіїта резонансної спектроскопії» (Центр SPM&RS), Центру колективного користування науковими приладами «Центр «Вібраційний магнітометр 7404 VSM», Центру колективного користування науковими приладами «Центр «Дослідження механічних властивостей», Центру колективного користування науковими приладами «ДСК-Центр», Центру колективного користування науковими приладами «Центр мессбауерівської спектроскопії».*

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
436461	Шиванюк Владислав Миколайович	завідувач лабораторією, Основне місце роботи	Лабораторія фізики конструкційних матеріалів	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1996, спеціальність:	28	Фізика міцності та руйнування	Основний напрямок наукової діяльності – дослідження ефектів, дотичних до пришвидшеної деградації механічних властивостей конструкційних матеріалів в

				фізика твердого тіла, Диплом доктора наук ДД 004006, виданий 26.02.2015, Диплом кандидата наук ДК 014551, виданий 15.05.2002, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000120, виданий 23.10.2018			наводнюючих середовищах, що безпосередньо пов'язано із фізикою міцності та руйнування і експериментальних методів, які використовуються для їх кількісної характеризації. Основні публікаці, що стосуються дисципліни ОП: 1. Beygelzimer E. et al., Local High Pressure Torsion: a process for creating targeted heterogeneities in metallic materials, International Journal of Material Forming, Volume 18, Issue 1, 2025, p. 16, https://doi.org/10.1007/s12289-025-01879-7 2. Dmytro Vedel, Tamás Csanádi, Petro Mazur, Anton Osipov, Juraj Szabó, Vladyslav Shyvaniuk, Richard Sedlák, Oleksandr Stasiuk, Veronika Kuchárová, Oleg Grigoriev, Effect of densification technology on the microstructure and mechanical properties of high-entropy (Ti, Zr, Hf, Nb, Ta)C ceramic-based cermets, Open Ceramics, Volume 19, 2024, 100623, ISSN 2666-5395, https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100623 3. Kislyuk, V.V., Shyvaniuk, V.M., Trachevskij, V.V. et al. Mechanical properties of the encapsulant material for photovoltaics. J Mater Sci 57, 21117–21134 (2022). https://doi.org/10.1007/s10853-022-07900-7 4. Gavriljuk V.G., Shyvaniuk V.M., Teus S.M., Hydrogen in metallic alloys — embrittlement and enhanced plasticity, 2024, Corrosion Reviews, Vol. 42, No. 3, pp. 267–301. https://doi.org/10.1515/corrrev-2022-0060 5. Kislyuk, V., Shyvaniuk, V. & Kotrechko, S. Creep lifetime of ethylene vinyl acetate co-polymer film after pre-load relaxation. Polym. Bull. 82, 1499–1530 (2025). https://doi.org/10.1007/s00289-024-05567-5

202757	Татаренко Валентин Андрійович	Директор, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1980, спеціальність: Загальна фізика, Диплом доктора наук ДД 003956, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КД 006610, виданий 04.03.1987, Атестат професора 12ПР 008359, виданий 25.01.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002745, виданий 12.03.2003	45	Фізика фазових перетворень	Дисципліну «Фізика фазових перетворень» викладає академік НАН України д.ф.-м.н., проф. В.А. Татаренко. Це обґрунтовано тим, що В.А. Татаренко є відомим фахівцем з фізики фазових перетворень. Це підтверджується експертизою ним (як опонентом) значної кількості кандидатських і докторських дисертацій, присвячених саме фізиці фазових перетворень, а також його публікаціями. На додачу до публікацій, наведених при описі інших дисциплін, можна навести, наприклад, наступні: 1. I.G. Ratishvili, V.A. Tatarenko, Effects of Atomic Ordering of Interstitial Hydrogen on the Physical Properties of Host Metals (Kyiv: Akademperiodyka, 2021), 146 p.; ISBN 978-966-360-448-0; DOI: 10.15407/akademperiodyka.448.146; https://www.researchgate.net/publication/357123236_Effects_of_Atomic_Ordering_of_Interstitial_Hydrogen_on_the_Physical_Properties_of_Host_Metals 2. T.M. Radchenko, O.S. Gatsenko, V.V. Lizunov, V.A. Tatarenko, Research Trends and Statistical-Thermodynamic Modeling the α□-Fe16N2-Based Phase for Permanent Magnets, In: Fundamentals of Low Dimensional Magnets (Eds. R.K. Gupta, S.R. Mishra, T.A. Nguyen) (Boca Raton, USA: CRC Press, 2022), Ch. 18, pp. 343–364; https://doi.org/10.1201/9781003197492, https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003197492-18 — eBook: ISBN 9781003197492
220288	Ільченко Ольга Михайлівна	Заступник директора з наукової роботи, Основне місце роботи	Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАНУ	Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1988,	37	Академічна англійська мова	Посада: завідувач кафедри іноземних мов ЦНДВІМ НАНУ Кваліфікація викладача: доктор філологічних наук 10.02.04 – германські мови, 2003 р., диплом ДД № 002672, видано

				спеціальність: романо-германські мови і література, Диплом доктора наук ДД 002672, виданий 15.01.2003, Атестат професора ПР 002603, виданий 24.12.2003			15 січня 2003 р. (протокол № 306/1) професор кафедри іноземних мов, 2003 р., атестат професора ПР № 002603, Рішення Атестаційної колегії МОН України від 24 грудня 2003 р. (протокол № 5/ 07 – П). Стаж науково-педагогічної роботи: 36 років Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач: 1. Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1 2. Методологія та організація наукових досліджень у філологічних 3. Наукове письмо англійською мовою. 4. Сучасна лінгвістика у світлі зміни наукових парадигм. 5. Класична та неориторика. 6. Лінгвокультурна компетентність особистості. 7. Ефективна професійна комунікація. 8. Українська наукова мова та термінознавчі студії. 9. Мультимодальність в епоху метамодернізму. Основні напрями досліджень: Мовознавця у га лузі германістики (англістика) за напрямами: дискурсивні та контрастивна – риторичні студії (науковий та медійний дискурси), лінгвокультурологія, комунікативістика, наратологія, лінгвопедагогіка. Досліджує питання взаємодії вербальних та візуально-риторичних засобів задля поліпшення ефективності комунікації, лінгвокультурні аспекти дискурсивної динаміки та мовних стандартів у науковій та професійній комунікації. Автор низки навчальнометодичних праць з наукової та професійної комунікації, у т.ч. першого українського

							підручника з англійської мови науки “Англійська для науковців: The Language of Science”.Авторка низки навчальнометодичних праць з наукової та професійної комунікації, у т.ч. першого українського підручника з англійської мови науки “Англійська для науковців: The Language of Science”. Основні публікації: 1. Ilchenko, O., & Kramar, N. (2022). Reporting verbs argue, claim and believe in linguistics research articles: A corpus-based study. Journal of Language and Linguistic Studies, 18 (Special Issue 1), 203- 213. Scopus. URL: https://www.jlls.org/index.php/jlls/article/view/3090 2. Ільченко О.М. Англо-українськоросійський словник міжнародної комунікації: наука, техніка, освіта, журналістика = International Communication: Science, Technology, Education, Journalism (English-UkrainianRussian Dictionary) / за загальною редакцією Жалая В.Я. Видання четверте, доопрацьоване.– К.: Видавниче підприємство “ЕДЕЛЬВЕЙС,” 2021. – 635 с. ISBN 978-617-7619-33-7 https://olgailchenkoauthor.files.wordpress.com/2021/01/2021_ebook_ilchenko_dictionary_636p.pdf 3. Ilchenko O., Kramar N. The Art and Craft of Scholarly Writing : Наукове письмо англійською мовою. Навчальний посібник для аспірантів за освітньо-науковою програмою підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії – спеціальності 035 «Філологія», галузі знань 03 «Гуманітарні науки». – К.: Видавниче підприємство “ЕДЕЛЬВЕЙС”, 2021. – 180 с. ISBN 978-617-7619-40-5 4. Ilchenko O., Kravchenko N.,

							Kramar N. Research Methods in Linguistics: Методи лінгвістичних досліджень. Навчальний посібник для аспірантів за освітньо- науковою програмою підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії – спеціальності 035 «Філологія», галузі знань 03 «Гуманітарні науки».К.: Видавниче підприємство «Едельвейс», 2021. – 124 с. ISBN 978-617-7619-38-2 5. Ilchenko O., Kramar N., Kravchenko N. Paradigm Shift & Modern Linguistic Thought : Лінгвістичні студії (сучасна лінгвістика у світлі зміни наукових парадигм). Навчальний посібник для аспірантів за освітньо- науковою програмою підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії – спеціальності 035 «Філологія», галузі знань 03 «Гуманітарні науки». К.: Видавниче підприємство «Едельвейс», 2021. – 112 с. ISBN 978-617-7619-39-9 6. Ільченко О. М. Англійська для науковців. The Language of Science : Підручник. – 6-те вид., доопрац. – К.: ТОВ «Видавниче Підприємство «ЕДЕЛЬВЕЙС», 2020. – 342 с. ISBN 978-617-7619-34-4 7. Ilchenko O., Kramar N. (2020). English for Academic Purposes: Keeping up with the times. Studia Linguistica. 2020. Vol.16. P. 40-57. http://studialinguistica.knu.ua/en/e nglish-for-academicpurposes-keeping-upwith-the-times/ 8. Ilchenko O., Kramar N. (2020). “Vague but exciting” – the narrative behind the history of Timothy Berners-Lee’s invention of the Web. Information and Telecommunication Sciences 11(2), 92-99. http://infotelesc.kpi.ua/article/view/221270 9. Ilchenko O., Shelkovnikova Z. Scientific Communication: Online

							Lecture Notes. Наукова комунікація: конспект онлайн лекцій (підготовка до кваліфікаційного іспиту з англійської мови, рівень С1). Навчальний посібник для студентів та аспірантів. – К.: ТОВ «Видавниче Підприємство «ЕДЕЛЬВЕЙС», 2020. – 256 с. ISBN 978-617-7619-22-1 10. Ilchenko O., Bedrych Y., Shelkovnikova Z. (2019). The Wonder of English.– Дивовижний світ англійської (підготовка до кваліфікаційного іспиту з англійської мови, рівень С1). Навчальний посібник для студентів та аспірантів. – К.: ТОВ «Видавниче Підприємство «ЕДЕЛЬВЕЙС.– 85 с. ISBN 978-617-7619-09-2 https://www.nas.gov.ua/UA/Book/Pages/default.aspx?BookID=0000016465 11. Ilchenko O. M., Bedrych Ya. (2019).V. Innovations or Illusions? A Review of Sloganization in Language Education Discourse: Conceptual Thinking in the Age of Academic Marketization. Science and Innovation. 2019. №15(2). P. 115–117. Scopus. URL: http://irbisnbuv.gov.ua/cgibin/irbis_nbuv/cgiirbis _64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/scinn_201 9_15_2_12.pdf 12. Ilchenko O.M., Myroniuk T.M. (2018). Reading, Vocabulary, Grammar and Listening Comprehension Tests (for PhD Candidates). – Тести з читання, лексики, граматики та аудіювання (підготовка до кваліфікаційного іспиту з англійської мови, рівень С1). Навчальний посібник для аспірантів. – К.: ЦНДВІМ НАНУ. 62 с. ISBN 978-617-7619-04-7 13. Darian S., Ilchenko O. Technique in Creative Writing – 2nd edition. – K.: Akademperiodyka, 2015. – 102 p. ISBN

							978-966-360-283-7 https://www.nas.gov.ua/EN/Book/Pages/default.aspx?BookID=0000008445 14. Darian S., Ilchenko O. Impact: Writing for Business, Technology and Science. – 2nd edition (revised). – K.: Akademperiodyka, 2012. - 232 p. ISBN 978-966-360-196-0 https://akademperiodyka.org.ua/en/books/impact_writing_for_business_technology_and_science Участь у конференціях і семінарах: • участь у V Міжнародної науковопрактичної онлайнконференції «Філологічні й педагогічні студії у вітчизняній та зарубіжній науці XXI сторіччя» (23 листопада 2022 року); • виступ на пленарному засіданні V Круглого столу з міжнародною участю «Сучасні тенденції фонетичних досліджень» (НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» 22 квітня 2021 р. з доповіддю «Octoliteraphillia and H-dropping: a study in phonosemantics»; • виступ на пленарних засіданнях III та IV Круглого столу з міжнародною участю «Сучасні тенденції фонетичних досліджень» (НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» 19 квітня 2019 р. та 23 квітня 2020 р.) з доповідями “The Power of the Pause” та “The Evocative Power of Phonetics in Mixed Ability Language Class”. (у співавторстві з З. Шелковніковою) пленарна доповідь «Reverse editing: when less is more» на міжнародній конференції «Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивнодискурсивний, перекладорзнавчий та методичний аспекти»), квітень 2016 року, НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського, м. Київ

							(однойменні тези надруковано у Матеріалах конференції); • пленарний виступ на XIII міжнародній науково-практичній конференції “Сучасні підходи та інноваційні тенденції у викладанні іноземних мов” з доповіддю “Conference lingo: easy when you know how”. (НТУУ “КПІ”, 12 квітня 2018 р.). Підготовка наукових кадрів (кандидатів і докторів наук): під керівництвом О.М. Ільченко було успішно захищено дисертацію на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 035 - Філологія у спеціалізованій вченій раді Д 26.001.151 з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії (галузь знань «Гуманітарні науки» спеціальність «Філологія»,) у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (раду утворено за наказом МОНУ № 398 від 01.04. 2021 р.) Н.А. Крамар "Саморепрезентація авторської особистості ученого: дискурсивні та когнітивні виміри (на матеріалі лекцій та мемуарів Р. Файнмана)" 19 травня 2021 р. кандидатські дисертації, усі – зі спеціальності 10.02.04, що їх було захищено у Вченій раді Д 26.001.11 Київського національного університету імені Тараса Шевченка: Шелковнікова З.Б. “Дискурсивнориторичні та лінгвокультурні параметри англоамериканського наукового наративу” на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук захищено 26 грудня 2018 р. Бедрич Я.В. «Категорія інклюзивності у мові науки: функціональнокогнітивні та дискурсивні характеристики (на матеріалі

							англоамериканських статей у галузі інформаційнокомунікаційних технології)» захищено 31 березня 2017 р.; Шпенюк І.Є. «Етикетні мовленнєві стереотипи американського науково-академічного дискурсу» захищено 31 березня 2017 р.; Шаля О.І. «Категорія порівняння у мові науки: функціональні, когнітивнодискурсивні та лінгвокультурні параметри (на матеріалі англоамериканських статей у галузі електроніки)» захищено 28 жовтня 2011 р.; Кравцова О.О. «Категорія суперлативності англійського прикметника: функціональний та дискурсивний аспекти» захищено 17” червня 2011; О.І.Багрій «Наукова дискусія: дискурсивні та прагмариторичні характеристики» (на матеріалі англомовних статей середини XX – початку XXI сторіч)» захищено 12 січня 2010 р. Членство у спецрадах, редколегіях тощо: член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.113 правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) філологічних наук за спеціальностями 10.02.04 «Германські мови», 10.02.05 «Романські мови » та 10.02.16 «Перекладознавство» Підвищення кваліфікації викладачів, проходження тренінгів, підвищення викладацької та професійної майстерності: Постійна участь у семінарах та вебінарах з підвищення професійної майстерності: Отримано сертифікати проходження 1 курсу та участь у 7 міжнародних вебінарах.

437566	Фірстов Георгій Сергійович	заступник директора з наукової роботи, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1987, спеціальність: фізика металів, Диплом доктора наук ДД 002743, виданий 21.11.2013, Диплом кандидата наук КН 006559, виданий 16.11.1994, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007642, виданий 10.11.2010	38	Фізика фазових перетворень	Освіта: Київський політехнічний інститут (1987 р., фізика металів, інженер-металург, диплом ПВ №743134) Науковий ступінь: доктор фіз.-мат. наук спеціальність: 01.04.13 – фізика металів Назва дисертації: «Фізичні засади створення високотемпературних сплавів з ефектом пам'яті форми», дата захисту: 24.05.2013 Підвищення кваліфікації: Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 9, 10, 12, 20 (1) Фізика фазових перетворень 1. Shelyagin V., Bernatskyi A., Siora O., Kedrovskyi S., Koval Yu., Slipchenko V., Filatova V., and Firstov G., 'Laser welding of Ti-Ni shape memory alloy for medical application', Metallophysics and Advanced Technologies, vol. 43, No. 3, pp. 383–39 (2021). DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.43.03.0383 2. Івасишин О. М., Лень Є. Г., Лізунов В. В., Татаренко В. А., Фірстов Г. С., 'Етапи 75-річного розвитку та напрями досліджень Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, Металофізика та новітні технології, т. 43, вип. 4, с. 435-454 (2021). DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.43.04.0435 3. Kosorukova T. O., Koval' Yu. M., Odnosum V. V., Filatova V. S., Gerstein G., Maier H. J., and Firstov G. S., 'Structure, Phase Composition and Mechanical Properties for the High-Entropy Solid Solutions Based on MnFeCoNiCu System Versus Collective Behaviour of Their Constituents, Metallophysics and Advanced Technologies, 44, No. 12: 1711–1733 (2022) (in Ukrainian). DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1711 4. G.S. Firstov, Yu.M. Koval, V.S. Filatova, V.V. Odnosum, G. Gerstein, and H.J.

							Maier, Development of High-Entropy Shape-Memory Alloys: Structure and Properties, Progress in Physics of Metals, 24, No. 4: 819–837 (2023). https://doi.org/10.15407/ufm.24.04.819 5. O. Zatsarna, S. Kotrechko, O. Filatov, V. Bondarchuk, G. Firstov, V. Dubinko, Phenomenon of ignition and explosion of high-entropy alloys of systems Ti-Zr-Hf-Ni-Cu, Ti-Zr-Hf-Ni-Cu-Co under quasi-static compression, Frattura ed Integrità Strutturale, 68 (2024) 410-421. https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.68.27
436511	Михайлова Галина Юріївна	старший науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ електронної структури та електронних властивостей	Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 070203 Прикладна фізика, Диплом кандидата наук ДК 036211, виданий 12.05.2016	14	Фізика поверхні	К.ф.-м.н., с. дослід., у своїй роботі застосовує низку методів, які досліджують поверхню. 1. H.Yu.Mykhailova, M.Ya.Shevchenko Optimization of electronic properties of carbon nanostructures // Appl Nanosci 13: 7001–7006 (2023). https://doi.org/10.1007/s13204-023-02842-1 2. H.Yu.Mykhailova, Bogdan Kovalchuk, Yuliya Bozbey, Volodymyr Dekhtyarenko Electrical conductivity of nanocomposites metal-carbon nanotubes // MRS Communications, 13, 320-323 (2023) https://doi.org/10.1557/s43579-023-00345-2 3. H.Yu.Mykhailova, E.G.Len, M.M.Yakymchuk, V.A.Dekhtyarenko, I.Ye.Galstian, M. Ya.Shevchenko, O.Yu.Gerasymov, E.A.Tsapko, V. I.Patoka, and M. O.Rud Electrophysical Properties of Composites Based on Hydrogenated Titanium with Different Contents of Thermally Expanded Graphite // Metallophysics and Advanced Technologies, 44, No. 11: 1523—1533 (2022) https://doi.org/10.15407/mfint.44.11.1523 4. H.Yu.Mykhailova, V.A. Dekhtyarenko, Y.V. Vasylyk, Hydrogen sorption properties of Ti15.4Zr30.2Mn(54.4−x−y)VxCryNiy alloy able

							of being activated at room temperature and pressure of 0.23 MPa // MRS Communications, 13, 1288–1295 (2023) https://doi.org/10.1557/s43579-023-00451-15. M. M. Yakymchuk, H. Yu. Mykhailova, I. Ye. Galstian, O. Yu. Gerasymov, T. D. Shatnii, M. O. Rud, E. G. Len Structure and Electronic Properties of Titanium Hydride-Thermally Expanded Graphite Composite Change Upon Vacuum Furnace Annealing // Metallophysics and Advanced Technologies, 45, No. 9: 1041-1066 (2023). https://doi.org/10.15407/mfint.45.09.1041
553291	Теус Сергій Миронович	провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Лабораторія фізики конструкційних матеріалів	Диплом магістра, Московський фізико-технічний інститут (державний університет), рік закінчення: 2005, спеціальність: Прикладна математика та фізика, Диплом доктора наук ДД 008319, виданий 05.03.2019, Диплом кандидата наук ДК 045453, виданий 12.03.2008, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000213, виданий 16.12.2019	20	Фізичне матеріалознавство	Освіта: вища Московський фізико-технічний інститут, 2005 р., прикладні математика і фізика, диплом ВМА № 0038136, від 06.06.2005 р. Науковий ступінь: Доктор фіз.-мат. наук спеціальність: 01.04.13 - фізика металів Назва дисертації: «Вплив водню на міжатомну взаємодію, фазові перетворення та властивості дислокацій в сплавах на основі 3d-металів» дата захисту: 03.10.2018 р. Підвищення кваліфікації: Конференції: Автор та співавтор більше 18 доповідей на наукових конференціях. Види і результати професійної діяльності: Наукові інтереси: Воднева крихкість конструкційних матеріалів. Рідиннометалічне окрихчення. Розрахунки із перших принципів електронної структури металів. Молекулярно-динамічне моделювання. Вибрані статті: Автор 45 наукових публікації. ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-6775-9925. Обрані роботи за останні роки: 1. S.M. Teus, V.G. Gavriljuk. Thermodynamics of Ni-H System based on the

							Atomistic Calculations Combined with Measurements of X-ray Diffraction. Current Research Progress in Physical Science Vol. 8. Chapter 3.- Print ISBN: 978-93-49473-17-1, eBook ISBN: 978-93-49473-04-1. – 2025.- pp. 32-56. doi: 10.9734/bpi/crpps/v8/4401 2. V.G. Gavriljuk, V.M. Shyvaniuk, S.M. Teus. Electron Concept of Hydrogen Embrittlement and Hydrogen-Increased Plasticity of Metals. Progress in Physics of Metals. – 2024 – 25. – No. 3. – pp. 482–519. doi: 10.15407/ufm.25.03.482 3. V.G. Gavriljuk, V.M. Shyvaniuk, S.M. Teus. Hydrogen in metallic alloys – embrittlement and enhanced plasticity: a review. Corrosion review. 2024. – Vol. 42. – Iss.3. – P. 267-301. doi: 10.1515/corrrev-2022-0060 4. V.G. Gavriljuk, V.M. Shyvaniuk, S.M. Teus. Hydrogen-dislocation interaction in relation to hydrogen embrittlement and enhanced plasticity of metals. International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – Vol. 50. – pp. 352-360. doi: 10.1016/j.ijhydene.2023.10.303 5. V.G. Gavriljuk, V.M. Shyvaniuk, S.M. Teus. On the Nature of Positive Hydrogen and Nitrogen Effects on Fatigue of Austenitic Steels. Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2022. – Vol. 44. – №. 11. – p.1395-1405. doi: 10.15407/mfint.44.11.1395 Монографії: Співавтор однієї колективної монографії: 1. V.G. Gavriljuk, V.N. Shyvaniuk, S.M. Teus. Hydrogen in Engineering Metallic Materials, Springer Cham. – 2022, p. 290, ISBN 978-3-030-98549-3, doi: 10.1007/978-3-030-98550-9. Патенти та інші авторські свідотства:

							1. В.Г. Гаврилюк, В.М. Шиванюк, Б.Д. Шаніна, С.М. Теус. Водневостійка аустенітна сталь. Пат. № 104708 Україна, МПК C22C 38/00, C22C 38/04, C22C 38/22, C22C 38/38. Опубл. 25.02.14. Бюл. № 4/2014. 2. В.А. Дехтяренко, С.М. Теус, О.О. Стасюк. Сплав для зберігання водню. Пат. № 122028 Україна, МПК C22C 30/00, C01B 6/24, C22C 22/00. Опубл. 25.08.20. Бюл. № 16 Інші види активності: Учений секретар Державної наукової установи «Київський академічний університет».
436452	Касаткін Олександр Леонідович	провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Відділ надпровідності	Диплом спеціаліста, Московський фізико-технічний інститут, рік закінчення: 1974, спеціальність: Автоматика і електроніка, Диплом доктора наук ДД 008774, виданий 10.11.2010, Диплом кандидата наук ФМ 024891, виданий 04.12.1985, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000055, виданий 12.12.2017	45	Фізика надпровідників	Наукові дослідження в галузі теорії надпровідності і електродинаміки надпровідників. Основні роботи в період 2021-2026рр:. 1.O. A. Kalenyuk, S. I. Futimsky, I. A. Martynenko, A. P. Shapovalov, O. O. Boliasova, V. I. Shnyrkov, A. L. Kasatkin, A. A. Kordyuk, “Nonequilibrium Quasiparticle Dynamics in a MoRe-Based Superconducting Resonator under Infrared Excitation”, J.Appl. Phys. 139, № 7, 073905 (2026). 2.. O.L. Kasatkin, O A. Kalenyuk, A.O. Pokusinskyi, S.I. Futimsky, A.P. Shapovalov, “High-frequency electrodynamics of nanostructured multiband superconductors”, Progress in Physics of Metals/Uspehi Fiziki Metallov 25, №2, pp. 416–439 (2024). 3.. A.O. Pokusinskyi, A.L. Kasatkin, “Dissociation of composite Abrikosov vortices in two-band superconductors in a strong rf field”, Low Temperature Physics 50 , №2, pp.111-116 (2024). 4. A.L. Kasatkin, A.O. Pokusinskyi, O.O. Boliasova, V.P. Tsvitkovskyi, A.P. Shapovalov, “High-frequency vortex

							dynamics and losses in the mixed state of nanostructured superconductors with columnar defects", Low Temperature Physics 49, №9, pp.1009-1014, (2023). 5. A.A. Kalenyuk, A.L. Kasatkin, S.I. Futimsky, A.O. Pokusinskiy, T.A. Prikhna, "Improvement of microwave characteristics for high-T c superconductor (YBCO) films by ion irradiation treatment", Superconductor Science and Technology 36, №3, 035009 (2023). 6. A Pokusinskyi, A Kasatkin, S Futimsky, O Kalenyuk, O Boliasova, A. Shapovalov, "Microwave surface resistance in nanostructured high-Tc superconductor films", J. Appl. Phys.132, 233904 (2022). 7. A. O. Pokusinskyi and A. L. Kasatkin, "Dynamics of Fractional Vortices in Two-Band Superconductors",Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 1: 9—17 (2022). 8. T. A. Prikhna, A. L. Kasatkin, M. Eisterer, V. E. Moshchil, A. P. Shapovalov, V. V. Romaka, J. Rabier, A. Jouline, X. Chaud, M. Rindfleisch, M. Tomsic, S. S. Ponomaryov, A. V. Shaternik, V. B. Sverdun, "Influence of Oxygen Concentration and Distribution on Microstructure and Superconducting Characteristics of MgB2-Based Materials and Melt-Textured YBCO", IEEE Transactions on Applied Superconductivity 32 (4), 1-6 (2022). 9. A.M. Kutsyk, A.L.o Kasatkin, A.A. Kordyuk, "Dynamics of fractional vortices in two-band superconductors", Low Temp. Phys. 47 (11), 920-927 (2021). 10. T Prikhna, A Kasatkin, M Eisterer, V Moshchil, A Shapovalov, J Rabier, A. Jouline, X. Chaud, M. Rindfleisch, M. Tomsic, S. Ponomaryov, "Critical Current Density, Pinning and Nanostructure of MT-YBCO and MgB2-based Materials", IEEE Transactions on Applied

							Superconductivity 31 (5), 1-5 (2021).
61746	Кордюк Олександр Анатолійович	завідувач відділу, Сумісництво	Відділ надпровідності	Диплом спеціаліста, Московський фізико-технічний інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: прикладна математика і фізика, Диплом доктора наук ДД 001246, виданий 12.04.2000, Диплом кандидата наук КН 006133, виданий 03.10.1994, Атестат професора АП 001809, виданий 02.07.2020, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001911, виданий 04.07.2001	34	Електронна структура і властивості низьковимірних систем	Наукові інтереси: фізика твердого тіла (електронна структура та електронні властивості, механізми надпровідності, електронне впорядкування, вихорова матерія, фізика поверхні), надпровідники та інші квантові матеріали (ВТНП-купрати, надпровідники на основі заліза, аморфні надпровідники, дихалькогеніди перехідних металів, топологічні ізолятори), методи та застосування (ARPES, тунельна спектроскопія, магнетометрія та транспорт, левітаційні методи, алгоритми машинного навчання, надпровідна електроніка, квантові матеріали для квантових технологій). Наукові публікації, які відповідають спецкурсу «Електронна структура та властивості низькорозмірних систем» 1. O.A. Kalenyuk et al. Low Temperature Physics 51, 1374 (2025). 2. Kurgan N., Kordyuk A. et al., Applied Nanoscience, 13(11), pp. 7321–7326 (2023). 3. Kuibarov A., Fedorov A., et al., Phys. Rev. B, 105(23), 235112 (2022). 4. Kutsyk, A.M., Kasatkin, A.L., Kordyuk, A.A., Fizika Nizkikh Temperatur, 47(11), pp. 1003–1010 (2021). Наукове керівництво: Під керівництвом О.А.Кордюка підготовлено та захищено 4 дисертації на ступінь канд. фіз.-мат. наук. На даний момент керує науковою роботою аспіранта.
61746	Кордюк Олександр Анатолійович	завідувач відділу, Сумісництво	Відділ надпровідності	Диплом спеціаліста, Московський фізико-технічний інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: прикладна	34	Фізика надпровідників	Наукові інтереси: фізика твердого тіла (електронна структура та електронні властивості, механізми надпровідності, електронне впорядкування, вихорова матерія,

				математика і фізика, Диплом доктора наук ДД 001246, виданий 12.04.2000, Диплом кандидата наук КН 006133, виданий 03.10.1994, Атестат професора АП 001809, виданий 02.07.2020, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001911, виданий 04.07.2001			фізика поверхні), надпровідники та інші квантові матеріали (ВТНП-купрати, надпровідники на основі заліза, аморфні надпровідники, дихалькогеніди перехідних металів, топологічні ізолятори), методи та застосування (ARPES, тунельна спектроскопія, магнетометрія та транспорт, левітаційні методи, алгоритми машинного навчання, надпровідна електроніка, квантові матеріали для квантових технологій). Наукові публікації, які відповідають спецкурсу «Фізика надпровідників» 1. O.A. Kalenyuk et al. J. Appl. Phys. 139, 073905 (2026). 2. Bohachov K.H., Kordyuk A.A., Disentangling coherent and incoherent effects in superconductor photoemission spectra via machine learning, Fizika Nizkikh Temperatur, 52(4), pp. 443–449 (2026). 3. Bezguba V. V., Kordyuk O. A. Progress in Physics of Metals. 24, 641 (2023). 4. S. Borisenko, et al. Nature Commun. 13, 4132 (2022). 5. A. A. Kalenyuk, E. A. Borodianskyi, A. A. Kordyuk, V. M. Krasnov. Phys. Rev. B 103, 214507 (2021).
91604	Філатов Олександр Валентинович	завідувач лабораторії, Основне місце роботи	Лабораторія фізики та радіометрії нерівноважних транспортних явищ	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1985, спеціальність: Фізика металів, Диплом доктора наук ДД 004716, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук ФМ 041370, виданий 17.04.1991, Атестат професора АП 006114, виданий 26.06.2024, Атестат	40	Методи комп'ютерного моделювання матеріалів	Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Доктор фіз.-мат. наук; Назва дисертації: «Міграція атомів при ударній деформації ідеальних металевих кристалів»; Спеціальність: 01.04.13 фізика металів; Диплом ДД 004716, дата видачі: 15.12.2005; місце: Спеціалізована вчена рада Д 26.168.01 Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, м. Київ; дата захисту: 06.04.2005. 2. Свідоцтво про підвищення

				старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002747, виданий 12.03.2003			кваліфікації ПК №02070921/007393-22 в Інституті післядипломної освіти при НТУУ “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського” за програмою “Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності з 18.05.2022 року по 01.07.2022 року. Загальний обсяг програми 108 акад. годин, 3,6 кредити ECTS. 3. Звання професор зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали, Атестат АП 006114, дата видачі: 26.06.2024. Види і результати професійної діяльності: 1. O. V. Filatov, Y. O. Pavliuk, V. F. Mazanko, S. Ye. Bogdanov, D. S. Gertsriken, Ye. I. Bogdanov, and S. P. Vorona Method for Determining the Diffusion and Drift Components of Anomalous Mass Transfer in Metals under External Influences //Metallofiz. Noveishie Tekhnol vol. 47, pp. 39-55 (2025) https://https://doi.org/10.15407/mfint.47.01.0039 2. V.O. Burlakov and O.V. Filatov. Advances in Mechanical Testing of Thin Films // Progress in Physics of Metals, 26, No. 4, pp. 968–1021 (2025) https://ufm.imp.kiev.ua/en/abstract/v26/i04/968.html (Q2). 3. Mazanko V.F., P. S. Shlonskyi P.S., Filatov O.V., Bogdanov S.Ye., Pashchin M.O., Bogdanov Ye.I., Ivaschenko I.V., Novomlynets O.O. ‘Peculiarities of Transition-Zone Formation at Al-Cu Explosion Welding’. Metallofiz. Noveishie Tekhnol., Vol. 46, No. 10, pp. 975–989 (2024). 4. Zatsarna O., Kotrechko S., Filatov O., Bondarchuk V., Firstov G., Dubinko V. ‘Phenomenon of ignition and explosion

							of high-entropy alloys of systems Ti-Zr-Hf-Ni-Cu, Ti-Zr-Hf-Ni-Cu-Co under quasi-static compression'. Frattura ed Integrità Strutturale, Vol. 18, Iss. 68, pp. 410–421 (2024), https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.68.27 5. Бурлаков В.О., Філатов О.В., Богданов Є.І., Погорєлов О.Є., Богданов С.Є. "Вплив структурно-домішкового стану на електрофізичні властивості переходу Fe/n-Si". Металофізика та новітні технології, Vol. 45, No. 12, pp. 1401–1412 (2023). 1.Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 в Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України за спеціальністю 01.04.13 "Фізика металів", 01.04.07 "Фізика твердого тіла" 2. Член редколегії журналу "Металофізика і новітні технології" 1. Керівник, НДР «Нерівноважні транспортні явища у матеріалах із шаруватою структурою» (2022–2026, НАН України), № держреєстрації 0122U002366. 1. Член секції (експерт) Наукової ради Міністерства освіти і науки України за фаховим напрямом «Загальна фізика».
202757	Татаренко Валентин Андрійович	Директор, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1980, спеціальність: Загальна фізика, Диплом доктора наук ДД 003956, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КД 006610, виданий 04.03.1987, Атестат професора 12ПР 008359,	45	Філософія науки та культури	Викладач Центру гуманітарної освіти НАН України - Вільчинська Світлана Валентинівна (ID фіз.особи 5017686). Освіта: Київський ордена Леніна державний університет ім. Т.Г.Шевченка (1984 р.) Науковий ступінь: Кандидат філософських наук (диплом ФС № 008666 від 25 травня 1988р.) Спеціальність: 09.00.01, Онтологія,гносеологія, епістемологія. Назва дисертації: Категорії "можливість" і "дійсність" як форми людської діяльності (рос.), дата захисту:

				виданий 25.01.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002745, виданий 12.03.2003			14.12.1987. 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: - Вільчинська С. В. Українська філософія//Філософські Компетентності науковця. Посібник для аспірантів. К.: ЦГО НА НУ, 2019. - (568 с.) - С. 290-306. -Вільчинська С. В. Антропологічний проект методології нового типу (стара "нова" проблема) // Філософсько-методологічна освіта науковця. - К.: ЦГО НАН України, 2019. - 250 с. http://cgo.org.ua/wpcontent/uploads/2019/10/Monogr Ischenko.pdf -Вільчинська С.В. (Тема доповіді: Про специфіку історико-Філософського наслідування в Україні та німецький ідеалізм); Круглий стіл, присвячений 250-річчю з дня народження Г. В. Ф.Геґеля. Київ, 29 жовтня 2020. — ГО In Situ - Вільчинська С. В.Сучасна наука і метаморфози соціально-культурної рефлексії//Соціокультурні Передумови трансформації методології науки /ред. М.Ю.Савельєва, Т. Д.Суходуб. — Totallogy-XXI К.: ЦГО НАН України, 2020. — (220 с.). — С. 104-148. - Вільчинська С. В.Філософська антропологія: ризики Інтеграційних процесів //Мультиверсум. Філософський альманах. Випуск 5-6 (спеціальний) .- 2019,- С. 80-93. -Вільчинська С. В. Про філософське наслідування в Україні в контексті пізнавальної специфіки гуманітаристики //Гуманітарні науки і освіта сьогодні.

							Матеріали читань до Днів науки Центру гуманітарної освіти НАН України 2021 (Київ, 15-18 травня 2021 р.): Збірка доповідей наукової конференції. - К.:ЦГО НАН України, 2021,- (778 с.). - С. 15-19. -Вільчинська С.В. (Тема доповіді: Про принцип тотальності (досвід філософсько-антропологічних студій); On-line III щорічна науково-практична конференціа (16 –17 грудня 2022 р.) “Гуманітаристика: тотальність” “Human Scbence: Totallity”», Київ, ЦГО НАН України, 16–17 грудня 2022 р. -Вільчинська С.В. Про ментальні засади української філософсько-поетичної традиції //Діалог культур та культура діалогу в добу глобалізації /ред. М. Ю.Савельєва, Т. Д. Суходуб. — Totallogy-XXI К.: ЦГО НАН України, 2023. — (316 с.) . — С. 296–310 - Вільчинська С.В. (Тема доповіді: «Поезія Б.І.Антонича в контексті проявів української ментальності»). Online Круглий стіл «Дні науки в Україні “Гуманітарні знання в освіті, науці, культурі”», Київ, ЦГО НАН України, 20 червня 2023 р. - Вільчинська С.В.тема доповіді: “Українське Державотворення крізь концепти М.Хвильового” On-line Круглий стіл. Дні науки в Україні “Гуманітарні знання в освіті, науці, культурі” Київ, ЦГО НАН України, 29 травня 2024 р. - Вільчинська С.В. тема доповіді: “Антропологічні ідеї М. Хвильового як міфотворчість”, Online Круглий стіл. Дні науки в Україні “Історія філософії як методологія філософського мислення”. Київ, ЦГО НАН України, 22 жовтня 2024 р. 2) Наявність виданого підручника чи навчального

							посібника: - Філософські компетентності науковця. Посібник для аспірантів. К.: ЦГО НА НУ, 2019. - (568 с.) - Вільчинська С. В. Українська філософія С. 290-306. - Колективна монографія Соціокультурні передумови Трансформації методології науки /ред. М. Ю.Савельєва, Т. Д.Суходуб. — Totallogy-XXI К.: ЦГО НАН України, 2020. — (220 с.). - Вільчинська С. В. Сучасна наука і метаморфози соціально-культурної рефлексії С. 104-148. - Колективна монографія Діалог культур та культура діалогу в добу глобалізації / ред. М.Ю. Савельєва, Т.Д.Суходуб. — Totallogy- XXI К.: ЦГО НАН України, 2023. — (316 с.) . - Вільчинська С.В. Про ментальні засади української філософсько-поетичної традиції //С. 296–310. 3) Наявність виданих навчально-методичних посібників: Методичні матеріали для підготовки докторів філософії в аспірантурі інститутів НАН України за спеціальністю 033 «Філософія науки та культури». – К.: ЦГО НАН України, 2018, – 58с .(у співавторстві). 4) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Меморандум про співробітництво в освітній галузі між ТОВ "Софіївсько-Борщагівський ліцей "Софія та Центром гуманітарної освіти НАН України від 20 грудня 2021р. Угода про співробітництво між Центром гуманітарної освіти НАН України та Італійським інститутом культури в

							Україні 29 грудня 2021року. Договір про співробітництво в освітній галузі між Центром гуманітарної освіти НАН України та ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України» від 29.08.2022р. Договір про співробітництво в освітній галузі між Центром гуманітарної освіти НАН України та Інститутом гідромеханіки НАН України від 01.01.2024р
221991	Радченко Тарас Михайлович	Завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ теорії металічного стану	Диплом спеціаліста, Черкаський державний університет імені Богдана Хмельницького, рік закінчення: 1997, спеціальність: фізика і математика, Диплом магістра, Черкаський державний університет імені Богдана Хмельницького, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом доктора наук ДД 005335, виданий 25.02.2016, Диплом кандидата наук ДК 021104, виданий 12.11.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006983, виданий 08.07.2009	25	Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів	Освіта: вища, Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, диплом магістра (ЕР № 13939840, спеціальність «фізика», квалфікація магістра фізики та викладача фізики, 2000 р.) Науковий керівник двох аспірантів другого року навчання. Знакові публікації за останні 5 років: • M.V. Los, V.V. Lizunov, S.V. Lizunova, T.M. Radchenko, I.Yu. Sahalianov, O.S. Skakunova, A.G. Solomenko, V.A. Tatarenko, Phosphorene as a post-graphene material for straintronics: features of electronic structure and dynamical X-ray diffraction, J. Phys. Chem. C, 129, No. 35: 15655–15661 (2025); https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c02637 (quartile Q1) • A.G. Solomenko, I.Y. Sahalianov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Deformation-induced band gap variation in phosphorene: tight-binding model vs. first-principles simulations, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 768, No. 9: 238–250 (2024); https://doi.org/10.1080/15421406.2024.2348204 (квартиль Q3) • A.G. Solomenko, I.Y. Sahalianov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Modulating

							the electronic states of black phosphorene as a promising material for flexible electronics, Proceedings of 2024 IEEE 42nd Int. Conf. on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) (13–16 May 2024, Kyiv, Ukraine) (Danvers, MA, U.S.A.: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.: 2024), p. 125–128; https://doi.org/10.1109/ELNANO63394.2024.10756891 • O.S. Skakunova, S.I. Olikhovskii, T.M. Radchenko, S.V. Lizunova, T.P. Vladimirova, V.V. Lizunov, X-ray dynamical diffraction by quasi-monolayer graphene, Scientific Reports, 13: 15950-1–9 (2023); https://doi.org/10.1038/s41598-023-43269-6 (quartile Q1) • A.G. Solomenko, I.Y. Sahalianov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Straintronics in phosphorene via tensile vs shear strains and their combinations for manipulating the band gap, Scientific Reports, 13: 13444-1–12 (2023); https://doi.org/10.1038/s41598-023-40541-7 (quartile Q1) • A.G. Solomenko, R.M. Balabai, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Functionalization of quasi-two-dimensional materials: chemical and strain-induced modifications, Progress in Physics of Metals, 23, No. 2: 147–238 (2022); https://doi.org/10.15407/ufm.23.02.147 (квартиль Q1) • David M.A. Mackenzie, Miriam Galbiati, Xabier D. de Cerio, Ihor Y. Sahalianov, Taras M. Radchenko, Jianbo Sun, Diego Peña, Lene Gammelgaard, Bjarke S. Jessen, Joachim D. Thomsen, Peter Bøggild, Aran Garcia-Lekue, Luca Camilli, José M. Caridad, Unraveling the electronic properties of graphene with substitutional oxygen, 2D Materials, 8, No. 4: 045035-1–9 + 16 pages of Supporting Information (2021);

							https://doi.org/10.1088/2053-1583/ac28ab (квартиль Q1) Упродовж останніх п'яти років прорецензовано 12 (2021 р.) + 10 (2022 р.) + 24 (2023 р.) + 11 (2024 р.) + 11 (2025 р.) + 4 (03.2026 р.) □ 72 статті у наукових журналах видавництв Elsevier, IOP Publishing, Springer Nature та інших (https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-8503-2016). Учений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 при Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Учений секретар секції «Теорія металічних систем» і член секції «Фізика поверхневих явищ та тонких плівок» НР ВФА НАН України з проблеми «Фізика металічного стану». Заступник головного редактора та науковий редактор оглядового наукового журналу "Progress in Physics of Metals" (категорія «А» у переліку фахових видань України, квартиль Q2/Scopus, Q3/Web of Science). Член редколегії наукового журналу «Металофізика та новітні технології» (категорія «А» у переліку фахових видань України, квартиль Q3/Scopus, Q4/Web of Science). Член редколегії міждисциплінарного збірника наукових праць «Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології» (категорія «А» у переліку фахових видань України, квартиль Q4/Scopus).
202757	Татаренко Валентин Андрійович	Директор, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1980, спеціальність: Загальна фізика, Диплом доктора наук ДД 003956,	45	Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів	Дисципліну «Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів» викладає академік НАН України д.ф.-м.н., проф. В.А. Татаренко. Це обґрунтовано тим, що В.А. Татаренко є відомим фахівцем з фізики нанорозмірних структур і матеріалів. На додачу до публікацій, наведених при описі інших

				виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КД 006610, виданий 04.03.1987, Атестат професора 12ПР 008359, виданий 25.01.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002745, виданий 12.03.2003			дисциплін, можна навести, наприклад, наступні 1. M.V. Los, V.V. Lizunov, S.V. Lizunova, T.M. Radchenko, I.Yu. Sahalianov, O.S. Skakunova, A.G. Solomenko, V.A. Tatarenko, Phosphorene as a Postgraphene Material for Straintronics: Features of Electronic Structure and Dynamical X-ray Diffraction, The Journal of Physical Chemistry C, 2025, Vol. 129, No. 35, pp. 15655–15661; https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c02637 (квартиль Q1) 2. A.G. Solomenko, I.Y. Sahalianov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Deformation-induced band gap variation in phosphorene: tight-binding model vs. first-principles simulations, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2024, Vol. 768, No. 9, pp. 238–250; https://doi.org/10.1080/15421406.2024.2348204 (квартиль Q3) 3. A.G. Solomenko, I.Y. Sahalianov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Straintronics in phosphorene via tensile vs shear strains and their combinations for manipulating the band gap, Scientific Reports, 2023, Vol. 13, pp.13444-1–12; https://doi.org/10.1038/s41598-023-40541-7 (квартиль Q1) 4. A.G. Solomenko, R.M. Balabai, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Functionalization of quasi-two-dimensional materials: chemical and strain-induced modifications, Progress in Physics of Metals, 2022, Vol. 23, No. 2, pp. 147–238; https://doi.org/10.15407/ufm.23.02.147 (квартиль Q1) 5. T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, G. Cuniberti, Effects of external mechanical or magnetic fields and defects on electronic and transport properties of graphene, Materials Today: Proceedings, 2021, Vol. 35, Pt. 4, pp. 523–529; https://doi.org/10.1016

							/j.matpr.2019.10.014 (CiteScore 2.3, Q2)
202757	Татаренко Валентин Андрійович	Директор, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1980, спеціальність: Загальна фізика, Диплом доктора наук ДД 003956, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КД 006610, виданий 04.03.1987, Атестат професора 12ПР 008359, виданий 25.01.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002745, виданий 12.03.2003	45	Фізика конденсованого стану речовини	Освіта: Вища. Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1980 р., диплом ЖВ-І № 121811; спеціальність: загальна фізика, кваліфікація: фізик–теоретична фізика, викладач Науковий ступінь: доктор фіз.-мат. наук, спеціальність: 01.04.07 – фізика твердого тіла; назва дисертації: «Конфігураційні ефекти розмірної невідповідності і блокування атомів у нестехіометричних фазах втілення й заміщення»; дата захисту: 26.12.2002; місто захисту: Київ Підвищення кваліфікації: захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук; назва дисертації: «Конфігураційні ефекти розмірної невідповідності і блокування атомів у нестехіометричних фазах втілення й заміщення»; спеціальність: 01.04.07 – фізика твердого тіла; диплом ДД №003956, дата видачі: 10.11.2004; місце захисту: спеціалізована вчена рада Д 26.168.02 при Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (м. Київ); дата захисту: 26.12.2002 У 1982–2025 рр. опубліковано всього: наукових праць —212, навчально-методичних і науково-пізнавальних праць — 20. В тому числі у 2021–2025 рр.: (2021–2025 рр.) Фізика конденсованого стану речовини 1. S.P. Repetsky, I.G. Vyshyvana, V.V. Lizunov, R.M. Melnyk, M.I. Reznikov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Green's Function Technique in the Theory of Disordered Crystals: Application to

							Potassium-Doped Graphene, Progress in Physics of Metals, 2025, Vol. 26, No. 3, pp. 461–497; https://doi.org/10.15407/ufm.26.03.461 (квартиль Q2) 2. O.V. Oliinyk, V.A. Tatarenko, Modulated distribution of vacancies within the post-irradiated bcc metals, Fizika Nizkikh Temperatur, 2023, Vol. 49, No. 11, pp. 1354–1361; https://doi.org/10.1063/10.0021366 (квартиль Q4) (O.V. Oliinyk, V.A. Tatarenko, Modulated distribution of vacancies within the post-irradiated bcc metals, Low Temperature Physics, 2023, Vol. 49, Iss. 11, pp. 1229–1235; https://doi.org/10.1063/10.0021366 (квартиль Q3)) 3. O.A. Likhachev, Yu.M. Koval, T.G. Sych, V.A. Tatarenko, Simple Relationships for Some Three-Parameter Interatomic-Potential Models for the Interactions between the Chemically-Different Types' Atoms, Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2023, Vol. 45, No. 1, pp. 1–13; https://doi.org/10.15407/mfint.45.01.0001 (квартиль Q3) 4.V.V. Lizunov, I.M. Melnyk, T.M. Radchenko, S.P. Repetsky, V.A. Tatarenko, Influence of Strong Electron–Electron Correlations on the Electrical Conduction and Magnetic Properties of Substitutional Alloys as Advanced Functional Spintronic Materials, Functional Magnetic and Spintronic Nanomaterials. NATO 2023. NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics (Eds. I. Vladymyrskyi, B. Hillebrands, A. Serha, D. Makarov, O. Prokopenko) (Dordrecht: Springer: 2024), pp. 1–25; https://doi.org/10.1007/978-94-024-2254-2_1 (квартиль Q4) 1. Голова постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 при

							Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (м. Київ) за спеціальністю 01.04.07 – фізика твердого тіла (2017–дотепер). 2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.001.23 при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка за спеціальністю 01.04.07 – фізика твердого тіла (2017–дотепер). 3. Офіційний опонент (2017–2025): 3.1. здобувачка — Дворниченко Аліна Василівна, назва дисертації «Самоорганізація адсорбату з формуванням нанорозмірних структур при конденсації та епітаксії» на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук зі спеціяльности 01.04.07 – фізика твердого тіла, дата захисту — 21.11.2025 (у спецраді Д 55.051.02 Сумського державного університету МОН України); 3.2. здобувач — Шикура Олексій Юрійович, назва дисертації «Використання синергетичного підходу при моделюванні переходів між режимами транспортного потоку» на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань «10 Природничі науки» за спеціяльністю «105 – Прикладна фізика та наноматеріали», дата захисту — 5.09.2025 (у разовій спецраді Сумського державного університету МОН України); 3.3. здобувачка — Харлан Юлія Ігорівна, назва дисертації «Вплив структури та конфігурації феромагнітних планарних наносистем на їхні магніторезонансні властивості» на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань «10 Природничі

							науки» за спеціяльністю «104 Фізика та астрономія», дата захисту — 17.04.2025 (у разовій спецраді Інституту магнетизму імені В.Г. Бар'яхтара НАН України); 3.4. здобувач — Білоус Дмитро Олександрович, назва дисертації «Процеси теплоперенесення та напружено-деформаційні поля у багатошарових наноструктурних системах» на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань «10 Природничі науки» за спеціяльністю «105 – Прикладна фізика та наноматеріали», дата захисту — 12.03.2025 (у разовій спецраді Сумського державного університету МОН України); 3.5. здобувачка — Маніло Марина Валентинівна, назва дисертції «Електроповерхневі властивості та стійкість водних суспензій гібридних вуглецевих, неорганічних і магнітних наночастинок» на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук зі спеціяльности 102 – Хімія (02.00.11 – колоїдна хімія), дата захисту — 18.12.2024 (у спецраді Д 26.209.01 Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України); 3.6. здобувач — Присяжнюк Павло Миколайович, назва дисертації «Наукові основи формування зносоударотривких покриттів системи «високомарганцева сталь–тугоплавкі сполуки» електродуговим наплавленням» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціяльности 05.02.01 – матеріалознавство, дата захисту — 14.06.2024 (у спецраді Д 35.052.20 Національного університету «Львівська політехніка» МОН України);

							3.7. здобувачка — Корнющенко Ганна Сергіївна, назва дисертації — «Структуроутворення і фізичні властивості близько-рівноважних металевих, оксидних та багатокомпонентних конденсатів з нанорозмірними елементами» на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук зі спеціяльности 01.04.07 – фізика твердого тіла, дата захисту — 24.12.2021 (у спецраді Д 55.051.02 Сумського державного університету МОН України); 3.8. здобувач — Бондар Олександр В'ячеславович, назва дисертації — «Структура та фізико-механічні властивості багатокомпонентних та багатошарових наноструктурних покриттів» на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук із спеціяльности 01.04.07 – фізика твердого тіла, дата захисту — 7.05.2021 (у спецраді Д 55.051.02 Сумського державного університету МОН України); 3.9. здобувач — Борисюк Вадим Миколайович, назва дисертації — «Механічні властивості та фазові переходи в Tin+1Cn максенах і металевих наноматеріалах під дією зовнішнього впливу деформації та температури» на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук зі спеціяльности 01.04.07 – фізика твердого тіла, дата захисту — 6.05.2021 (у спецраді Д 55.051.02 Сумського державного університету МОН України); 3.10. здобувач — Шпетний Ігор Олександрович, назва дисертації — «Вплив структурно-фазового стану на магнітні, магніторезистивні, магнітооптичні та електрофізичні властивості гетерогенних наноструктурованих

							плівкових систем» на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук зі спеціяльности 01.04.11 – магнетизм, дата захисту — 29.04.2021 (у спецраді Д 26.248.01 при Інституті магнетизму НАН та МОН України); 3.11. здобувачка — Соломенко Анастасія Геннадіївна, назва дисертації — «Функціоналізація двовимірних напівпровідникових матеріалів» на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань «10 Природничі науки» за спеціяльністю «104 Фізика та астрономія», дата захисту — 14.04.2021 (у Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова МОН України); 1) Назва проєкту: (2022.01/0038) «Підвищення витривалості авіаційних металевих матеріалів: формування структурно-фазових станів і фізико-механічних властивостей під впливом твердорозчинного, дисперсійного та деформаційного зміцнень і оздоблення поверхні» Установа-виконавець: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України Період виконання: 2023–2024 Роль у проєкті — відповідальний виконавець Джерело фінансування: НФДУ https://nrfu.org.ua/wp-content/uploads/2023/07/perelik-peremozhcziv-nauka-dlya-vidbudovy-2.0.pdf 2) Назва проєкту: (2020.02/0191) «Регулювання розподілу атомів задля функціоналізації матеріалів на основі гібридної фази Fe16N2-мартенситу, альтернативних постійним магнітам з рідкісноземельних

							інтерметалідів або пермендюру» Установа-виконавець: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України Період виконання: 2020–2021 Роль у проєкті — відповідальний виконавець Джерело фінансування: НФДУ https://nrfu.org.ua/wp-content/uploads/2020/09/konkurs-2_peremozhczi-publikacziya.pdf https://nrfu.org.ua/information-resources/reporting/current-projects/anotovani-zvity-proyektiv-konkursu-pidtrymka-doslidzhen-providnyh-ta-molodyh-vchenyh 3) Назва проєкту: (22/20-Н) «Комплексна діагностика чутливих до деформацій і дефектів структурних та електронних властивостей металічних наноматеріалів» Установа-виконавець: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України Період виконання: 2020–2021 Роль у проєкті — відповідальний виконавець Джерело фінансування: Національна академія наук України (розпорядження Президії НАН України від 10.04.2020 № 204) https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=org_structura&department=t02&dep=history_02 http://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/91bb96ebdcae2add804d5891f6e5caa9 4) Назва проєкту: (59/20-Н) «Науково-редакційна діяльність з інформаційно-видавничого супроводу Цільової програми фундаментальних досліджень НАН України «Перспективні фундаментальні дослідження та інноваційні розробки наноматеріалів і нанотехнологій для потреб промисловості,

							охорони здоров'я та сільського господарства»» (№ держреєстрації 0120U102266) Установа-виконавець: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України Період виконання: 2020–2021 Роль у проєкті — керівник Джерело фінансування: Національна академія наук України (розпорядження Президії НАН України від 10.04.2020 № 204) 5) Назва проєкту: (Ф81/41600) "Straintronics of imperfect quasi-two-dimensional materials: coplanar vs lamellar heterostructures" Установи-виконавці: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України + Дрезденський технічний університет (Technische Universität Dresden) Період виконання: 2019–2021 Роль у проєкті — керівник Джерело фінансування: ДФФД України (НФДУ) + DFG https://nrfu.org.ua/news/ogoloshennya-pro-pochatok-ta-kinecz-pryjomu-dokumentiv-shhodo-vykonannya-naukovyh-proyektiv-peremozhczyamy-spilnogo-konkursu-naukovyh-proyektiv-dffd-z-dfg-u-2017-roczi-konkurs-f81 https://www.imp.kiev.ua/?lang=ukr&a=org_structura&department=t02&dep=history_02 6) Журнал "Progress in Physics of Metals" (https://ufm.imp.kiev.ua), категорія «А», індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи Scopus (квартиль Q2) і Web of Science; головний редактор з 2020 р.–дотепер: https://ufm.imp.kiev.ua/ua/editorial-board.html 7) Журнал «Металофізика та новітні технології» (https://mfint.imp.kiev.ua), категорія «А»,

							індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи й Scopus (квартиль Q3); головний редактор з 2020 р.–дотепер: https://mfint.imp.kiev.ua/ua/editorial-board.html 8) Збірник наукових праць «Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології» (https://www.imp.kiev.ua/nanosys), категорія «А», індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи й Scopus (квартиль Q4); головний редактор з 2019 р.–дотепер: https://www.imp.kiev.ua/nanosys/ua/geninfo.html 9) «Журнал нано- та електронної фізики» (https://jnep.sumdu.edu.ua/uk/), категорія «А», індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи й Scopus (квартиль Q4); член редакційної колегії з 2014 р.–дотепер: https://jnep.sumdu.edu.ua/uk/component/main/editors (9) (2021–2025 рр.) 1) Член робочої експертної групи тематичного напряму «Нові речовини та матеріали, нанотехнології та адитивні технології» (розпорядження Президії НАН України від 28.10.2021 № 545). 2) 2020 р.–дотепер — член Бюро Відділення фізики і астрономії НАН України. 3) 2014 р.–дотепер — заступник голови Наукової ради при Відділенні фізики і астрономії НАН України з проблеми «фізика металічного стану» та голова її секції «теорія металічних систем», член секцій «транспортні явища в металічних матеріалах» і «наноструктуровані та аморфні матеріали». 4) 2018 р.–дотепер — член секції «Електронні властивості твердих тіл» Наукової ради при Відділенні фізики і астрономії НАН України з проблеми

							«Фізика низьких температур і кріогенна техніка»; 5) 2022 р.–дотепер — член Наукової ради з проблеми "Високі тиски в матеріалознавстві" при Відділенні матеріалознавства НАН України; 6) 2025 р. — голова експертної комісії з оцінювання ефективності діяльності Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України. 7) 2025 р. — член експертної комісії з оцінювання ефективності діяльності Інституту фізики НАН України. 8) 2019 р. — член експертної комісії з оцінювання ефективності діяльності Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України. (10) 1) Назва проєкту: (Ф81/41600) “Straintronics of imperfect quasi-two-dimensional materials: coplanar vs lamellar heterostructures” Рівень проєкту — міжнародний (українсько-німецький) Установи-виконавці: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України + Дрезденський технічний університет (Technische Universität Dresden) Період виконання: 2019–2021 Роль у проєкті — керівник Джерело фінансування: ДФФД України (НФДУ) + DFG https://nrfu.org.ua/news/ogoloshennya-pro-pochatok-ta-kinecz-pryjomu-dokumentiv-shhodo-vykonannya-naukovyh-proyektiv-peremozhczyamy-spilnogo-konkursu-naukovyh-proyektiv-dffd-z-dfg-u-2017-roczi-konkurs-f81
92148	Лень Євген Георгійович	завідувач відділу, Основне	Відділ електронної структури та	Диплом спеціаліста, Київський	30	Фізика конденсованого стану	Освіта: вища Київський університет ім. Т.Г.Шевченка, 1992

		місце роботи	електронних властивостей	університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1992, спеціальність: Фізика, Диплом доктора наук ДД 001874, виданий 28.03.2013, Диплом кандидата наук КН 014082, виданий 21.05.1997, Атестат професора 12ПР 011388, виданий 25.02.2016, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 004915, виданий 19.01.2006		речовини	р., фізика, фізик-викладач, диплом УВ № 934199, від 30.06.1992 р. Наукові ступені Кандидат фіз.-мат. наук, спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла; Назва дисертації: «Багатозонне узагальнення методу кластерного розкладу в теорії невпорядкованих систем» (диплом кандидата наук № 014082 від 21 травня 1997 року) Доктор фіз.-мат. наук, спеціальність 01.04.07 - фізика твердого тіла; Назва дисертації: «Основи динамічної багатопараметричної дифрактометрії монокристалів з дефектами» (диплом доктора наук № 001874 від 28 березня 2013 року) Додаткова педагогічна діяльність: з 2017 р. дотепер – професор кафедри прикладної фізики та наноматеріалів ДНУ «Київський академічний університет» НАН та МОН України (КАУ) (0,5 ст.); читає магістрам базові курси «Фізика твердого тіла» та «Семінар з наукових досліджень», спецкурс (вибіркова дисципліна) «Вступ до теорії сильно корельованих систем», а аспірантам – базові дисципліни «Науково-освітній семінар з проблем прикладної фізики» та «Семінар з наукових досліджень», спецкурс (вибіркова дисципліна) «Теорія твердого тіла»; був та є науковим керівником кваліфікаційних робіт магістрів та аспірантів, а також робіт учнів-членів Малої академії наук. Підвищення кваліфікації Конференції та семінари Автор та співавтор більше 120 доповідей на наукових конференціях. За останні кілька років приймав особисту участь в кількох

							міжнародних семінарах та круглих столах, зокрема в: XIII World Round Table Conference on Sintering (September 2–6, 2024, Herceg Novi, Montenegro); - Extended scientific seminar within the framework of the joint German-Ukrainian project GU-QuMat between IFW Dresden and KAU funded by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) (September 8-16, 2024, Dresden, Germany); - 1st Annual Workshop on the Use of Computer Simulations in Nanophysics 'Nanophysics Meets Computer Simulations' (November 8, 2024, Lviv, Ukraine); - International workshop on 'Strong correlations and angle-resolved photoemission' (2-6 June 2025, Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems (MPIPKS), Dresden, Germany). Ради Є членом 2 спеціалізованих вчених рад із захисту докторських (і кандидатських) дисертацій (Д 26.207.01 в ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України та Д 26.210.02 в ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України). Види і результати професійної діяльності Наукові інтереси Займається електронною теорією невпорядкованих конденсованих середовищ та відповідними першопринципними розрахунками об'мних та квазідвовимірних структур, теорією багатократного розсіяння хвиль різної природи недосконалими кристалами та нанокомпозитами, розробкою та дослідженнями нових квантових матеріалів, а також (нано)матеріалів для прямих перетворювачів теплової та променистої енергії на електричну, наноматеріалами для

							поглинання та акумуляції енергії електромагнітних хвиль, зокрема сонячної енергії, синтезом наноструктурних матеріалів та цілеспрямованою модифікацією їх властивостей за допомогою високоенергетичних впливів (лазерні технології, опромінення концентрованим сонячним світлом, механосинтез). Інші види професійної діяльності Був та є виконавцем/науковим керівником науково-дослідних тем і проектів, у т.ч. міжнародних. Заступник голови Вченої ради ІМФ; член секцій «Теорія металічних систем» та «Фізичні основи діагностики матеріалів» Міжвідомчої наукової ради при Відділенні фізики і астрономії НАН України з проблеми «Фізика металічного стану». Член галузевої експертної ради Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з галузі знань Е II Фізика, математика, статистика (спеціальність Е6 Прикладна фізика та наноматеріали). Брав участь у роботі Наукової ради з нових матеріалів Міжнародної асоціації академій наук; був експертом МОН з оцінювання ефективності діяльності наукових установ України. Член Українського фізичного товариства з 2008 р., член Американського фізичного товариства з 2024 р. Брав і бере активну участь в організації та проведенні науково-практичних заходів на базі ІМФ і КАУ, зокрема наукових конференцій, форуму роботодавців, студентського наукового пікніка, регулярного україно-німецького наукового семінару та ін.

							Публікації Автор 100 наукових публікацій (переважно в журналах, які входять до наукометричних БД WoS та/або Scopus). Співавтор 2 колективних монографій та 5 об'ктів права інтелектуальної власності. ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-1554-2342 Науково-популярні та науково-експертні публікації 1. E. G. Len, Problems of Ukrainian Scientific Publication and Ways of Overcoming Them, Science of Ukraine in the Global Information Space, 14: 24–40 (2017) (General Scientific Book Series of N.A.S. of Ukraine), https://doi.org/10.15407/akademperiodyka.337.024. 2. O. M. Ivasishin, E. G. Len, V. V. Lizunov, V. A. Tatarenko, and G. S. Firstov, Stages of 75-Year Development and Research Directions of the G. V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of the N.A.S. of Ukraine, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 43, No. 4: 435–454 (2021). https://doi.org/10.15407/mfint.43.04.0435 Методичні роботи 1. Лень Є. Г., Філатов О. В., Кордюк О. А., Семінар з наукових досліджень: Методичні вказівки до підготовки і виконання доповідей для студентів спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» денної форми навчання / Уклад.: Лень Є. Г., Філатов О. В., Кордюк О. А. – К.: КАУ, 2021. - 8 с. 2. Лень Є. Г., Марункевич О. В., Шама Н. А., Методичні вказівки щодо оформлення магістерських робіт для студентів кафедри прикладної фізики та наноматеріалів / Уклад.: Лень Є. Г., Марункевич О. В., Шама Н. А. – К.: КАУ, 2023. - 7 с. Наукові публікації, які відповідають спецкурсу «Фізика конденсованого стану

							речовини» Вибрані статті за останні 5 років 1. H. Yu. Mykhailova, E. G. Len, M. M. Yakymchuk, V. A. Dekhtyarenko, I. Ye. Galstian, M. Ya. Shevchenko, O. Yu. Gerasymov, E. A. Tsapko, V. I. Patoka, and M. O. Rud, Electrophysical Properties of Composites Based on Hydrogenated Titanium with Different Contents of Thermally Expanded Graphite, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 11: 1523–1533 (2022). https://doi.org/10.15407/mfint.44.11.1523 2. Shatnii Tetiana, Len Evgen, Tsapko Yevheniy, Galstian Iryna, and Len Tetiana, Account of Electron Scattering on Many-Particle Clusters in Strongly Correlated Systems. Electron Spectra in the Pairwise Approximation in Wannier and Bloch Representation, Physica B: Condensed Matter, 699: 416849 (2025). https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416849 3. Evgen Len, Iryna Galstian, Tobias Gustmann, Olexandr Gerasymov, Dmytro Savvakin, Vadim Bondarchuk, and Denis Oryshych, Effect of High Energy Laser Processing on Defect and Structural Phase State of Titanium Products Made by Additive Technologies, Appl. Phys. A, 131, Article Number 187 (2025). https://doi.org/10.1007/s00339-025-08303-6 Монографії 1. V. B. Molodkin, M. V. Kovalchuk, A. P. Shpak, S. I. Olikhovskii, Ye. M. Kyslovskyy, A. I. Nizkova, E. G. Len, T. P. Vladimirova, E. S. Skakunova, V. V. Molodkin, G. E. Ice, R. I. Barabash, and I. M. Karnaukhov, Dynamical Bragg and Diffuse Scattering Effects and Implications for Diffractometry in the Twenty-First Century. // In Book “Diffuse Scattering and the Fundamental Properties of Materials” (Eds. R.I. Barabash, G.E. Ice, P.E.A. Turchi),

							Momentum Press, LLC, New Jersey, 2009, p. 391-434). Патенти та інші види інтелектуальної власності 1. В.В. Немошкаленко, В.Б. Молодкін, Є.М. Кисловський, С.Й. Оліховський, Б.К. Остафійчук, А.П. Шпак, Є.Г. Лень, Т.П. Владімірова, О.В. Решетник. Спосіб контролю структурної досконалості монокристалів. Патент України № 44121А, Бюлетень № 1 від 15.01.2002. 2. А.П. Шпак, М.В. Ковальчук, В.Б. Молодкін, Г.І. Низкова, І.В. Гінько, С.Й. Оліховський, Є.М. Кисловський, Є.Г. Лень, А.О. Білоцька, К.В. Первак, В.В. Молодкін. Спосіб багатопараметричної структурної діагностики монокристалів з декількома типами дефектів. Патент України № 36075, Бюлетень № 19 від 10.10.2008. 3. А.П. Шпак, М.В. Ковальчук, В.Б. Молодкін, В.Л. Носик, В.Ю. Сторіжко, Л.А. Булавін, І.М. Карнаухов, Р.І. Барабаш, Дж.Е. Айс, Г.І. Низкова, І.В. Гінько, С.Й. Оліховський, Є.М. Кисловський, В.А. Татаренко, Є.Г. Лень, А.О. Білоцька, К.В. Первак, В.В. Молодкін. Спосіб багатопараметричної структурної діагностики монокристалів з декількома типами дефектів. Патент України № 89594, Бюлетень № 3 від 10.02.2010. 4. Ноу-хау «Методика контролю електромеханічних характеристик п'єзоелектричних біморфних перетворювачів (актюаторів)» (ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України, 2022 р.)
202757	Татаренко Валентин Андрійович	Директор, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г.	45	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	Дисципліну «Методологія, організація та технологія наукових досліджень» (Н3) викладає академік НАН України д.ф.-

				Шевченка, рік закінчення: 1980, спеціальність: Загальна фізика, Диплом доктора наук ДД 003956, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КД 006610, виданий 04.03.1987, Атестат професора 12ПР 008359, виданий 25.01.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002745, виданий 12.03.2003			м.н., проф. В.А. Татаренко. Це обґрунтовано тим, що В.А. Татаренко має великий досвід роботи, пов'язаної із організацією наукових досліджень. Так, зокрема, він є головою постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 при Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, головним редактором журналу 'Progress in Physics of Metals' (https://ufm.imp.kiev.ua, категорія «А», індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи Scopus (квартиль Q1) і Web of Science); журналу «Металофізика та новітні технології» (https://mfint.imp.kiev.ua, категорія «А», індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи й Scopus (квартиль Q3) і Web of Science); збірника наукових праць «Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології» (https://www.imp.kiev.ua/nanosys, категорія «А», індексований у міжнародних наукометричних базах даних, включаючи й Scopus). Крім того, В.А. Татаренко є членом робочої експертної групи тематичного напряму «Нові речовини та матеріали, нанотехнології та адитивні технології», членом Бюро Відділення фізики і астрономії НАН України, науковим керівником багатьох науково-дослідних проєктів та опонентом великої кількості кандидатських і докторських дисертацій. Також В.А. Татаренко є автором наступних публікацій: 1. О.М. Івасишин, Є.Г. Лень, В.В. Лізунов, В.А. Татаренко, Г.С. Фірстов, Етапи 75-річного розвитку та напрями досліджень Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України,

							Металофізика та новітні технології, 43, № 4, сс. 435–454; https://doi.org/10.15407/mfint.43.04.0435 (квартиль Q3) 2. А.І. Карасевський, В.А. Татаренко, До 95-річчя від дня народження Михайла Олександровича Кривоглаза, Металофізика та новітні технології, 46, № 5, сс. 507–515 (2024); https://doi.org/10.15407/mfint.46.05.0507 (квартиль Q3)
55357	Лізунов Вячеслав Вячеславович	заступник директора з наукової роботи, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом доктора наук ДД 006165, виданий 13.12.2016, Диплом кандидата наук ДК 043238, виданий 08.11.2007, Атестат професора АП 004123, виданий 09.08.2022, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000782, виданий 06.06.2022	22	Основи багатопараметричної діагностики в наноіндустрії та медицині	Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка (2003 р., фізика, магістр фізики, диплом КВ №23392866) Науковий ступінь: доктор фіз.-мат. наук спеціальність: 01.04.07 – фізика твердого тіла Назва дисертації: «Фазоваріативне підсилення прояву структурних недосконалостей у картині розсіяння», дата захисту: 06.09.2016. Дисципліна «Основи багатопараметричної діагностики в наноіндустрії та медицині» 1. V.B. Molodkin, G.I. Nizkova, T.P. Vladimirova, Y.V. Vasylyk, A.O. Bilotska, I.I. Demchik, L.I. Makarenko, S.V. Lizunova, V.V. Molodkin, I.M. Zabolotnyy, and V.V. Lizunov, Diagnostics of Nanoscale Defects in Single Crystals by X-Ray Acoustic Method, Functional Nanomaterials, Nanocatalysts, Nanotechnologies, and Their Applications (Springer: 2025), p. 429–440. 2. G.I. Nizkova, B.M. Romanyuk, O.V. Dubikovs'kyy, O.Y. Gudymenko, A.O. Bilotska, T.P. Vladimirova, Ya.V. Vasylyk, O.S. Skakunova, I.I. Demchik, L.I. Makarenko, S.V. Lizunova, I.M. Zabolotny, V.V. Molodkin, O.S. Kononenko, and V.V. Lizunov, Determination of parameters of ion-

							implanted layers of single crystals by integrated dynamical diffractometry, Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 28, No 3: 284–291 (2025). 3. V.B. Molodkin, G.I. Nizkova, T.P. Vladimirova, Y.V. Vasylyk, A.O. Bilotska, I.I. Demchik, L.I. Makarenko, S.V. Lizunova, V.V. Molodkin, I.M. Zabolotnyy, and V.V. Lizunov, X-Ray Diagnostics of Nanoscale Defects in Single Crystals by Deformation Dependencies Method for Total Integrated Intensity of Dynamical Diffraction, Nanooptics and Nanoelectronics, Nanobiotechnology, and Their Applications (Springer: 2024), p. 209–225. 4. V.B. Molodkin, V.Yu. Storizhko, V.P. Kladko, V.V. Lizunov, A.I. Nizkova, O.Yo. Gudymenko, S.I. Olikhovskii, M.G. Tolmachev, S.V. Dmitriev, I.I. Demchyk, E.I. Bogdanov, and B.I. Hinko, Integrated dynamical phase-variation diffractometry of single crystals with defects of three and more types. Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 26, No. 1: 017 (2023). 5. V.B. Molodkin, V.Yu. Storizhko, V.P. Kladko, V.V. Lizunov, A.I. Nizkova, O.Yo. Gudymenko, S.I. Olikhovskii, M.G. Tolmachev, S.V. Dmitriev, I.I. Demchyk, E.I. Bogdanov, and B.I. Hinko, New possibilities for phase-variation structural diagnostics of multiparametrical monocrystalline systems with defects. Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. — 2021. — Vol. 24, No. 1. — p. 5–15. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 6, 7, 8, 9, 19, 20 (2) В.Б. Молодкін, В.В. Лізунов, Г.І. Низкова, Є.М. Кисловський, А.О. Білоцька, Я.В. Василик, С.В.

							Дмітрієв, Т.П. Владімірова, О.В. Решетник, С.В. Лізунова, І.Е. Голентус, В.В. Молодкін, С.П. Репецький, І.Г. Вишивана, Спосіб визначення структурної досконалості монокристала, Патент України № 121421 (Опубліковано 02.05.2018 р., бюлетень №10) (6) Веліховський Гліб Олегович, «Динамічна теорія розсіяння у некристалічних багатошарових об'єктах довільної форми», 01.04.07 – фізика твердого тіла, Захищена 02.07.2019 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 при Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Диплом ДК № 054972 від 16.12.2019. (7) Є членом спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (і кандидатських) дисертацій(Д 26.168.02 в ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України. (8) Заступник головного редактора наукового журналу «Металофізика та новітні технології» (https://mfint.imp.kiev.ua/en/index.html), відповідальний секретар редколегій збірника наукових праць «Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології» (https://www.imp.kiev.ua/nanosys/index.html) та наукового оглядового журналу «Успехи физики металлов» (https://ufm.imp.kiev.ua/en/index.html). (9) Секретар експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів з фізико-математичних наук (19) Українське фізичне товариство, квиток УФТ №0174, дата вступу — 2010 р. (20)

							Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України: 2017–2019 рр. — зав. відділу, 2019–2026 рр. — заступник директора з наукової роботи.
55357	Лізунов Вячеслав Вячеславович	заступник директора з наукової роботи, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом доктора наук ДД 006165, виданий 13.12.2016, Диплом кандидата наук ДК 043238, виданий 08.11.2007, Атестат професора АП 004123, виданий 09.08.2022, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000782, виданий 06.06.2022	22	Фізика конденсованого стану речовини	Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка (2003 р., фізика, магістр фізики, диплом КВ №23392866) Науковий ступінь: доктор фіз.-мат. наук спеціальність: 01.04.07 – фізика твердого тіла Назва дисертації: «Фазоваріативне підсилення прояву структурних недосконалостей у картині розсіяння», дата захисту: 06.09.2016. Дисципліна «Фізика конденсованого стану речовини» 1. S.P. Repetsky, I.G. Vyshyvana, V.V. Lizunov, R.M. Melnyk, M.I. Reznikov, T.M. Radchenko, and V.A. Tatarenko, Green's Function Technique in the Theory of Disordered Crystals: Application to Potassium-Doped Graphene, Progress in Physics of Metals, 26, Iss. 3: 461–497 (2025). 2. V.V. Lizunov, I.M. Melnyk, T.M. Radchenko, S.P. Repetsky, and V.A. Tatarenko, Influence of Strong Electron–Electron Correlations on the Electrical Conduction and Magnetic Properties of Substitutional Alloys as Advanced Functional Spintronic Materials. Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, Part F3497: 1–25 (2024). 3. Taras M. Radchenko, Olexander S. Gatsenko, Vyacheslav V. Lizunov, and Valentyn A. Tatarenko, Research Trends and Statistical-Thermodynamic Modelling the α□-Fe16N2-Based Phase for Permanent Magnets, Fundamentals of Low Dimensional Magnets (Eds. R.K. Gupta, S.R. Mishra, and T.A. Nguyen) (CRC Press: 2022), p. 343–365.

							4. Є. Г. Лень, Т. Д. Шатній, В. В. Лізунов, Т. С. Лень, М. В. Ушаков, Вплив далекого магнетного порядку на магнетну фазову діаграму в напівеліптичній моделі для атомно-розупорядкованих бінарних стопів заміщення, Металофіз. новітні технол. — 2021. — т. 43, № 8, с .1005–1019. 5. Є. Г. Лень, Т. Д. Шатній, В. В. Лізунов, Т. С. Лень, М. В. Ушаков, Взаємний вплив близьких атомного і магнетного впорядкувань у бінарних стопах заміщення в напівеліптичній моделі, Металофіз. новітні технол. — 2021. — т. 43, № 9, с .1269–1288.
55357	Лізунов Вячеслав Вячеславович	заступник директора з наукової роботи, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом доктора наук ДД 006165, виданий 13.12.2016, Диплом кандидата наук ДК 043238, виданий 08.11.2007, Атестат професора АП 004123, виданий 09.08.2022, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000782, виданий 06.06.2022	22	Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів	Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка (2003 р., фізика, магістр фізики, диплом КВ №23392866) Науковий ступінь: доктор фіз.-мат. наук спеціальність: 01.04.07 – фізика твердого тіла Назва дисертації: «Фазоваріативне підсилення прояву структурних недосконалостей у картині розсіяння», дата захисту: 06.09.2016. Дисципліна «Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів» 1. M.V. Los, V.V. Lizunov, S.V. Lizunova, T.M. Radchenko, I.Yu. Sahalianov, O.S. Skakunova, A.G. Solomenko, and V.A. Tatarenko, Phosphorene as a Post-Graphene Material for Straintronics: Features of Electronic Structure and Dynamical X-Ray Diffraction, The Journal of Physical Chemistry C, 129, Iss. 35: 15655–15661 (2025). 2. Олена Павленко, Оксана Дмитренко, Микола Куліш, Вячеслав Лізунов, Олексій Качковський «Фізичні властивості наносистем з π-спряженими міжмолекулярними

							зв'язками» (Київ: Наукова думка: 2024). 3. Molodkin V.B., Olikhovskii S.I., Dmitriev S.V., Lizunov V.V., 'Dynamical effects in the integrated X-ray scattering intensity from imperfect crystals in Bragg diffraction geometry. II. Dynamical theory', Acta Cryst. A, Vol. 77, p. 433–452 (2021). DOI: 10.1107/S2053273321005775 4. Molodkin V.B., Olikhovskii S.I., Dmitriev S.V., Nizkova A.I., Lizunov V.V., 'Dynamical effects in the integrated X-ray scattering intensity from imperfect crystals in Bragg diffraction geometry. I. Semi-dynamical model', Acta Cryst. A, Vol. 76, pp. 45–54 (2020). DOI: 10.1107/S2053273319014281 5. Fodchuk I., Kuzmin A., Hutsuliak I., Solodkyi M., Dovganyuk V., Maslyanchuk O., Roman Y., Zaplitnyy R., Gudymenko O., Kladko V., Molodkin V., Lizunov V., 'Defect structure of high-resistivity CdTe:Cl crystals according to the data of high-resolution X-ray diffractometry', Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering, Vol. 11369, p. 113691H (2020). DOI: 10.1117/12.2553970
221991	Радченко Тарас Михайлович	Завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ теорії металічного стану	Диплом спеціаліста, Черкаський державний університет імені Богдана Хмельницького, рік закінчення: 1997, спеціальність: фізика і математика, Диплом магістра, Черкаський державний університет імені Богдана Хмельницького, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом доктора наук ДД 005335,	25	Фізика конденсованого стану речовини	Освіта/кваліфікація: вища, Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, диплом магістра (ЕР № 13939840, спеціальність «фізика», кваліфікація магістра фізики та викладача фізики, 2000 р.) Науковий керівник двох аспірантів другого року навчання. Знакові публікації за останні 5 років: • S.P. Repetsky, I.G. Vyshyvana, V.V. Lizunov, R.M. Melnyk, M.I. Reznikov, T.M. Radchenko, V.A. Tatarenko, Green's function technique in the theory of disordered crystals: application to

				виданий 25.02.2016, Диплом кандидата наук ДК 021104, виданий 12.11.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006983, виданий 08.07.2009			potassium-doped graphene, Progress in Physics of Metals, 26, No. 3: 461–497 (2025); https://doi.org/10.15407/ufm.26.03.461 (quartile Q2) • V.A. Tatarenko, T.M. Radchenko, A.Yu. Naumuk, B.M. Mordyuk, Parameterization of diffusion characteristics of atomic-order relaxation kinetics in Ni–Al alloys, Progress in Physics of Metals, 26, No. 1: 3–25 (2025); https://doi.org/10.15407/ufm.26.01.003 (квартиль Q2) • V.V. Lizunov, I.M. Melnyk, T.M. Radchenko, S.P. Repetsky, V.A. Tatarenko, Influence of strong electron–electron correlations on the electrical conduction and magnetic properties of substitutional alloys as advanced functional spintronic materials, Functional Magnetic and Spintronic Nanomaterials, NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics (Eds. I. Vladymyrskyi, B. Hillebrands, A. Serha, D. Makarov, O. Prokopenko) (Springer, Dordrecht: 2024), Ch. 1, p. 1–25, ISBN 978-94-024-2253-5; https://doi.org/10.1007/978-94-024-2254-2_1 • V.A. Tatarenko, T.M. Radchenko, A.Yu. Naumuk, B.M. Mordyuk, Statistical-thermodynamic models of the Ni–Al-based ordering phases (L12, L10, B2): role of magnetic Ni-atoms' contribution, Progress in Physics of Metals, 25, No. 1: 3–26 (2024); https://doi.org/10.15407/ufm.25.01.003 (квартиль Q2) • T.M. Radchenko, O.S. Gatsenko, V.V. Lizunov, V.A. Tatarenko, Research trends and statistical-thermodynamic modeling the α□-Fe16N2-based phase for permanent magnets, Fundamentals of Low-Dimensional Magnets, 1st Edition (Eds. R.K. Gupta, S.R. Mishra, T.A. Nguyen) (Taylor & Francis, CRC Press: 2022), Ch. 18, p. 343–364, ISBN

							9781003197492; https://doi.org/10.1201/9781003197492-18 • К.Г. Левчук, Т.М. Радченко, В.А. Татаренко, Високотемпературні ентропійні ефекти у тетрагональності впорядковного розчину втілення–заміщення на основі ОЦТ-металу, Металофізика та новітні технології, 43, № 1: 1–26 (2021); https://doi.org/10.15407/mfint.43.01.0001 (квартиль Q3) Упродовж останніх п'яти років прорецензовано 12 (2021 р.) + 10 (2022 р.) + 24 (2023 р.) + 11 (2024 р.) + 11 (2025 р.) + 4 (03.2026 р.) □ 72 статті у наукових журналах видавництв Elsevier, IOP Publishing, Springer Nature та інших (https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-8503-2016). Учений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 при Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Учений секретар секції «Теорія металічних систем» і член секції «Фізика поверхневих явищ та тонких плівок» НР ВФА НАН України з проблеми «Фізика металічного стану». Заступник головного редактора та науковий редактор оглядового наукового журналу "Progress in Physics of Metals" (категорія «А» у переліку фахових видань України, квартиль Q2/Scopus, Q3/Web of Science). Член редколегії наукового журналу «Металофізика та новітні технології» (категорія «А» у переліку фахових видань України, квартиль Q3/Scopus, Q4/Web of Science). Член редколегії міждисциплінарного збірника наукових праць «Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології» (категорія «А» у переліку фахових видань України, квартиль Q4/Scopus).

92148	Лень Євген Георгійович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ електронної структури та електронних властивостей	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1992, спеціальність: Фізика, Диплом доктора наук ДД 001874, виданий 28.03.2013, Диплом кандидата наук КН 014082, виданий 21.05.1997, Атестат професора 12ПР 011388, виданий 25.02.2016, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 004915, виданий 19.01.2006	30	Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів	Дисципліну «Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів» викладає д.ф.-м.н., проф. Е.Г. Лень. Це обґрунтовано тим, що Е.Г. Лень є фахівцем з наноструктурованих матеріалів. Це підтверджується, зокрема, його публікаціями. На додачу до публікацій, наведених при описі інших дисциплін, можна навести, наприклад, наступні: Наукові публікації, які відповідають спецкурсу «Фізика наномасштабних структур і наноструктурованих матеріалів» Вибрані статті за останні 5 років 1. S. A. Mulenko, N. Stefan, E. G. Len, M. A. Skoryk, V. M. Popov, and O. Yo. Gudymenko, Laser synthesis of copper oxides 2D structures with high Seebeck coefficient and high thermoelectric figure of merit, J. Mater. Sci.: Mater. Electron., 32: 17123–17135 (2021). https://doi.org/10.1007/s10854-021-06115-x 2. I. Ye. Galstian, Ye. A. Tsapko, O. V. Makarenko, A. L. Yampolskiy, Ye. V. Tarusin, and E. G. Len, Influence of multi-walled carbon nanotubes in polytetrafluoroethylene on the parameters of electronic structure and absorption of ultra-high-frequency radiation, Appl. Nanosci., 13: 4977–4987 (2023). https://doi.org/10.1007/s13204-022-02659-4 3. I. Ye. Galstian, M. Ya. Shevchenko, Ye. A. Tsapko, T. D. Shatnii, O. M. Lisova, E. G. Len, Thermophotoinduced Electron Emission from Conductive Composite Based on Polytetrafluoroethylene with Carbon Nanotubes, Scientific Reports, 15, Article number: 29886 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-12418-4 Монографії 1. E.G. Len, V.V. Molodkin, A.I. Nizkova, A.P. Shpak. The nature of the influence of

							nanoscale defects and elastic bending on the dynamic scattering of X-ray radiation in crystals (Chap. 3. pp. 105-138); New diagnostic capabilities of the deformation dependences of the total integrated reflectivity of crystals with defects (Chap. 4. pp. 139-172) // In the monograph 'X-ray diffraction diagnostics of the elastic-stressed state of nanoheterostructures' edited by B.S. Karamurzov and Yu.P. Khapachev - Nalchik: Kab.-Balk. University, 2008, 206 p. Патенти та інші види інтелектуальної власності 1. Махно С.М., Лень Є.Г., Лісова О.М., Лебедь В.С., Іваненко К.О., Семенцов Ю.І., Горбик П.П., Галстян І.Є., Якимчук М.М., Картель М.Т., Ші Юйлі, Ван Дунсін, Тан Хао, У Мінь, Спосіб одержання невпорядкованих плівок графенів шляхом електролітичного осадження графенових нанопластин на електропровідні поверхні, Патент України на винахід № 130209, Бюлетень № 51 від 17.12.2025.
109513	Котречко Сергій Олексійович	завідувач відділу, Основне місце роботи	Відділ фізики міцності та руйнування матеріалів	Диплом спеціаліста, Українська ордена Трудового Червоного Прапора сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1981, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДН 002128, виданий 25.10.1995, Диплом кандидата наук ФМ 029457, виданий 04.11.1987, Атестат професора 12ПР 008880, виданий 10.10.2013, Атестат старшого	42	Фізика міцності та руйнування	Освіта: Вища. Українська сільськогосподарська академія, 1981 р., Механізація с.г., інженер-механік, диплом :ЖВ-І № 128716, 31.07.1981 р. Науковий ступінь: Доктор фіз.-мат. наук, спеціальність 01.04.13 - фізика металів; Назва дисертації: «Фізична природа пластичної деформації та руйнування полікристалічних ОЦК- металів в неоднорідних силових полях», диплом ДН № 002128 від 25.10.1995р., дата захисту: 15.03.1995, Київ. Підвищення кваліфікації: Стажування у політехнічному інституті "Politecnico di Bari", м. Барі, Італія. (Visiting professor from 01/04/2022 to

				наукового співробітника (старшого дослідника) СН 002504, виданий 20.06.1996			28/06/2022). Види і результати професійної діяльності: Автор 154 наукових публікацій. ORCID ID: https:// https://orcid.org/0000-0001-5210-4934. Вибрані публікації за останні роки: 1. Kotrechko S., Kolyvoshko E., MatviychukY., Stetsenko N., Mikhailovskij I. Key factors governing lifetime of carbyne-graphene nanoelements. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 17 April 2020, 102609. 2. Sergiy Kotrechko, Vladislav Kozák, Oleksandra Zatsarna, Galyna Zimina, Nataliya Stetsenko, and Ivo Dlouhý. Incorporation of Temperature and Plastic Strain Effects into Local Approach to Fracture. Materials 2021, 14, 6224. 3. Sergiy Kotrechko, Eugene Kolyvoshko, Nataliya Stetsenko, Andrei Timoshevskii, Gianfranco Palumbo, Yuriy Matviychuk. Prediction of stability and lifetime of carbyne, carbyne–graphene and similar low-dimensional nanostructures. Applied Nanoscience (2022). https://doi.org/10.1007/s13204-022-02629-w 4. Sergiy Kotrechko; Eugene Kolyvoshko; Nataliya Stetsenko; Andrei Timoshevskii. Statistic law of change in lifetime of carbyne-graphene nanoelements and similar low-dimensional nanostructures. Applied Nanoscience. 2023 Volume 13, pages 7513–7520 DOI: 10.1007/s13204-023-02925-z 5. Oleksandra Zatsarna; Sergiy Kotrechko; Oleksandr Filatov; Vadim Bondarchuk; Georgiy Firstov; Vladimir Dubinko. Phenomenon of ignition and explosion of high-entropy alloys of systems Ti-Zr-Hf-Ni-Cu, Ti-Zr-Hf-Ni-Cu-Co under quasi-static compression. Frattura ed Integrità Strutturale 2024 Vol. 18 No. 68 . DOI: 10.3221/IGF-ESIS.68.27

							6. Kotrechko S., Revka V., Soroka K. A new method for determining the threshold level of impact energy for reactor pressure vessel metal. International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol. 216, p. 105509 (2025). Монографії: 1. 1.S. Kotrechko, O. Ovsijannikov, I. Mikhailovskij, N. Stetsenko. Atomic Mechanisms Governing Strength of Metallic Nanosized Crystals. Book: “Molecular Dynamics”, InTechOpen, 2018, Chapter 3, P. 35-60. 2. Timoshevskii A., Kotrechko S., Kolyvoshko E., Matviychuk Y. Ab–initio design of 2D and 3D graphene–based nanostructure. Handbook of Graphene, Volume 4: Graphene Composite Materials. Edited by Cengiz Ozkan, Scrivener Publishing LLC. 2019, p.171-202. Патенти: За результатами досліджень отримано 13 патентів України, які стосуються способів визначення механічних властивостей металів. Автор та співавтор більше 87 доповідей на наукових конференціях. Вибрані доповіді за останні роки: 1. Kotrechko S., Timoshevskii A., Kolyvoshko E., Stetsenko N., Matviyvhuk Yu. Synergy of the effect of temperature and force field on stability and lifetime of nanosized elements consisting of one- and two-dimensional nanostructures, Abstracts Book of the 9th International Conference “Nanotechnologies and Nanomaterials (NANO-2021)”, Львів, (25–27 of August 2021, Lviv, Ukraine), 2021, P. 54. 2. V.V. Kislyuk, V.M. Shyvaniuk, V.V. Trachevskij, Yu.O. Polushkin, S.M. Ostapyuk, S.O. Kotrechko. PV encapsulant material mechanical properties (peculiarities and their microscopic

							mechanisms, Abstracts Book of the 9th International Conference “Nanotechnologies and Nanomaterials (NANO-2021)”, Львів, (25–27 of August 2021, Lviv, Ukraine), 2021, P. 435. 3. V.V. Kislyuk, V.M. Shyvaniuk, V.V. Trachevskij, Yu.O. Polushkin, S.O. Kotrechko. Relaxation phenomena in ethylene vinyl acetate under UV radiation and mechanical load, Abstracts Book of the VII International scientific-practiacal Conference “Structural relaxation in solids” (25–27 of May 2021, Вінниця, Ukraine), 2021, P. 32-35. 4. V.V.Kislyuk, V.M.Shyvaniuk, V.V.Trachevskij, Yu.O.Polushkin, S.O.Kotrechko. Novel approach to analysis of PV encapsulant material properties, Abstracts Book of the III International Conference ”Functional Materials for Innovative Energy” Київ, (25–27 of May 2021, Kyiv, Ukraine), 2021, P. 48. 5. Kotrechko S., Zatsarna O., Zimina G., Stetsenko N., Kozák V., Dlouhý I. Micromechanical aspects of the effect of temperature and local plastic strain magnitude on the fracture toughness of ferrite steels, Abstracts Book of the International Conference “Materials Structure and Micromechanics of Fracture” (MSMF10) (12-14 Sep., 2022, Brno, Czech Republic), 2022, P.332. 6. Kotrechko S., Gianfranco P., Kolyvoshko E., Stetsenko N. Stochastic nature of failure of carbyne-graphene nanoelements under thermomechanical loading, Abstracts Book of the10-th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2022) (25–27 of August 2022, Kyiv, Ukraine), 2022, P. 226. 7. Timoshevskii Andrey, Kotrechko Sergiy, Stetsenko Nataliya. Stability and lifetime of

							carbyne chains in nanotubes, Abstracts Book of the10-th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2022) (25–27 of August 2022, Kyiv, Ukraine), 2022, P. 102. 8. V.V.Kislyuk, I.P.Vorona, V.V.Trachevskij, S.O.Kotrechko. Structural anisotropy of ethylene vinyl acetate film, Abstracts Book of the10-th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2022) (25–27 of August 2022, Kyiv, Ukraine), 2022, P. 472. Ради: Є членом 2 спеціалізованих вчених рад із захисту докторських (і кандидатських) дисертацій Д 26.168.02 при ІМФ ім.Г.В. Курдюмова НАН України та Д 26.207.01 при ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України. Заступник голови Вченої ради Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова. Заступник головного редактора ж. «Металлофизика и новейшие технологии». Член редакційної ради ж. «Fracture and Structural Integrity», Італія. Член наукових товариств: Українського Фізичного Товариства (Україна) Українського Товариства з Механіки Руйнування (Україна) European Society of Structural Integrity (Європа) Викладання навчальних курсів: 2016-2023 курс «Вибрані розділи фізики наносистем», фізичний факультет КНУ ім. Т. Шевченка. 2018- 2024 курс «Фізичні основи міцності і руйнування», Інженерно-фізичний факультет (НН ІМЗ ім. Є.О. Патона) НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського». 2023- по сьогоднішній день курс «Фізика міцності та

							руйнування». Аспірантура при ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України. Наукове керівництво: Підготував 15 магістрів, 4 кандидатів наук та 1 доктора філософії. Керівник: Чесько –Український проєкт “Development of theoretical foundations and experimental methods to determine the threshold fracture stress of advanced structural alloys ” 2017-2019рр.. Розпорядження Президії НАН України №92 від 01,02,2017р. НДР «Розробка фізичних основ локального підходу до квазікрихкого руйнування конструкційних сплавів» (2016–2020рр., НАН України), № держреєстрації 0116U003048. НДР « Фізичні моделі довговічності матеріалів на різних структурних рівнях в умовах термомеханічного навантаження та опромінювання ультрафіолетом або нейтронами» (2021–2025рр., НАН України), № держреєстрації 0121U107569.
437566	Фірстов Георгій Сергійович	заступник директора з наукової роботи, Основне місце роботи	Керівництво	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1987, спеціальність: фізика металів, Диплом доктора наук ДД 002743, виданий 21.11.2013, Диплом кандидата наук КН 006559, виданий 16.11.1994, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007642, виданий 10.11.2010	38	Фізичні методи дослідження матеріалів	Освіта: Київський політехнічний інститут (1987 р., фізика металів, інженер-металург, диплом ПВ №743134) Науковий ступінь: доктор фіз.-мат. наук спеціальність: 01.04.13 – фізика металів Назва дисертації: «Фізичні засади створення високотемпературних сплавів з ефектом пам'яті форми», дата захисту: 24.05.2013 Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 9, 10, 12, 20 Фізичні методи досліджень 1. Yu. M. Koval, V. V. Odnosum, Vyach. M. Slipchenko, V. S. Filatova, A. S. Filatov, O. A. Shcheretskyi, and G. S. Firstov, Influence of Grain Size on Shape Memory and Internal Friction in

							Cu69.26Al25.86Mn4.88 Alloy, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 2024, vol. 46, No. 9, pp. 933–941. https://doi.org/10.15407/mfint.46.09.0933 2. Kosorukova T. O., Koval' Yu. M., Odnosum V. V., Filatova V. S., Gerstein G., Maier H. J., and Firstov G. S., 'Structure, Phase Composition and Mechanical Properties for the High-Entropy Solid Solutions Based on MnFeCoNiCu System Versus Collective Behaviour of Their Constituents, Metallophysics and Advanced Technologies, 44, No. 12: 1711–1733 (2022) (in Ukrainian). DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1711 3. G.S. Firstov, Yu.M. Koval, V.S. Filatova, V.V. Odnosum, G. Gerstein, and H.J. Maier, Development of High-Entropy Shape-Memory Alloys: Structure and Properties, Progress in Physics of Metals, 24, No. 4: 819–837 (2023). https://doi.org/10.15407/ufm.24.04.819 4. С.Б. Пантелеєв, О.М. Рябець, Г.С. Фірстов, В.С. Філатова, Е.Б. Бура, Ю.В. Гусєв. Аналіз світового досвіду використання кластерів, як сучасної форми квазіінтеграційних об'єднань, та перспективи його застосування в оборонно-промисловому комплексі України // Науково-технічний журнал «Озброєння та військова техніка», 2024, 1(41), С. 3-18. https://doi.org/1034169/2414-0651.2024.1(41).3-18 5. Yu. M. Koval, V. S. Filatova, V. V. Odnosum, O. A. Shcheretskyi, and G. S. Firstov, Elasticity at Martensitic Inelastic Behaviour for Industrial NiTi, CuAlMn and Novel High-Entropy TiZrHfCoNiCu Shape-Memory Alloys, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 2025, vol. 47, No. 12, pp. 1281–1293. https://doi.org/10.15407/mfint.47.12.1281 (3)

							Г.С. Фірстов, Високотемпературні сплави з пам'яттю форми, Київ: Наукова думка, 2019, 199 с. (12.5 ум. друк. арк.), ISBN: 978-966-00-1687-3 https://www.nas.gov.ua/UA/Book/Pages/default.aspx?BookID=0000015715 (7) 1. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських (і кандидатських) дисертацій Д 26.168.02 в ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України 2. Офіційний опонент. Здобувач – Науменко Максим Павлович. Дисертаційна робота «Структурний стан та механічні властивості високоентропійних сплавів і боридів на основі 3d-перехідних металів з додаванням Al, Mo, W» з галузі знань 13 – Механічна інженерія за спеціальністю 132 – Матеріалознавство на здобуття ступеня доктора філософії. Дата захисту: 27.06.2025. Разова спеціалізована вчена рада Д 26.002.233 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». (8) 1. Співкерівник, НДР, «Новітні матеріали на основі міді й алюмінію, одержані за умов високоенергетичних впливів», (2025-2027, НАН України), № держреєстрації 0125U001363 2. Співкерівник, НДР, «Низькосиметричні інтерметаліди з багатоелементною основою: структуроутворення та властивості», (2023-2027, НАН України), № держреєстрації 0123U101764 3. Співкерівник, НДР, «Створення ґрадієнтних приповерхневих структур у металовмісних матеріалах для експлуатації в екстремальних умовах», (2022-2024,

							НАН України), № держреєстрації 0122U002555 4. Член редколегії журналу «Science and Innovation» (https://scinn-eng.org.ua/ojs/index.php/ni/about/editorialTeam) 5. Член редколегії журналу «Progress in Physics of Metals» https://ufm.imp.kiev.ua/en/editorial-board.html 6. Член редколегії журналу «Shape memory and Superelasticity» https://link.springer.com/journal/40830/editorial-board (9) 1. Член робочої групи з питань розвитку системи конкурсного фінансування науково-інноваційної сфери «Гранти» Національної ради України з питань розвитку науки і технологій. (10) Член міжнародного консультативного комітету Європейського симпозіуму з мартенситних перетворень "European Symposium On Martensitic Transformations" ESOMAT. https://esomat2024.org/committee/ (12) 1. КОВАЛЬ Ю.М., ТИМОШЕВСЬКИЙ А.М., КОСОРУКОВА Т.О., МАТВІЙЧУК Ю.В., ОДНОСУМ В.В., ФІРСТОВ Г.С., Сучасні матеріали з пам'яттю форми: структура, мартенситне перетворення, властивості, Тези доповідей конференції «Сучасні проблеми фізики металів і металічних систем» (25-27 травня 2021 року, Київ Україна), 2021, с. 4. https://www.imp.kiev.ua/download/mpmms-2021/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97%20%D0%86%D0%9C%D0%A4-2021.pdf 2. G.S. Firstov, V.S. Filatova, Yu.N. Koval,

							V.V. Odnosum, G. Gerstein,and H.J. Maier, PHASE AND STRUCTURE FORMATION IN MULTICOMPONENT HIGH-ENTROPY SHAPE-MEMORY INTERMETALLICS, Collected abstracts of the XV international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds (XV IMC) (25-27 September 2023, Lviv, Ukraine), 2023, p. 21. https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/08/IMC_XV_coll_abs_.pdf 3. С.Б. Пантелеєв, О.М. Рябець, Г.С. Фірстов, В.С. Філатова, Е.Б. Бура, Ю.В. Гусєв. Аналіз світового досвіду використання кластерів, як сучасної форми квазіінтеграційних об'єднань, та перспективи його застосування в оборонно-промисловому комплексі України // Науково-технічний журнал «Озброєння та військова техніка», 2024, 1(41), С. 3-18. https://doi.org/1034169/2414-0651.2024.1(41).3-18 4. G. Firstov, V. Filatova, Yu. Koval, A. Timoshevskii, V. Odnosum, G. Gerstein, H.J. Maier, Structural design of high entropy shape memory alloys, Collected abstracts of the ESOMAT-2024, Lecco, Italy, 26-30 August 2024. https://esomat2024.org/wp-content/uploads/2024/07/012.pdf 5. Firstov, G. (Speaker); Timoshevskii, A.; Filatova, V.; Koval, Y.; Odnosum, V.; Gerstein, G.; Maier, H.J. High entropy shape memory alloys structure and properties, MSE 2024, 24 - 26 September 2024, Darmstadt, Germany. https://dgm.de/mse/2024/program/scientific-program?tab=2024-09-26&event_item=1e592305-8cc4-493a-ae5a-615f71f889c2 6. Georgiy Firstov, Vira Filatova, Yuri Koval, Andrei Timoshevskii, Valerii Odnosum,

							Gregory Gerstein, Hans Jurgen Maier, Structure formation in high entropy shape memory alloys, ICOMAT-2025, 7-12 September 2025, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, p. 104. https://www.icomat2025.org/book-of-abstracts/ (20) Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України: 2017 р.– дотепер — заступник директора з наукової роботи.

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	**ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)**	**Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН**	**Методи навчання**	**Форми та методи оцінювання**