

Кафедра фізики

Прізвище, ім'я та по батькові: **Григорчук Олександр Михайлович**

Посада: **доцент кафедри фізики**

Дата початку роботи в КНУБА: **2016**

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років

(Пункт 38 Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (в редакції Постанови КМУ від 24.03.2021 № 365))

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

Rushchitsky J.J., Yurchuk V.M., **Hryhorchuk O.M.** et al. Noncharacteristic Evolution of a Nonlinear Elastic Single Cylindrical Wave*. *Int Appl Mech* 57, 619–634 (2021).

Scopus & Web of Science Core Collection

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10778-022-01112-x#citeas>

<https://doi.org/10.1007/s10778-022-01112-x>

Григорчук О. М., Цоколенко О. А., Рокицька Г. В. Психолого-педагогічні основи навчання фізики студентів будівельних спеціальностей засобами розв'язування задач. *Освітні обрії*. 2022. № 1(54). С. 62–68.

Фахове видання

URL: <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/obrii/article/view/6288>

<https://doi.org/10.15330/obrii.54.1.70-76>

Григорчук О. М., Дугінов В. Є., Тарасевич В. І. Визначення електрорушійної сили (ЕРС) та внутрішнього опору джерела струму: графічний спосіб. *Наукові інновації та передові технології*. 2022. № 9 (11). С. 52–63.

Фахове видання

URL: <http://perspectives.pp.ua/index.php/nauka/article/view/2401/2404>

[https://doi.org/10.52058/2786-5274-2022-9\(11\)-52-63](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2022-9(11)-52-63)

Akimov, D.V., **Hryhorchuk, O.M.**, Dashko, O. H., & others. (2025). Modeling of compression-tension experiment on auxetic material specimen. *International Applied Mechanics*, 61(1), 12–19.

Scopus & Web of Science Core Collection

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10778-025-01328-7#citeas>

<https://doi.org/10.1007/s10778-025-01328-7>

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)	
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/ практикумів/ методичних вказівок/ рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	1. Фізика. Лабораторний практикум. Оновлений цикл : навч. посіб. / О. В. Панова, В. І. Клапченко, О. М. Григорчук та ін. – Київ : КНУБА, 2022. – 160 с. URL: https://knuba365.sharepoint.com 2. Фізика. Електрика та магнетизм : методичні рекомендації до розв'язування задач та завдання до індивідуальних контрольних робіт / уклад. : В. І. Клапченко, В. І. Тарасевич, О. М. Григорчук, І. О. Кузнецова. – Київ : КНУБА, 2024. – 136 с. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 3. Фізика коливальних і хвильових процесів, оптика : конспект лекцій / В. І. Тарасевич, О. М. Григорчук. – Київ : КНУБА, 2024. – 82 с. URL: https://repository.knuba.edu.ua
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня	Диплом ДК № 061455 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика) Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук «Система задач як засіб професійно орієнтованого навчання фізики в будівельних коледжах» МОН України, Національний педагогічний університет ім. М. Драгоманова 29 червня 2021 року
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої	

ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Відповідальний виконавець з наукової теми: «Теорія та методика навчання фізики у будівельних закладах вищої освіти». (2021-2026 рр.) Номер держреєстрації RR0121U111560. Наказ № 243 від 03.05.2021. Мета: наукове обґрунтування і розроблення методичних засад навчання фізики майбутніх фахівців будівельної галузі; підвищення рівня фахової компетентності студентів через прирощення її змісту за компонентом, що містить професійно орієнтовані знання з фізики. Індекс УДК 378.371:53 Керівник наукової теми к.п.н. Петруньок Т.Б. URL: https://www.knuba.edu.ua/naukova-diyalnist
9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/ зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/ науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/ науково-методичних/ експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)	
10) участь у міжнародних наукових та/ або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на	

<i>підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)</i>	
12) наявність апробаційних та/ або науково-популярних, та/ або консультаційних (дорадчих), та/ або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики <i>загальною кількістю не менше п'яти публікацій</i>	Григорчук О. М. Переваги та перспективи використання конопляного бетону в енергоефективному будівництві / О.Григорчук, І. Светашов, В. Лютий // Green construction (Зелене будівництво) : Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. – Київ : КНУБА, 2025. – с. 103 – 107. URL: https://repository.knuba.edu.ua - Шилоткач М. 3D-друк у будівництві: нова ера архітектури / М. Шилоткач, О. Григорчук // Фізика – основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали II Всеукраїнської, з міжнародною участю, молодіжної науково-практичної онлайн конференції / ред. група : О. М. Бондаренко [та ін.]. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2025. – С. 705 – 708. URL: https://repository.knuba.edu.ua - Линник В. Квантова телепортація у військовій сфері: нова ера безпечного зв'язку / В. Линник, О. Григорчук // Фізика – основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали II Всеукраїнської, з міжнародною участю, молодіжної науково-практичної онлайн конференції / ред. група : О. М. Бондаренко [та ін.]. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2025. – С. 408 – 410. URL: https://repository.knuba.edu.ua - Устимчук Є. Нанотехнології у будівництві / Є. Устимчук, О. Григорчук // Фізика – основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали II Всеукраїнської, з міжнародною участю, молодіжної науково-практичної онлайн конференції / ред. група : О. М. Бондаренко [та ін.]. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2025. – С. 656 – 658 URL: https://repository.knuba.edu.ua - Василенко І. Енергія вітру: сучасний стан та перспективи розвитку / І. Василенко, О. Григорчук // Фізика – основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали II Всеукраїнської, з міжнародною участю, молодіжної науково-практичної онлайн конференції / ред.

	група : О. М. Бондаренко [та ін.]. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2025. – С. 148 – 150 URL:https://repository.knuba.edu.ua 6. Vitalii Tarasevych, Oleksandr Hryhorchuk, Vadym Lutsenko, Darya Tanasienko Study of the toxicological safety of the production and use of products made of sulfur gypsum composite // Modern Trends in the Development of Economy, Technology and Industry: Collection of Scientific Papers “International Scientific Unity” with Proceedings of the 1 International Scientific and Practical Conference. January 15-17, 2025. Toronto, Canada., p. 146-147 URL: https://isu-conference.com 7. Григорчук О. М., Луценко В. Ю., Тарасевич В. І., Ходаківський О. П. Використання технології освітньої мнемотехніки у навчанні фізики // Матеріали VII Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» 14 листопада 2024 року, Київ, КНУБА, с.113 – 115. URL: https://www.knuba.edu.ua/ 8. Vitalii Tarasevych, Oleksandr Hryhorchuk, Darya Tanasienko Corrosion-resistant facing material from sulfur-gypsum composite manufactured using sulfur-containing waste // 5th International scientific and practical conference «Energy. Resources. Ecology» (“Multifunctional eco- and energy-efficient, resource-saving technologies in architecture, construction and related industries”) November 27-29, 2024. KNUCA, Kyiv, Ukraine, p. 103-104 URL: https://www.knuba.edu.ua/ 9. Vadym Lutsenko, Oleksandr Hryhorchuk, Vitalii Tarasevych, Maksym Volchkov, Oleksandr Khodakivskyi Experimental equipment for researching thermophysical properties of building materials // 5th International scientific and practical conference «Energy. Resources. Ecology» (“Multifunctional eco- and energy-efficient, resource-saving technologies in architecture, construction and related industries”) November 27-29, 2024. KNUCA, Kyiv, Ukraine, p. 108 – 109 URL: https://www.knuba.edu.ua/ 10. Tarasevych Vitalii, Hryhorchuk Oleksandr, Lutsenko Vadim, Paleolog Olha Special facing material with serogypsum composite Progressive Opportunities and Solutions of Advanced Society: Proceedings of the 2nd International Scientific and
--	---

	Practical Internet Conference, November 7-8, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, p. 26–27 URL: http://www.wayscience.com/ 11. Григорчук О. М. Кінематика в графіках: тести на виявлення розуміння зв'язків кінематичних характеристик / О. М. Григорчук, В. І. Клапченко, В. І. Тарасевич, А. О. Бондаренко // Цифрова трансформація освіти: теоретико-методичні засади : зб. мат. Міжнародної науково-практичної конф., присвяч. 70-річчю проф. В. П. Сергієнка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. – с. 81 – 84. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 12. Ходаківський О. П. Літій-іонні акумулятори: будова, принцип дії та використання / О. М. Григорчук, О. П. Ходаківський // Фізика - основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали Всеукраїнської молодіжної науково-практичної онлайн конференції. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2024. – С. 793 - 796. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 13. Шевченко П. Р. ARDUINO: прості рішення в автоматизації процесів / О. М. Григорчук, П. Р. Шевченко // Фізика - основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали Всеукраїнської молодіжної науково-практичної онлайн конференції. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2024. – С. 825 - 829. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 14. Федорченко В. С. Автоматизація технологічних процесів та робототехніка: роль фізики / О. М. Григорчук, В. С. Федорченко // Фізика – основа цифровізації суспільства та сталого інноваційного розвитку техніки і технологій : матеріали Всеукраїнської молодіжної науково-практичної онлайн конференції. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2024. – С. 781 – 783. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 15. Віталій Тарасевич, Юрій Гасан, Олександр Григорчук, Дар'я Танасієнко Дослідження токсикологічної безпеки виробництва та експлуатації виробів із сіркогіпсового композиту // Матеріали четвертої Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Ресурси. Енергія» («Багатофункціональні енерго- та ресурсоефективні екологічно безпечні технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях економіки»), 22-24 листопада 2023, Київ, КНУБА, с.109-110.
--	---

	URL: https://www.knuba.edu.ua/ 16. Григорчук О. М., Тарасевич В. І., Найко В. А. Графічні задачі з фізики: питання класифікації // Матеріали VI Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» 16 листопада 2023 року, Київ, КНУБА, с.74-77. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 17. Власова А. Ю., Григорчук О. М. Застосунок «Xodo PDF Reader & Editor» як один з інструментів роботи викладача // Матеріали VI Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» 16 листопада 2023 року, Київ, КНУБА, с.53-56. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 18. Тарасевич В. І., Гасан Ю. Г., Григорчук О. М. Дослідження структуроутворення в'язучих у процесі тверднення в технології просочення гіпсобетонів у розплаві сірки // Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Структуроутворення, міцність та руйнування композиційних будівельних матеріалів і конструкцій», 27-28 квітня 2023, Одеса, ОДАБА, с.136-137 URL: https://odaba.edu.ua/upload/ 19. Григорчук О. М. 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, Ірпінь : Університет ДФС України, 2023. - с. 74 - 76. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 20. Григорчук О. М. Професійно орієнтовані задачі з фізики: функціональний аспект // О. М. Григорчук, В. І. Тарасевич, М. В. Ромах // Актуальні проблеми науки, освіти та технологій в умовах сучасних викликів : зб. тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції, Умань, 21 березня 2023 року : у 2 ч. - Умань : ЦФЕНД, 2023. - Ч. 1. - С. 12 - 15. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ 21. Тарасевич В. І., Гасан Ю. Г., Григорчук О. М., Кульчицький М. В. Утилізація сірковміщуючих відходів шляхом їх використання в облицювальних матеріалах з сіркогіпсового композиту // Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей IV Міжн. Наук.-практ. онлайн-конф., м. Київ, 10 лютого 2022 р. – Київ : ІТТА, 2022. с.179-182.
--	---

	URL: https://sci.ldubgd.edu.ua/ 22. Григорчук О. М. Фізичні основи енергозбереження в курсі фізики для студентів будівельних спеціальностей // Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей IV Міжн. Наук.-практ. онлайн-конф., м. Київ, 10 лютого 2022 р. – Київ : ІТТА, 2022. с.10 - 13. URL: https://repository.knuba.edu.ua/ Григорчук О. М. Принципові підходи до реалізації професійно спрямованого навчання фізики у будівельних університетах // Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації: матер. II Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. м. Мелітополь, 25-27 травня 2021 р. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. с. 191 – 196. URL: https://repository.knuba.edu.ua 23. Григорчук О. М. Роль і місце навчальних задач з фізики у підготовці фахівців будівельних спеціальностей // Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії: матер. XLIV Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. м. Переяслав-Хмельницький, 31 січня 2022 р. – Переяслав-Хмельницький : УГСП, 2022. с. 191 – 196. URL: https://repository.knuba.edu.ua/
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі <i>не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік</i>	
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів,	

фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	
15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України»; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного	

центру «Мала академія наук України» (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об'єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн – членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/ або громадських об'єднаннях	Громадська організація «Академія будівництва України» (Свідоцтво Мініюсту України № 542 від 18.02.1994 року) Диплом члена-кореспондента Академії будівництва України № 3018
20) досвід практичної роботи за спеціальністю <i>не менше п'яти років</i> (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	

Дата подання інформації: **01.08.2025**

ПРИМІТКИ. Відповідно до пункту 38 Постанови КМУ від 30.12.2015 № 1187 (в редакції Постанови КМУ від 24.03.2021 № 365)

Під час визначення досягнень у професійній діяльності науково-педагогічного (наукового) працівника можуть зараховуватися досягнення за попередніми місцями роботи, п'ятирічний строк може продовжуватися на час перерви в роботі з об'єктивних причин (соціальна відпустка, академічна відпустка, призов/мобілізація на військову службу чи військова служба за контрактом, тривала непрацездатність тощо).

Вимога наявності досягнень у професійній діяльності не застосовується до науково-педагогічних (наукових) працівників із стажем науково-педагогічної роботи менше трьох років, працівників, що мають статус учасника бойових дій, а також до фахівців-практиків, які працюють на посадах науково-педагогічних (наукових) працівників на умовах сумісництва в обсязі 0,25 або менше, або 150 годин навчального навантаження на навчальний рік.

Для закладів вищої освіти, в яких здійснюється підготовка фахівців за мистецькими спеціальностями галузі знань «02 Культура і мистецтво», спеціальностями «014 Середня освіта (Музичне мистецтво)», «014 Середня освіта (Образотворче мистецтво)», замість наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, науково-педагогічним (педагогічним) працівникам мистецьких спеціальностей можуть зараховуватися такі оприлюднені здобутки: літературні твори, переклади літературних творів, твори живопису, декоративного мистецтва, архітектури, архітектурні проекти, скульптурні, графічні, фотографічні твори, твори дизайну, музичні твори, аудіо- та відеотвори, передачі (програми) організації мовлення, медіатвори, сценічні постановки, концертні програми (сольні та ансамблеві) кінотвори, анімаційні твори, аранжування творів, рекламні твори.

ВАЖЛИВО! Кожне досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, має бути підтверджене належним чином. При заповненні таблиці виділений курсивом текст роз'яснень можна видалити і внести відповідні досягнення.