

ЗВІТ
про виконання наукової роботи кафедри фізики
за 2023 рік.

1. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності підрозділу (необхідно відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, основні пріоритетні наукові напрями підрозділу, статистичні дані із діяльності підрозділу у звітному році тощо).

У 2023 р. кафедра фізики проводила наукову роботу за такими напрямками:

1) Дослідження фізичних факторів техногенного походження виробничих ризиків та засоби їх зниження. Науковий керівник – Глива В.А.

2) Теорія та методика навчання фізики у будівельних закладах вищої освіти. Науковий керівник - Петруньок Т.Б.

Опубліковано 5 навчальних посібників, 11 наукових робіт у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, із них 4 - до бази даних Scopus, 11 наукових робіт - у фахових виданнях. Зроблено 16 доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях у тому числі – на одній за межами України. Отримано 3 патенти.

2. Розробки, які впроваджено у 2023 році (відповідно до таблиці):

№ з/п	Назва та автори розробки	Показники результативності, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата впровадження	Результати, які отримано підрозділом від впровадження

3. Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2023 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор (окремо Scopus, Web of Science) за формою:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи, веб-адреса електронної версії
Статті				
1				
2				
Статті Scopus				
1				
2				
Статті Web of Science				
1				
2				

Статті, підготовлені до друку

1				
2				

4. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.

У науково-дослідній роботі кафедри приймають участь 5 студентів та 1 молодий учений- ас. Бірук Я.І. За участю студентів опубліковано 6 наукових робіт. Зроблена 6 доповідей на міжнародних науково- практичних конференціях. За участю Бірук Я.І. опубліковано 4 навчальних посібників і 6 наукових робіт. Із них 3 - у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, у тому числі 2 – до бази даних Scopus. Отриманий патент України. Зроблено 3 доповіді на міжнародних науково-практичних конференціях.

5. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (центри колективного користування, центри трансферу технологій, тощо), (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи).

6. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва підрозділу: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

Країна партнер (за алфавітом)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати та публікації

7. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків) (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).

8. Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (госпдоговірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).

9. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів (коротко зазначити тематику, наукових керівників, науковий результат, його значимість).

1. Дослідження фізичних факторів техногенного походження виробничих ризиків та засоби їх зниження. Державний реєстраційний номер: 0121U111535. Дата

реєстрації: 12-06-2021. Науковий керівник – Глива В.А., доктор техн. наук. Розроблені технології виготовлення композиційних металотекстильних матеріалів на основі металовмісних наноструктур для екранування електромагнітних полів широкого частотного діапазону та іонізуючих випромінювань.

2. **Теорія та методика навчання фізики у будівельних закладах вищої освіти.** Державний реєстраційний номер: 0121U111560. Дата реєстрації: 13-06-2021. Науковий керівник - **Петруньок Т.Б., канд. пед. наук.** Виявлені особливості та проблеми навчання фізики майбутніх інженерів-будівельників, визначені можливості підвищення компетентності з дисципліни «Фізика», з'ясувані значення фізичних знань для усвідомленого опанування дисциплін професійного циклу підготовки. Виконані доповнення до змісту навчальних програм з дисципліни «Фізика», обґрунтована необхідність їх модернізації у напрямку розширення і доповнення за професійно-орієнтовним компонентом.

10. Результативні показники підрозділу

1	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, всього	
2	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього	
3	Кількість робіт, відзначених державними нагородами, преміями України в інших галузях, усього	
4	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього	
5	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього	
6	Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього	
7	Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, усього	
8	Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, усього	
	у тому числі гранти Президента України докторам наук (віком до 45 років) для здійснення наукових досліджень	
9	Кількість науковців, що отримують премії та стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених, усього	
10	Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, усього	

11. Публікації, конференції, виставки

1	Опубліковано <i>монографій</i> , усього одиниць	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, відповідно до вимог ВАК, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, відповідно за кордоном, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
2	Опубліковано <i>підручників</i> , всього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
	з них, з грифом МОН, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
3	Опубліковано <i>навчальних посібників</i> , усього одиниць:	5

	-"- обліково-видавничих аркушів:	43
	з них: з грифом МОН, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	
4	Кількість публікацій (статей), усього одиниць:	12
	з них: статей у зарубіжних виданнях, усього одиниць:	
	-"- обліково-видавничих аркушів:	6
	Втому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), усього одиниць:	11
5	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
	" - в Україні, з них:	3
	• патентів на винаходи	3
	" - за кордоном, з них:	
	• патентів на винаходи	
6	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	
	" - в Україні, з них:	3
	• патентів на винаходи	3
	" - за кордоном, з них:	
	• патентів на винаходи	
7	Кількість проданих ліцензій, усього одиниць	
8	Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів, наукових шкіл)	
	з них: міжнародних	
	в т.ч. які зареєстровані у МОН, всього	
9	Кількість виступів у міжнародних наукових семінарах та конференціях за межами України, усього	1
10	Взято участь у виставках, всього : у національних	
11	у міжнародних	
12	Кількість експонатів	
13	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ВНЗ, установами, організаціями, а також договорів та контрактів на виконання науково-дослідних робіт	

12. Наукова робота студентів

1	Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб	
2	Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб	5
	з них: - з оплатою із загального фонду бюджету	
	- з оплатою із спеціального фонду	
3	Кількість студентів - учасників 2 туру олімпіад, усього осіб	
4	Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі:	
	" - на міжнародних олімпіадах	
5	Кількість студентів – учасників підсумкових конференцій Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	

6	Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
7	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього з них: самостійно	
8	Кількість студентів, які одержують стипендії Президента України	
9	Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівнів	

13. Видавнича діяльність

№ з/п	Назва	Автор	Видавництво чи місце проведення конференції, рік	Кількість друкованих аркушів
Монографії*				
1.				
...				
Підручники*				
1.				
...				
Навчальні посібники*				
1.	Фізика. Конспект лекцій студента: Молекулярна фізика і термодинаміка. Коливальні та хвильові процеси. Оптика. Квантова фізика. Фізика атома і ядра Навчально-методичний посібник	Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І.	К.: КНУБА, 2023	10,5
2.	Фізика та методи дослідження сировини і матеріалів: Конспект лекцій студента спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» / Навчально-методичний посібник	Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І.	К.: КНУБА, 2023	10,5
3.	Фізика та методи дослідження сировини і матеріалів: Протоколи лабораторних робіт студента спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» / Навчально-методичний посібник	Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І.	К.: КНУБА, 2023	6,5

4.	Фізика. Протоколи лабораторних робіт. Частина II: Молекулярна фізика і термодинаміка. Коливальні та хвильові процеси. Оптика. Квантова фізика. Фізика атома і ядра / Навчально-методичний посібник	Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І.	К.: КНУБА, 2023	5,5
5.	Фізика. Лабораторний практикум. Оновлений цикл: навчальний посібник	О.В. Панова та ін.	К.: КНУБА, 2023	10,0

Нормативні документи*

1.	Мінімальні вимоги до охорони здоров'я та безпеки працівників, які піддаються впливу електромагнітних полів.	Глива В.А., Бурдейна Н.Б.	м. Київ, 2023. ((Наказ МОЗ України від 13.01.2023р. № 81, зареєстровано у МЮ України 30.01.2023р. 184/39240)	1,4
...				

Публікації (статей) у фахових журналах

1.	The influence of UV-LED lamps radiation on indicators of microflora in university auditoriums	Nazarenko V.I., Leonov Yu.I., Glyva V.A. , Burdeina N.B. , Cherednichenko I.M., Pochta V.N., Holubeva A.O.	Ukrainian journal of occupational health. 2023.	Vol.19, No 1. P. 42-50. https://doi.org/10.33573/ujoh2023.01
2.	Розроблення матеріалів багатошарової структури градієнтного типу на основі рідких композицій для екранування електромагнітних полів	Бурдейна Н.Б., Бірук, Я.І., Ніколаєв К.Д.	Екологічна безпека та природокористування. 2023	45 (1). С. 68–75. https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.1.68-75
3.	Прогнозування морозостійкості бетону при різних температурах заморожування	Краснянський Г. Ю., Клапченко В. І., Азнаурян І.О.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 53. С. 64 – 69 dx.doi.org\10.32347/2412-9933.2023.53.135-139
4.	Фрагментована фізична статистика та процеси самоупорядкування в складних системах..	Клапченко В. І., Кузнецова І. О., Краснянський Г. Ю.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 53. С. 80 – 90, dx.doi.org\10.32347/2412-9933.2023.53.80-90
5.	Актуальні напрями удосконалення державних	Бурдейна Н.Б.	Містобудування та територіальне планування. 2023	Вип. 82. С. 43-52. https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.82.43-52

	будівельних норм проектування нових і реконструкції існуючих закладів освіти			
6.	Identifying regularities in the propagation of air ions in rooms with artificial air ionization..	Levchenko, L., Burdeina, N., Glyva, V., Kasatkina, N., Biliaiev, M., Biliaieva, V., Tykhenko, O., Petrunok, T., Biruk, Y., Bogatov, O.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023	4, 10 (124). P. 6–14. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.285967 .
7.	Determining the efficiency of using led sources of ultraviolet radiation for ionization and disinfection of room air.	Glyva, V., Nazarenko, V., Burdeina, N., Leonov, Y., Kasatkina, N., Levchenko, L., Tykhenko, O., Krasnianskyi, G., Petrunok, T. and Biruk, Y.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023.	3, 10 (123). P. 23–29. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.282784 .
8.	Methodological Foundations Protective Structures Development For Shielding Electromagnetic And Acoustic Fields.	Glyva V. , Zaporozhets O. , Levchenko L. , Burdeina N. , Nazarenko V.	Strength of Materials and Theory of Structures. 2023.	Issue No. 110. P. 245-255. https://doi.org/10.32347/2410-2547.2023.110.245-255 .
9.	Екранування електромагнітних полів та шуму в будівлях і спорудах..	Ткаченко Т. М., Бурдейна Н. Б., Ченчева О. О.	Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. 2023	Т. 2(72). С. 186-189. doi:10.26906/SUNZ.2023.2.186
10.	Матеріальність гравітаційного поля і розвиток фізичних моделей гравітації.	Клапченко, В. І., Кузнецова, І. О., Краснянський , Г. Ю.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 55. С. 166-174 https://doi.org/10.32347/2412-9933.2023.55.166-174
11.	Оцінка морозостійкості бетону при знакозмінному температурному навантаженні	Краснянський , Г., Клапченко , В. , Азнаурян , І.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 54. С. 138-143 https://doi.org/10.32347/2412-9933.2023.54.138-143
Тези доповідей у міжнародних конференціях				
1.	Екранування електромагнітних полів екологічно чистими багат шаровими	Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І.	II Міжнародна науково-практична конференція «Green Construction» 13-14 квітня 2023р.	С. 411-414

	рідкими композиційними матеріалами градієнтного типу		(КНУБА, м. Київ). Київ, 2023	
2.	Прогнозування морозостійкості бетону при різних температурах заморожування	Краснянський Г.Ю., Клапченко В.І., Азнаурян І.О.	. II Міжнародна науково-практична конференція «Green Construction» 13-14 квітня 2023 р. (КНУБА, Київ). Київ, 2023	С. 113-118
3.	Дослідження структуроутворення в'язучих у процесі тверднення в технології просочення гіпсобетонів у розплаві сірки	Тарасевич В. І. , Гасан Ю. Г., Григорчук О. М.	Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Структуроутворення, міцність та руйнування композиційних будівельних матеріалів і конструкцій», 27-28 квітня 2023, Одеса, ОДАБА. Одеса. 2023	С. 136-137
4.	Професійно орієнтовані задачі з фізики: функціональний аспект.	О. М. Григорчук, В. І. Тарасевич, М. В. Ромах (студ.)	Актуальні проблеми науки, освіти та технологій в умовах сучасних викликів : зб. тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції, Умань, 21 березня 2023 р. Умань. 2023	С. 12 – 15
5.	Професійно орієнтована задача з фізики: аналіз змісту	О. М. Григорчук, В. І. Тарасевич, Т. Б. Петруньок	Актуальні проблеми психологічної та соціальної адаптації в умовах кризового суспільства : зб. тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції, 20 квітня 2023 року, м. Ірпінь : Університет ДФС України. Ірпінь. 2023	С. 10 – 11.
6.	Використання веб-сайту «RAPID TEST FOR STUDENTS» як засобу перевірки знань при он-лайн тестуванні	Азнаурян І.О., Петруньок Т.Б., Погребняк Ю.М. (студ.)	Тринадцята міжнародна науково-технічна конференція “Сучасні напрями розви-тку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління”. - Баку – Харків – Жиліна, 26 – 27 квітня 2023 р.	С.43-44

7.	Composite Gradient Coatings Design for Ensuring Electromagnetic Compatibility of on-board and Ground Electronic Equipment..	Glyva V., Levchenko L., Burdeina N., Biruk Ya., Tykhenko O.	Electric Aviation & Autonomous Systems (ISEAS 23): International Symposium, Warsaw, 5th-7th July, 2023. Warsaw-Poland.	P. 33
8.	Он-лайн тестування студентів з використанням веб-сайту «Rapid test for student»..	Азнаурян І.О., Погребняк Ю. М. (студ.)	<i>Build-Master-Class-2023</i> : тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 2023 р. Київ, 2023	С.
9.	Способи раціоналізації ефективності композиційних матеріалів для екранування електромагнітних полів.	Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І.	Envirinment. Resources. Energy: тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 22-24 листопада 2022. р. Київ 2023	С. 113-114
10.	Засади проектування матеріалів для блокування інфрачервоного випромінювання	Глива В.А, Болібрух Б.В., Довгановський М.О..	Envirinment. Resources. Energy: тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 22-24 листопада 2022. р. Київ 2023	С. 111-112
11.	Моніторинг інфразвукового навантаження на території, прилеглі до об'єктів енергетики.	Глива В.А, Левченко Л.О., Кашлев М.С..	Envirinment. Resources. Energy: тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 22-24 листопада 2022. р. Київ 2023	С. 112-113
12.	Fragmented physical statistics as the basis of alternative energy	Клапченко В.І, Глива В.А, Кузнецова І.О	Envirinment. Resources. Energy: тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 22-24 листопада 2022. р. Київ 2023	С. 106-107
13.	Механізм іонізації повітря приміщень світлодіодними джерелами УФ-С діапазону	Глива В.А., Краснянський Г.Ю., Азнаурян І.О., Бесараб О.М., Зарембовська О. (студ.)	Envirinment. Resources. Energy: тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 22-24 листопада 2022. р. Київ 2023	С. 108
14.	Дослідження токсикологічної безпеки виробництва та експлуатації виробів із сіркогіпсового композиту	Віталій Тарасевич, Юрій Гасан, Олександр Григорчук, Дар'я Танасієнко (студ.)	Envirinment. Resources. Energy: тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 22-24 листопада 2022. р. Київ 2023	С. 109-110

15.	Застосунок «Ходо PDF Reader & Editor» як один з інструментів роботи викладача //	Власова А. Ю., Григорчук О. М.	Матеріали VI Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» 16 листопада 2023 року, Київ : КНУБА,	С. 53-56
16.	Графічні задачі з фізики: питання класифікації	Григорчук О. М., Тарасевич В. І., Найко В. А. (студ.)	Матеріали VI Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» 16 листопада 2023 року, Київ : КНУБА	С. 74-77

Тези доповідей у всеукраїнських конференціях

1.				
...				

Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та сторінки публікації

1.	Corrosion-resistant facing material with serogypse composite	Vitalii Tarasevych, Yurii Gasan	AIP Conference Proceedings. 2023	Vol. 2684, 040025P. P. 1 – 6 https://doi.org/10.1063/5.0120377 (Scopus)
2.	Identifying regularities in the propagation of air ions in rooms with artificial air ionization..	Levchenko, L., Burdeina, N., Glyva, V., Kasatkina, N., Biliaiev, M., Biliaieva, V., Tykhenko, O., Petrunok, T., Biruk, Y., Bogatov, O.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023	4, 10 (124). P. 6–14. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.285967 . (Scopus)
3.	Determining the efficiency of using led sources of ultraviolet radiation for ionization and disinfection of room air.	Glyva, V., Nazarenko, V., Burdeina, N., Leonov, Y., Kasatkina, N., Levchenko, L., Tykhenko, O., Krasnianskyi, G., Petrunok, T. and Biruk, Y.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023.	3, 10 (123). P. 23–29. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.282784 . (Scopus)
4.	Methodological Foundations Protective Structures Development	Glyva V. , Zaporozhets O. , Levchenko L. ,	Strength of Materials and Theory of Structures. 2023.	Issue No. 110. P. 245-255. https://doi.org/10.32347/2

	For Shielding Electromagnetic And Acoustic Fields.	Burdeina N. , Nazarenko V.		410-2547.2023.110.245-255. (Scopus)
5.	The influence of UV-LED lamps radiation on indicators of microflora in university auditoriums	Nazarenko V.I., Leonov Yu.I., Glyva V.A. Burdeina N.B. , Cherednichenko I.M., Pochta V.N., Holubeva A.O.	Ukrainian journal of occupational health. 2023.	Vol.19, No 1. P. 42-50. https://doi.org/10.33573/ujoh2023.01 (Index Copernicus)
6.	Розроблення матеріалів багат шарової структури градієнтного типу на основі рідких композицій для екранування електромагнітних полів	Бурдейна Н.Б., Бірук, Я.І., Ніколаєв К.Д.	Екологічна безпека та природокористування. 2023	45 (1). С. 68–75. https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.1.68-75 (Index Copernicus)
7.	Прогнозування морозостійкості бетону при різних температурах заморожування	Краснянський Г. Ю., Клапченко В. І., Азнаурян І.О.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 53. С. 64 – 69 dx.doi.org\10.32347/2412-9933.2023.53.135-139 (Index Copernicus)
8.	Фрагментована фізична статистика та процеси самоупорядкування в складних системах..	Клапченко В. І., Кузнецова І. О., Краснянський Г. Ю.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 53. С. 80 – 90, dx.doi.org\10.32347/2412-9933.2023.53.80-90 (Index Copernicus)
9.	Екранування електромагнітних полів та шуму в будівлях і спорудах..	Ткаченко Т. М., Бурдейна Н. Б. , Ченчева О. О.	Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. 2023	Т. 2(72). С. 186-189. doi:10.26906/SUNZ.2023.2.186 (Index Copernicus)
10.	Матеріальність гравітаційного поля і розвиток фізичних моделей гравітації.	Клапченко, В. І., Кузнецова, І. О., Краснянський , Г. Ю.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 55. С. 166-174 https://doi.org/10.32347/2412-9933.2023.55.166-174 (Index Copernicus)
11.	Оцінка морозостійкості бетону при знакозмінному температурному навантаженні	Краснянський , Г. ., Клапченко , В. ., Азнаурян , І.	Управління розвитком складних систем. 2023	№ 54. С. 138-143 https://doi.org/10.32347/2412-9933.2023.54.138-143 (Index Copernicus)
Патенти на винаходи*				
1.	Пристрій для екранування	Глива В.А. , Запорожець О.І., Левченко	пат. 152391 Україна: МПК E04B 1/82 (2006.01) E04C 2/36	

	низькочастотного звуку та інфразвуку:.	Л.О., Мищенко І.А., Назаренко В.І., Панова О.В.	(2006.01); опубл. 25.01.2023, Бюл. № 4	
2.	Спосіб виготовлення градієнтного композиційного електромагнітного екрана:	Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І., Азнаурян І.О., Лільчук О.С., Левченко Л.О., Петруньок Т.Б.	пат. 15382 Україна: МПК 2023.01, G12B 17/00 G12B 17/02. № 2023 00789; заявл. 28.02.2023; опубл. 27.09.2023, Бюл. № 39	
3.	Низькочастотний акустичний екран:	Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Петруньок Т.Б., Богатов О.І., Левченко Л.О., Тихенко О.М.	пат. 154373, Україна: МПК E04B 1/82 (2006.01), E04 C2/36 (2006.01). № u202302024. заявл. 28.04.2023. опубл. 08.11.2023. Бюл. № 45,4 с.	

*Окремо додаються копії титульних листів з зазначенням грифу видання та кількості тиражування.

14. Відомості про академіків, член-кореспондентів, лауреатів премій, які працюють в підрозділі за основним місцем роботи

№ з/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Звання	Назва академії чи премій
1.			

15. Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках

Кількість виставок, місце проведення, назва та число експонатів, які демонструвалися на них, кількість нагород отриманих підрозділом.

16. Зарубіжні відрядження співробітників підрозділу.

Кількість виїздів та прізвища наукових працівників, що виїжджали за межі України, всього в т. ч. з метою: стажування, навчання, підвищення кваліфікації, викладацької роботи, проведення наукових досліджень, участі в семінарах, конференціях.

17. Бібліометричні профілі вчених (ПІБ, посилання на наукометричні бази).

ПІБ	Scopus	Web of science	Google Scholar	Orcid	ResearchGate
Глива В.А.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194569970	https://publons.com/researcher/1792350/valentyn-vaglyva/	https://scholar.google.com.ua/citations?user=y4hBjugAAA&hl=ru&authuser=1	https://orcid.org/0000-0003-1257-3351	https://www.researchgate.net/profile/Valentyn-Glyva
Азнаурян І.О.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219054667	https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACB-7528-	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=KcxsXs4AAAAJ	https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-	https://www.researchgate.net/profile/Iryna-Aznaurian

		2022?edit=orcid-syncing		0002-7085-7291	
Бесараб О.М.			https://scholar.google.com.ua/citations?user=c4IJMsAAAJ&hl=uk	https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-6668-5338	
Бірук Я.І.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57225188391	https://www.webofscience.com/wos/author/record/3401464	https://scholar.google.com.ua/citations?user=AjPgndcAAAJ&hl=uk&authuser=1	https://orcid.org/0000-0002-3669-9744	https://www.researchgate.net/profile/Yana-Biruk
Бурдейна Н.Б.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220047954	https://www.webofscience.com/wos/author/record/3456150	https://scholar.google.ru/citations?user=Wnw1llwAAAAJ&hl=ru	https://orcid.org/0000-0002-2812-1387	https://www.researchgate.net/profile/Nataliia-Burdeina
Григорчук О.М.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57421495200	https://www.webofscience.com/wos/author/record/32266193	https://scholar.google.com/citations?user=OToz9fQAAAAJ&hl=uk	https://orcid.org/0000-0002-6139-1231	https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr-Hryhorchuk
Клапченко В.І.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219057283	https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAS-5410-2020	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&pli=1&user=5yO-kwcAAAAJ	https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-4093-5500	https://www.researchgate.net/profile/Vasilij-Klapchenko-2/research
Краснянський Г.Ю.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507131193	https://publons.com/researcher/3182617/grigory-krasnyansky/publications/	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=sqE9h9gAAAAJ	https://orcid.org/0000-0002-2421-1270	https://www.researchgate.net/profile/Grigoryi-Krasnianskyi
Кузнецова І.О.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219054938	https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABX-3985-2022	https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=b8cB3zMAAAAJ	https://orcid.org/0000-0003-1800-1733	https://www.researchgate.net/profile/Irina-Kuznetsova-16
Петруньок Т.Б.	https://www.scopus.com/freelookup/form/author.uri	https://www.webofscience.com/wos/author/record/46379578	https://scholar.google.com.ua/citations?user=jJKTC2UAAAJ&hl=uk&oi=ao	https://orcid.org/0000-0002-3261-3296	
Тарасевич В.І.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58346317900	https://www.webofscience.com/wos/author/search	https://scholar.google.com/citations?user=d3L7aFYAAAJ&hl=ru	https://orcid.org/0000-0002-3249-7029	https://www.researchgate.net/profile/Vitalii-Tarasevych

Фролов В.Ф.	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205747399			https://orcid.org/0000-0003-1675-8476	
-------------	---	--	--	---	--

Завідувач кафедри

фізики

(назва кафедри)

_____ (підпис)

ГливаВ.А.

(П.І.П.)