

Кафедра фізики

ПБ викладача Бірук Яна Ігорівна

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. Касаткіна Н. В., Тихенко О. М., Панова О. В., Бірук Я. І. 2020 Підвищення ефективності композиційних електромагнітних екранів регулюванням морфології феромагнітного наповнювача. Збірник наукових праць «Системи управління навігації та зв'язку», - 2020. Вип. № 3(61), С. 115-119. doi: 10.26906/SUNZ.2020.3.115
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz/article/view/1980/1628>

Фахове видання

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

<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

3. Левченко Л.О., Осадчий Б.М., Панова О.В., Бірук Я.І. 2021. Електромагнітний екран градієнтного типу. Науково-технічний інформаційно-аналітичний журнал «Новини енергетики». № 4, С. 3-9.

Фахове видання.

4. Панова О.В., Бірук Я.І. 2021. Методологія визначення електромагнітного техногенного навантаження та шляхи їх удосконалення. Науково-технічний збірник «Містобудування та територіальне планування» № 76. КНУБА. с.105-217 DOI: 10.32347/2076-815x.2021.76.205-217

Copernicus

5. Глива В. А., Кашперський В. Є., Панова О. В., Бірук Я. І., Зозуля С.

В. Методологічний підхід до оцінювання ризиків впливу фізичних факторів техногенного походження в умовах невизначеності. Збірник наукових праць «Системи управління навігації та зв'язку». Полтава. 2021. Вип. № 1(63), С. 123-125. doi: 10.26906/SUNZ.2021.1.123

Index Copernicus (ICV = 81.37), General Impact Factor, Google Scholar Academic Resource Index, Scientific Indexed Service

Журнал категорії Б

6. Панова О.В., Бірук Я.І., Бесараб О.М., Ян Корміліцин 2021. Дослідження новітніх покриттів з екрануючими властивостями власного виробництва. Науково-технічний збірник «Містобудування та територіальне планування» Вип. № 77. КНУБА. с.369-377.

Copernicus

конференція Scopus

7. Левченко Л. О., Осадчий Б. М., Багрій М. М., Панова О. В., Бірук Я. І. Технологічні засади виготовлення спецодягу для екранування електромагнітних полів широкого частотного діапазону. 2021. Науково-технічний інформаційно-аналітичний журнал “Новини енергетики”. Вип.8. С.14-20.

Фахове видання

8. Глива, В. А., Бахарєв, В. С., Касаткіна, Н. В., Левченко, О. Г., Левченко, Л. О., Бурдейна, Н. Б., Гузій, С. Г., Панова, О. В., Тихенко, О. М., Бірук, Я. І. (2021). Проектування рідинних композиційних матеріалів для екранування електромагнітних полів. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(6 (111), 25–31. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.231479>

Scopus

9. Glyva, V., Kasatkina, N., Levchenko, L., Tykhenko, O., Nazarenko, V., Burdeina, N., Panova, O., Bahrui, M., Nikolaiev, K., & Biruk, Y. (2022). Determining the dynamics of electromagnetic fields, air ionization, low-frequency sound and their normalization in premises for computer equipment . Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(10 (117), 47–55. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.258939>

Scopus

10. Панова О.В., Бірук Я.І. Засади розроблення рідких сумішей для екранування електромагнітних полів широкого частотного діапазону. Всеукраїнський науково-технічний журнал «Вісті Донецького гірничого інституту», Вип. 1(50) 2022. с. 108-113
<https://doi.org/10.31474/1999-981X-2022-1-108-113>

Журнал категорії Б

11. Панова О.В. Концептуальні підходи до керування електромагнітною обстановкою у виробничих умовах / О. В. Панова, Я. І. Бірук // Міжнародна наукова інтернет-конференція “Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення”. Розділ Технічні науки. Секція «Безпека життєдіяльності». Вип. 47. с. 92 – 96

10. Панова О.В., Бірук Я.І. Техногенні електромагнітні поля та випромінювання як фактор негативної дії на працюючих // тези І Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей І Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, м. Київ, 15 березня 2021 року/ редкол. О.С. Волошкіна та ін. – К.: ІТТА, 2021, с. 25 – 26

<https://itta.org.ua/onlajn-konferenciya-15-03-2021/>

12. Панова О.В. Концептуальні підходи до керування електромагнітною обстановкою у виробничих умовах / О. В. Панова, Я. І. Бірук // Міжнародна наукова інтернет-конференція “Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення”. Розділ Технічні науки. Секція «Безпека життєдіяльності». Вип. 47. с. 92 – 96

13. Теорія Бора: Погляд через століття / Я.І. Бірук // Перспективи розвитку сучасної науки та освіти (частина II) : секція "Фізико-математичні науки" матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 15-16 червня 2020 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2020. –с 63-64

14. Я.І Бірук Електромагнітний екран з градієнтом електрофізичних

	Властивостей // Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей III Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, м. Київ, 13 жовтня 2021 року/ редкол. О.С. Волошкіна та ін. – К.: ІТТА, 2021. – 441 с. III Міжнародна науково-практична онлайн-конференція «Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України» - ІТТА https://itta.org.ua/koferencia-13-10-21/ С. 441-445 15. Бірук Я.І. / Застосування рідинних електромагнітних екранів для захисту працюючих // 56-та науково-практична конференція молодих вчених «Актуальні питання гігієни праці та професійної патології» с. 14-15 https://imtuik.org.ua/wp-content/uploads/institut/nauka/rada-molodykh-vchenykh/2021/materialy_konferentsii.pdf
2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;	1. Патент 147574, Україна (51) МПК G01N 33/38 (2006.01). Спосіб прискореного визначення морозостійкості бетону при різних температурах заморожування. Краснянський Г.Ю., Клапченко В.І., Панова О.В., Азнаурян І.О., Бірук Я.І. Володілець: Краснянський Г.Ю., Клапченко В.І., Панова О.В., Азнаурян І.О., Бірук Я.І. № у 2021 00220; заявл. 21.01.2021; опубл. 19.05.2021, Бюл. № 20. 2. 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 3. 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., 4. Патент 149114, Україна МПК 2021.01, G12B 17/00. B82Y 30/00. Панова

	О.В., Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Азнаурян І.О., Бірук Я.І. Спосіб виготовлення текстильного матеріалу для екранування електромагнітного поля. Винахідники: Панова О.В., Бурдейна Н.Б., Глива В.А., Азнаурян І.О., Бірук Я.І. Володілець: Панова О.В., Бурдейна Н.Б. Глива В.А., Азнаурян І.О., Бірук Я.І.; № у 2021 01677; заявл. 31.03.2021; опубл. 20.10.2021, Бюл. № 42
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);	1. O.V. Panova, I.O. Aznzurian and others. 2020. Physics: Excel-Based Laboratory. Course Manual / Panova O.V., Aznzurian I.O., Krasnyansky H.Yu, Klapchenko V.I, Hlyva V.A., Kuznetsova I.O., Biruk Y.I. -Kyiv: KNUCA, 2020. -112p. – ISSN 978-966-627-230-3 2. Лабораторний практикум. Оновлений цикл: навч. посіб./ О.В. Панова, В.І. Клапченко та ін. –Київ: КНУБА, 2022. –160с.
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. Панова О.В., Азнаурян І.О., Краснянський Г.Ю, Глива В.А Фізика Лабораторний практикум Навчальний посібник із використанням пакету Excel Physics Excel-Based Laboratory/ Course Manual / O.V. Panova, I.O. Aznaurian, H.Yu. Krasnyansky, V.I. Klapchenko, V.F. Hlyva, I.O. Kuznetsova, Y.I. Biruk. Kyiv: KNUCA, 2020. 112 p. 2. Фізика. Лабораторний зошит. Ч І. Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм: Навчально-методичний посібник для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» Бурдейна Н.Б., Панова О.В., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І. К.: КНУБА, 2021. – 88 с. 3. Фізика. Лекційний зошит. Ч І. Фізичні основи механіки. Електрика і магнетизм: Навчально-методичний посібник для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» Бурдейна Н.Б., Панова О.В., Петруньок Т.Б., Бірук Я.І. К.: КНУБА, 2021. – 144 с.
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	
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;	Співвиконавець науково-технічної роботи в УкрНті (Український Інститут Науково-технічної Експертизи та Інформації). Обліковий номер RK реєстрації 0121U111535 від 12-06-2021. https://nddkr.ukrintei.ua/ Індекс УДК: 684.4:331.4; 684.4:331.34; 684.4:658.34, 539.421:620.179.17. Тема: «Дослідження фізичних факторів техногенного походження виробничих ризиків та засоби їх зниження». Мета: Вироблення дослідних зразків та дослідження захисних властивостей композиційних металополімерних матеріалів на основі металовмісних структур для екранування електромагнітних полів широкого частотного діапазону. Розроблення рідких та твердих тонких облицювальних матеріалів композиційної структури для зниження рівнів техногенних фізичних полів. Дослідження щодо створення будівельних матеріалів з екрануючими властивостями. Термін виконання 2021-2033pp.
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 підставі договору із	

закладом вищої освіти (науковою установою);	
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;	
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	
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;	З 2015 по теперішній час: завідувач сектору профорієнтаційної роботи (фахівець відділення довузівської підготовки КНУБА)
20)досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	