

Кафедра фізики
ШБ викладача Бурдейна Наталія Борисівна

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років
(Пункт 38 постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 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;

1. Determination Of Dynamics Of Electromagnetic Fields, Air Ionization, Low-Frequency Sound And Their Normalization In Premises For Computer Equipment / Valentyn Glyva, Natalia Kasatkina, Larysa Levchenko, Oksana Tykhenko, Vasyl Nazarenko, Nataliia Burdeina, Olena Panova, Mariia Bahrii, Kyrylo Nikolaiev, Yana Biruk. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022, 3(10-117), PP. 47–55.

doi: 10.15587/1729-4061.2022.258939

Scopus

2. Design of Liquid Composite Materials for Shielding Electromagnetic Fields / Yana Biruk Valentyn Glyva, Volodymyr Bakharev, Kasatkina Natalia, Oleg Levchenko, Larysa Levchenko, Nataiia Burdeina, Sergii Guzii, Olena Panova, Oksana Tykhenko - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021, 3(6-111), PP. 25–31.

doi:10.15587/1729-4061.2021.231479

3. Development and study of protective properties of liquid composite materials for screening electromagnetic fields / O. Tykhenko Y. Biruk. V. Glyva, V. Bakharev, N. Kasatkina, O. Levchenko, L. Levchenko, N. Burdeina, S. Guzii, O. Panova / Design and study of protective properties of liquid composite materials for screening electromagnetic fields. European Journal of Enterprise Technologies. Materials Science. 2020, 2(12-104), PP. 40–47

<http://journals.uran.ua/eejet/issue/view/12066>

doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.201330>

Scopus

4. Бурдейна, Н. (2022). ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОІОННОГО РЕЖИМУ ПОВІТРЯ НАВЧАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЗАСОБІВ ЙОГО НОРМАЛІЗАЦІЇ. *Містобудування та територіальне планування*, (80), 48–58.

<https://doi.org/10.32347/2076-815x.2022.80.48-58>.

Журнал категорії Б

5. О.В. Панова, Н.Б. Бурдейна, К.Д. Ніколаєв, Я.І. Бірук. Планування та впровадження заходів з електромагнітної безпеки у промислових будівлях та спорудах. *Науково-технічний журнал «Вісті донецького гірничого інституту»* № 2. 2020. С. 155-161.

[https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-2-155-](https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-2-155-161)

[161](https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-2-155-161)https://jdmi.donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/Panova-JDMI_2_2020.pdf

Журнал категорії Б

6. Левченко Л. О., Глива В. А., Бурдейна Н. Б. Автоматизація проектування навчальних приміщень з безпечними умовами праці. *Науково-технічний збірник "Управління розвитком складних систем"*. Київ. 2022. № 50

Журнал категорії Б

7. Глива В. А., Бурдейна Н. Б., Зозуля С. В. Дослідження динаміки аероіонного складу повітря на робочому місці користувача персонального комп'ютера з урахуванням електромагнітних чинників. *Системи управління навігації та зв'язку*. 2022. №2. С. 73-76.

Журнал категорії Б

8. Використання професійно спрямованих якісних задач та запитань з фізики у вищих будівельних навчальних закладах *Наукові записки / Ред. кол.: В.Ф. Черкасов, В.В. Радул, Н.С. Савченко та ін. – Випуск 169. Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2018. – 242 с. «Наукові записки. Серія: Педагогічні*

	<p>науки» внесено до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Наказ Міністерства освіти і науки України № 241 від 09.03.2016 р.</p> <p><u>Журнал категорії Б</u> <u>Copernicus i Google Scholar</u></p> <p>9. Сапельнікова О. Ю., Карачевцева Л. А., Панова О. В., Бурдейна Н. Б. Визначення напруженості локального електричного поля в окислених структурах макропористого кремнію з наночастинками ZnO та CdS на границі «Si – SiO₂» // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". 2020. №3, лютий. https://doi.org/10.25313/2520-2057-2020-3. Отрасль науки: Фізико – математичні. https://www.inter-nauka.com/issues/2020/3/5619</p> <p><u>Журнал категорії Б</u> <u>Copernicus</u></p>
<p>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;</p>	<p>1. Патент 149053, Україна МПК 2021.01. G12B 17/00. B82Y 25/00. Комплект для екранування електромагнітного поля. Винахідники: Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І., Глива В.А., Левченко Л.О., Панова О.В., Тихенко О.М. Володілець: Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І., Глива В.А., Левченко Л.О., Панова О.В., Тихенко О.М.; № у 2021 02555; заявл. 17.05.2021; опубл. 13.10.2021, Бюл. № 41.</p> <p>2. Патент 149126, Україна МПК 2021.01. G12B 17/00, G12B 17/02 (2006.01). Спосіб виготовлення електромагнітного екрана з градієнтом електрофізичних властивостей. Винахідники: Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І., Колумбет В.П., Левченко Л.О., Панова О.В., Ходаковський О.В. Володілець: Бурдейна Н.Б., Бірук Я.І., Колумбет В.П., Левченко Л.О., Панова О.В., Ходаковський О.В.; № у 2021 02561; заявл. 17.05.2021; опубл. 20.10.2021, Бюл. № 42</p>

	<p>3. Патент 149114, Україна МПК 2021.01, G12B 17/00. B82Y 30/00. Спосіб виготовлення текстильного матеріалу для екранування електромагнітного поля. Азнаунян І.О. Бірук Я.І. Панова О.В., Бурдейна Н.Б., Глива В.А.</p> <p>4. Патент 147191, Україна МПК (2020.01), G12B 17/00 (2006.01), H05K 9/00. Спосіб виготовлення композиційного матеріалу для екранування іонізуючих та неіонізуючих електромагнітних випромінювань. Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Касаткіна Н.В., Панова О.В., Осадчий Б.М., Халмурадов Б.Д.. Володілець: Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Касаткіна Н.В., Панова О.В., Осадчий Б.М., Халмурадов Б.Д.. № у 2020 06476; заявл. 07.10.2020; опубл. 22.04.2021, Бюл. № 16</p>
<p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);</p>	<p>1. Фізика. Лабораторний практикум. Оновлений цикл: навч. пос. / О.В. Панова, В.І. Клапченко та ін. Київ: КНУБА, 2022. 160 с.</p> <p>2. Фізика. Підготовка до ЗНО і вступу до КНУБА / Бурдейна Н.Б. / К.: КНУБА, 2021 – 312 с. – Видання 6-те, перероблене та доповнене</p> <p>3. Дослідження операцій: навчальний посібник / О.О. Терентьєв, О.В. Доля, О.І. Баліна, Н.Б. Бурдейна - К. 2020: ФОП Ямчинський О.В., - 119 с.: іл.</p>
<p>4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;</p>	<p>1. Фізика. Конспект лекцій студента: Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм / Бурдейна Н.Б., Панова О.В., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І. / Навчально-методичний посібник – К.: КНУБА, 2021. – 144 с.</p> <p>2. Фізика. Протоколи лабораторних робіт: Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм / Бурдейна Н.Б., Панова О.В., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І. / Навчально-методичний посібник – К.: КНУБА, 2021. – 100 с.</p>

	<p>3. Професійно-орієнтовані задачі та запитання з фізики / Навчально-методичний посібник. / Бурдейна Н.Б., Петруньок Т.Б. / К.: КНУБА, 2020, 140 с.</p> <p>4. Фізика. Лекційний зошит. Ч І. Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм / Навчально-методичний посібник для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» / Бурдейна Н.Б. – К.: КНУБА, 2020 – 144 с.</p> <p>5. Фізика. Лабораторний зошит. Ч І. Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм / Навчально-методичний посібник для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» / Бурдейна Н.Б – К.: КНУБА, 2020. – 88 с.</p> <p>6. Фізика. Лекційний зошит. Ч ІІ. Молекулярна фізика і термодинаміка. Коливальні та хвильові процеси. Оптика. Квантова фізика. Фізика атома і ядра / Навчально-методичний посібник для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» – Видання 2-ге, перероблене та доповнене. / Бурдейна Н.Б. / КНУБА, 2020. – 164 с.</p> <p>7. Фізика. Лабораторний зошит. Ч ІІ. Молекулярна фізика і термодинаміка. Коливальні та хвильові процеси. Оптика. Квантова фізика. Фізика атома і ядра / Бурдейна Н.Б. / КНУБА, - 88 с.</p>
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	Ні
6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	Ні
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	<p>Офіційний опонент при захисті кандидатських дисертацій у спеціалізованій вченій раді Д.26.053.06 зі спеціальності 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика) у НПУ імені М.П. Драгоманова:</p> <p>1) Сондак Олена Володимирівна, викладач фізики Рівненського державного базового медичного коледжу: «Формування предметної компетентності з фізики у студентів медичних коледжів при вивченні</p>

	<p>оптики» (13.00.02 – теорія та методика навчання – фізика). Спецрада Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова МОН України (01601, м. Київ-30, вул. Пирогова, 9; тел. (044) 234-11-08). Науковий керівник – Ніколаєв О. М., доктор пед. наук, доцент, доцент кафедри методики викладання фізики і дисциплін технологічної освітньої галузі (Кам'янець Подільський національний університет імені Івана Огієнка). Опоненти: Сусь Б. А., доктор пед. наук, професор, професор кафедри математики та фізики (Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації); Бурдейна Н. Б., кандидат пед. наук, доцент, завідувач відділення довузівської підготовки (Київський національний університет будівництва і архітектури).</p>
<p>8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;</p>	<p>1. Виконавець наукової теми: «Теорія та методика навчання фізики у будівельних закладах вищої освіти». Науковий керівник – Петруньок Т.Б., канд. пед. наук. Виконавці: Бурдейна Н.Б., Григорчук О.М. Номер державної реєстрації RR0121U111560. Наказ № 243 від 03.05.2021. Терміни виконання 2021-2026 рр.</p> <p>2. Співвиконавець держбюджетної теми: «Дослідження фізичних факторів техногенного походження виробничих ризиків та засоби їх зниження». Номер державної реєстрації: 0119U002184 від 2019-11. Термін виконання 2019-2021 рр.</p> <p>3. Співвиконавець держбюджетної теми: «Методологічні та технологічні засади створення будівельних матеріалів і конструкцій для екранування електромагнітних полів». Строк виконання замовлення: 2019-2025 рр.</p> <p>4. Виконавець наукової теми: «Дослідження фізичних факторів техногенного походження виробничих ризиків та засоби їх зниження». Обліковий номер РК реєстрації 0121U111535 від 12-06-2021. Термін виконання 2021-2033 рр.</p>

<p>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);</p>	<p>Протягом 2019-2021 років Уповноважена особа Українського центру оцінювання якості освіти (УЦОЯО).</p>
<p>10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;</p>	<p>Ні</p>
<p>11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);</p>	<p>Ні</p>
<p>12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій;</p>	<p>Ні</p>
<p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</p>	<p>Ні</p>
<p>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,</p>	<p>Ні</p>

<p>фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;</p>	
<p>15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);</p>	Ні
<p>16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	Ні
<p>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</p>	Ні

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);	Ні
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	Ні
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	Ні