

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:						
Савченко Дарія Вікторівна	Завідувач кафедри загальної фізики та фізико-математичного факультету фізичних процесів, основне місце роботи	Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів, фізико-математичний факультет	Диплом доктора наук ДД №009132, виданий 15 жовтня 2019 року. Атестат доцента АД №015103, виданий 24 квітня 2024 року.	7 р.	ЗО 10.1 Фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електрика ЗО 10.2 Фізика. Частина 2. Магнетизм. Оптика. Квантова фізика	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2005 р., спеціальність – «Фізика», кваліфікація – «магістр фізики» Науковий ступінь: Доктор фізико-математичних наук, 01.04.07 «Фізика твердого тіла», Тема дисертації: «Електронні та магнітні властивості парамагнітних центрів у вуглецевістких матеріалах». Вчене звання: Доцент загальної фізики та моделювання фізичних процесів Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов 1. Savchenko, D. , Chyzhska, T., Shtofel, O. (2024). Teaching the asynchronous general physics course in a crisis context: a case study at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. <i>Physics Education</i> , 59(2), 025027. (SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1088/1361-6552/ad262e 2. Savchenko D.V. , Ivanchenko I.V., Popenko N.A., Bekirov B.E., Kalabukhova E.N. (2024). Electronic and magnetic properties of Zn _{1-x} MnxSe: Fe ²⁺ , Cr ²⁺ (x= 0.3) single crystals. <i>Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics</i> , 27(2), 151-156 (фахове видання категорії А, входить до

					<p>наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.15407/spqeo27.02.151</p> <p>3. Solodovnyk, A., Savchenko, D., Laguta, O., Neugebauer, P. (2023). Implementation of Broadband Electrically Detected Magnetic Resonance in a sub-THz FraScan Spectrometer. <i>IEEE Trans. Instrum. Meas.</i>, 72, 6006708. (SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1109/tim.2023.3284951</p> <p>4. Savchenko, D. V., Yatsyk, D. M., Genkin, O. M., Nosachov, Y. F., Drozdenko, O. V., Moiseenko, V. I., Kalabukhova, E. N. (2023). Electrical properties of highly nitrogen-doped 6H-SiC single crystals: Microwave cavity perturbation study. <i>Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics</i>, 26(1), 030–035. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.15407/spqeo26.01.030</p> <p>5. Holiatkina, M., Savchenko, D., Kocourek, T., Prokhorov, A., Lančok, J., Kalabukhova, E. (2023). Electron Spin Resonance Study of Hydrogen-Free Germanium-Doped Diamond-Like Carbon Films. <i>Phys. Stat. Solidi B</i>, 260(1), 2200155. (SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1002/pssb.202200155</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Свідоцтво про підвищення кваліфікації в Інституті фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України з 16 липня 2024 року по 13 вересня 2024 року, 120 годин (4 кредити ECTS). Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів Протокол № 10 від 01 жовтня 2024 р. Сертифікат про навчання в межах курсів «Психологічні основи педагогічної саморегуляції» (№ПК
--	--	--	--	--	---

					<p>36627007/200025-23), та «Інформаційно-комунікативні технології. Створення дистанційного курсу на LMS Moodle» (№ ПК 36627007/200047-23) від Міжгалузевого інституту післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» з 20 лютого 2023 по 09 березня 2023 р., 60 год.</p> <p>3. Сертифікат № ПК 36627007/200029-22 про навчання в межах курсу «Effective Presentations: майстерність публічного виступу. Техніка створення сучасної презентації» від Міжгалузевого інституту післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» з 25 травня 2022 по 02 червня 2022 р., 30 годин (1 кредит ECTS).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 14, 15, 19</p> <p>п. 1</p> <p>1.1. Uriadov, A.V., Ivanchenko, I.V., Popenko, N.A., Bekirov, B.E., Kalabukhova, E.N., Tkach, V.M., Savchenko, D.V. (2025). EPR evidence of paramagnetic to spin glass transition in $Zn_{1-x}Mn_xSe:Fe^{2+}$ single crystals. <i>Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics</i>, 28(3), 329-334. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.15407/spqeo28.03.329</p> <p>1.2. Holiatkina M., Solodovnyk A., Laguta O., Neugebauer P., Kalabukhova E., Savchenko D. (2024). Nature of electrically detected magnetic resonance in highly nitrogen-doped 6H-SiC</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>single crystals. <i>Phys. Rev. B</i>, 110(12), 125205. (SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.125205</p> <p>1.3. Vávra, J., Sergunin, A., Pompach, P., Savchenko, D., Hraníček, J., Šloufová, I., Shimizu, T. & Martínková, M. (2023). Characterization of the interaction between the tumour suppressor p53 and heme and its role in the protein conformational dynamics studied by various spectroscopic techniques and hydrogen/deuterium exchange coupled with mass spectrometry. <i>Journal of Inorganic Biochemistry</i>, 243, 112180 (SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112180</p> <p>1.4. Solodovnyk, A., Laguta, O., Prokhorov, A., Segantini, M., Naydenov, B., Neugebauer, P., Greulich-Weber, S., Kalabukhova, E., Savchenko, D. (2023). Spin dynamics of exchange-coupled nitrogen donors in heavily doped n -type 15R SiC monocrystals: Multifrequency EPR and EDMR study. <i>Phys. Rev. B</i>, 107(15), 155202.(SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.155202</p> <p>1.5. Andriichuk, Y. M., Lyapunov, A. Y., Hotynchan, A. H., Savchenko, D. V., Karavan, V. V., Turash, M. M., Khalavka, Y. B. (2023). Synergetic Radical-Scavenging effect in the complex of copper (II) with the thiosemicarbazone of Salicylaldehyde. <i>Journal of Coordination Chemistry</i>, 76 (13-15), 1736-1775. (SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1080/00958972.2023.2261603</p> <p>п. 3</p> <p>3.1. Загальна фізика: збірник задач [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Комп’ютерні поліграфічні системи» спец. 133 Галузеве машинобудування / КПІ ім. Ігоря Сікорського ;</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>уклад.: Ю. Ф. Носачов, Д. В. Савченко. – Електронні текстові дані (1 файл: 970 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 120 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/66850</p> <p>3.2. Немировський, А. В. Загальна фізика. Електродинаміка. Методи розв'язування задач [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здоб. ступ. бак. за всіма ОП природ. та техн. спец. / А. В. Немировський, В. Й. Котовський, Д. В. Савченко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.36 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 149 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/62346</p> <p>3.3. Савченко, Д. В. Основи обробки та візуалізації фізичних даних в програмному середовищі OriginPro 8. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра освітньою програмою «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія / Д. В. Савченко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,66 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 111 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41112</p> <p>п.4</p> <p>4.1. Дистанційний курс «Фізика 1. Механіка і молекулярна фізика» Сертифікат УІТО: серія ДК № 0024 Автори: Савченко Д.В., Чижська Т.Г., Штофель О.О. (19.01.2023) Адреса розміщення: https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6062</p> <p>4.2. Дистанційний курс «Фізика. Частина 2. Електромагнетизм і квантова фізика» Сертифікат УІТО:</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>серія ДК № 0215 Автори: Савченко Д.В., Чижська Т.Г., Штофель О.О. (26.10.2023)</p> <p>Адреса розміщення: https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6468</p> <p>4.3. Дистанційний курс «Фізика. Частина 1. Механіка та термодинаміка» Сертифікат УІТО: серія ДК № 0214 Автори: Савченко Д.В., Чижська Т.Г. (26.10.2023)</p> <p>Адреса розміщення: https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6830</p> <p>4.4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальних дисциплін «Загальна фізика. Частина 1», «Загальна фізика. Частина 2» [Електронний ресурс] : метод. вказ. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Д. В. Савченко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 52 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/61848</p> <p>п.6</p> <p>6.1. Науковий керівник здобувача Голятка М.О. – тема: «Електрофізичні та магнітні властивості домішок і дефектів у вуглецевмістких аморфних та монокристалічних матеріалах»; дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність 104 Фізика та астрономія; дата захисту – 27 червня 2025 року (Диплом № Н25 002062 від 21 липня 2025.</p> <p>п.7</p> <p>7.1. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 Прикладна</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>фізика та наноматеріали Попадюк Дарії Леонідівни на тему «Вплив кристалічної структури на магнітостатичні та магнітодинамічні властивості епітаксціальних плівок сплавів Гейслера» (захист відбувся 13 січня 2025 року у м. Київ, Разова Спеціалізована вчена рада ДФ 26.248.06 при Інституті магнетизму імені В.Г.Бар'яхтара НАН України).</p> <p>7.2. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук Красновида Сергія Володимировича на тему «Структурні та магнітні властивості вуглецевих і залізо-містких наноструктур та композитів» (захист відбувся 19 червня 2024 року у м.Київ, Спеціалізована вчена рада Д26.199.01 при Інституті фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України).</p> <p>7.3. Офіційний опонент на здобуття ступеня доктор філософії (PhD) Dara MARIN на тему «Photo-Excited Paramagnetic States and Cobalt Doping Effects in ZnO Nanoparticles: An EPR Study» (захист відбувся 29.02.2024 Aix-Marseille University, France)</p> <p>7.4. Член разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ №НСВС/97/2023 від 20.12.2023 Про створення разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. З галузі знань 10 – Природничі науки за спец. 105 – Прикладна фізика та наноматеріали – ДФ 26.002.111. Захист дисертаційної роботи Ольховика І.В.</p> <p>7.5. Голова разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ №НСВС/97/2023 від 20.12.2023 Про створення разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. З галузі знань 10 – Природничі науки за спец. 104 – Фізика та астрономія – ДФ 26.002.107. Захист дисертації Тюкавкіної І.М.</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник ініціативної НДР «Розробка ефективної методики дистанційного навчання загальної фізики для студентів інженерно-хімічних спеціальностей», номер державної реєстрації: 0122u202033, строки виконання: 01.01.2023-31.12.2023.</p> <p>8.2. Науковий керівник ініціативної НДР «Магнітні взаємодії та спінова динаміка у монокристалічному 4H SiC з високим ступенем легування донорами азоту», номер державної реєстрації: 0119u100485, строки виконання: 01.01.2023-31.12.2023.</p> <p>8.3. Відповідальний виконавець наукового проєкту №2211ф від МОН України «Теоретичні та експериментальні дослідження електронних, магнітних і оптичних властивостей нанорозмірних вуглецевістких матеріалів», номер державної реєстрації: 0116U003763, строки виконання: 2019-2021 рр.</p> <p>8.4. Член редакційної колегії видання "Discover Applied Sciences" (Scopus, Q2, 2023 Impact Factor: 2.8, Швейцарія) https://link.springer.com/journal/42452/editorial-board</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>п. 9</p> <p>9.1. Експерт МОН для проведення наукової та науково-технічної експертизи об'єктів експертизи у сфері наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза. Наказ МОН № 982 від 2024-07-12</p> <p>9.2. Робота в експертній раді з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить МОН, та звітів про їх виконання. Наказ/розпорядження МОН №1111 від 2022-12-12</p> <p>9.3. Експерт конкурсів Національного фонду досліджень України (з 2021 року)</p> <p>п.10</p> <p>10.1. Expert evaluator for HORIZON-MSCA-2025-PF-01 proposals (October 2025-December 2025) EXPERT CONTRACT NUMBER - СТ-EX2024D1028205-101</p> <p>10.2. Керівник групового гранту, отриманий в рамках конкурсу «Magnetism for Ukraine 2023» від IEEE Magnetics Society під егідою УНТЦ та Інституту Магнетизму НАН України та МОН України. Назва: “Magnetic interactions and spin dynamics in heavily nitrogen-doped 6H SiC monocrystals” (01.12.2023-30.11.2024) № 9918</p> <p>п.11</p> <p>11.1. Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України. З 01.01.2021. Консультування у сфері вимірювання, аналізу, обробки та моделювання спектрів ЕПР напівпровідникових матеріалів Договір про партнерство та</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>співробітництво №Д/0002.01/2700.02/48/2020 від 21.12.2020 р.</p> <p>п.12</p> <p>12.1. L. Demchenko, A. Titenko, D. Savchenko, A. Perekos, V. Trachevskiy, A. Kravets, O. Titenko "Structure formation in triple Cu-Al-based alloys with shape memory effect", Book of Abstracts of IXth International Materials Science Conference HighMatTech-2025, Kyiv, Ukraine, 6-10 October 2025, P. 216 https://umrs.org.ua/activities/conferences/hmt-2025/boa2025/ (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>12.2. A. Uriadov, A. Perekos, A. Titenko, V. Trachevskiy, D. Savchenko "EPR study of Cu-Al-Fe alloys with low Fe content", Book of Abstracts of IXth International Materials Science Conference HighMatTech-2025, Kyiv, Ukraine, 6-10 October 2025, P. 219 https://drive.google.com/file/d/15AnjmLokLp2SR2hHt5BZrOPd_n6PBr1/view?usp=sharing (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>12.3. A.V. Uriadov, I.V. Ivanchenko, E.N. Kalabukhova, D.V. Savchenko "Temperature-dependent EPR study of iron-doped cadmium manganese telluride crystals" / Матеріали міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізики твердого тіла та магнетизму», присвяченої пам'яті Віктора Григоровича Бар'яхтара – м. Київ, Україна, 24-26 вересня 2025 р. – Київ, 2025, С. 40-42. https://imag.kyiv.ua/files/2025-conference/Abstract_book_PMSSPM_2025.pdf (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>12.4. A.V. Uriadov, I.V. Ivanchenko, N.A. Popenko, B.E. Bekirov, E.N. Kalabukhova, D.V. Savchenko, EPR study of paramagnetic to spin-glass transition in $Zn_{1-x}Mn_xSe:Fe^{2+}$</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>single crystals / Тези доповідей X Української наукової конференції з фізики напівпровідників (УНКФН-10). – м. Ужгород, Україна, 26-30 травня 2025 р. – Ужгород : ТОВ "РІК-У", 2025, С. 360-361. https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/74353/1/20_25.pdf#page=362 (матеріали Всеукраїнської конференції)</p> <p>12.5. Яцик Д., Калабухова К., Савченко Д. Електричні властивості монокристалів 6H-SiC з високим вмістом азоту: дослідження мікрохвильовим резонаторним методом. 9-та Українська наукова конференція з фізики напівпровідників : Матеріали конф., м. Ужгород, 22–26 трав. 2023 р. Ужгород, 2023. С. 340–341. https://drive.google.com/file/d/1M968vAoavH5bL16QUgsM5M9K7VmHaop3/view?usp=drive_link (матеріали Всеукраїнської конференції)</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Groupement AMPERE (Atomes et Molecules Par Etudes Radio-Electriques). ID 1656596387</p> <p>19.2. International EPR society. ID 589</p> <p>19.3. Українське фізичне товариство. Квиток 1251</p> <p>19.4. Українське матеріалознавче товариство. UMRS-2025-029</p>
--	--	--	--	--	---