

Якісний склад наукових працівників, які забезпечують освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії за спеціальністю 132- Матеріалознавство в Інституті монокристалів НАН України

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування компонентів освітньо-наукової програми	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
Явецький Роман Павлович	«Менеджмент наукових проєктів, підготовка наукових публікацій та презентацій» 2 семестр «Фізико-технологічні основи отримання керамічних матеріалів» 3, 4 семестр Науковий керівник аспірантів	Завідувач відділу кристалічних матеріалів складних сполук	Харківський державний політехнічний університет (нині Харківський національний технічний університет) «Фізика металів», спеціаліст, інженер-фізик (2000 р.)	Доктор технічних наук зі спеціальності 05.02.01 – «Матеріалознавство» «Фізико-хімічні основи технології одержання прозорих оксидних керамік $(RE_{1-x}Eu_x)_2O_3$ ($RE=Y, Lu$) і $(Y_{1-x}Nd_x)_3Al_5O_{12}$ » Старший дослідник зі спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали» (2017 р.) Професор зі спеціальності 132 – «Матеріалознавство» (2019 р.)	23 роки	101 наукова стаття (Scopus); 1 монографія; 2 статті у колективних монографіях; 5 патентів України на винахід; участь у 130 конференціях з виданням тез; керівництво науковими темами інституту та міжнародними проєктами. Керівник 3 кандидатських дисертацій та 2 дисертацій доктора філософії, керівництво науковою роботою 3 студентів, 6 аспірантів та 2 докторантів. Премія Президента України для молодих вчених (2006 р.). Стипендія Харківської	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Сертифікат № 0207/1092 «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання в закладах освіти» 10.12.2021 р. (180 годин, 6 кредитів ЄКТС) Стажування в Шанхайському інституті кераміки Академії наук Китаю (SICCAS) (2013–2014 р.р.) Сертифікат	Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1,7,8,10,19

						обласної державної адміністрації для видатних вчених ім. Г.Ф. Проскури (технічні науки, 2019 р.).	31.08.2014	
Вовк Олег Михайлович	Наукові основи технологій вирощування монокристалів 3,4 семестр	Старший науковий співробітник	Московський державний університет, 1984 р., хімія, хімік	Кандидат хімічних наук, 02.00.04 «Фізична хімія» «Іонно-молекулярні рівноваги за участі газозфазних кисневмісних негативних іонів» Старший дослідник зі спеціальності 104 «Фізика і астрономія»	35 років	100 наукових статей; 1 патент України на винахід; участь у 70 конференціях з виданням тез; науковими темами інституту та міжнародними проєктами. Керівник 1 кандидатської дисертації, керівництво науковою роботою 3 студентів, 1 аспіранта.	Стажування в Інституті хімії конденсованих матеріалів, Бордо, Франція (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux) 2024 р.	Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1, 6, 8, 10
Долженкова Олена Федорівна	Сучасні методи досліджень властивостей матеріалів 3 семестр	Старший науковий співробітник	Донецький політехнічний інститут (нині Донецький національний технічний університет), 1983 р., металознавство, устаткування і технологія термічної обробки металів, інженер-металург	Доктор технічних наук, 01.04.07 «Фізика твердого тіла» «Монокристали боратів: реальна структура та фізичні властивості» Старший дослідник зі спеціальності «матеріалознавство»	36 років	69 наукових статей, 1 монографія, 2 статті в колективних монографіях, 5 авторських свідоцтв, 2 патенту України, участь у чисельних конференціях з виданням тез; відповідальний виконавець більш ніж у 20-ти наукових темах; керівництво науковою роботою 15 студентів Викладання для фахівців з П. Корей англійською мовою.	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Сертифікат № 0207/1093 «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання в закладах освіти» 10.12.2021р. (180 годин, 6 кредитів ЄКТС) ГО "Прометеус", сертифікат, "Критичне мислення для освітян", 03.08.2021р. (30 годин, 1 кредит ЄКТС),	Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1,8,10,19

							ООО «Мелітек-Україна», сертифікат «Сучасне аналітичне обладнання для проведення досліджень та контролю якості різних матеріалів», 07.12.2013р.	
Безкровна Ольга Миколаївна	Наноматеріали та нанотехнології 3 семестр	Старший науковий співробітник	Харківський Державний університет ім. О.М. Горького (нині Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна), 1988 р., хімія, хімік	Доктор технічних наук, 05.02.01 «Матеріалознавство», «Композитні матеріали на основі матриць KDP і SiO ₂ з інкорпорованими наночастинками металооксидів, органічними та напіворганічними молекулами для нелінійної оптики»	29 років	55 наукових статей, 1 глава в колективній монографії, 1 глава в книзі видавництва Springer, 5 патентів України, участь у 80 конференціях з виданням тез або статей за матеріалами конференцій. Керівництво науковою роботою 4 студентів (2 роботи «бакалавра» і 4 «магістра»).	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна № 0207/1094 «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання в закладах освіти» 10.12.2021р. (180 годин, 6 кредитів ЄКТС) ГО "Прометеус", сертифікат, "Критичне мислення для освітян", 01.10.2021, (1 кредит ЄКТС, 30 годин); наукове стажування в Інституті Низьких Температур і структурних Досліджень, м. Вроцлав, Польща (Wrocław, Poland,	Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1, 5, 8, 19,20

							INTIBS, PAS) 2023 -2024р.р.	
Вовк Олена Олександрівна	Основи обробки матеріалів та одержання виробів з них Фізико- технологічні основи отримання керамічних матеріалів 4 семестр	Старший науковий співробітник	Московський державний університет, 1988 р., хімія, хімік	Кандидат технічних наук, 05.02.01 "Матеріалознавство" "Розробка модифікованих оксидних керамічних матеріалів на основі титанатів лужноземельних елементів" старший науковий співробітник зі спеціальності 01.04.07 - "Фізика твердого тіла"	35 рік	59 наукових статей, 2 глави у колективних монографіях, 8 патентів України на винахід та корисну модель, участь у 38 конференціях з виданням тез, відповідальний виконавець у науково- технічних проєктах інституту, керівник пошукового проєкту, керівництво науковою роботою 1 студента.	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Сертифікат № 0207/1095 «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання в закладах освіти» 10.12.2021р. (180 годин, 6 кредитів ЄКТС) ГО "Прометеус", сертифікат, "Критичне мислення для освітян сертифікат від 08.09.2021 (1 кредит ЄКТС 30 годин),	Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1, 8, 19, 20
Сафронова (Дуліна) Надія Андріївна	Наноматеріали та нанотехнології 4 семестр	Науковий співробітник	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2008 р., хімія, хімік, викладач хімії, вчитель хімії	Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.01 - «Матеріалознавство», «Поліфункціональні матеріали на основі нанопорошків оксидів рідкісноземельних елементів R ₂ O ₃ (R=Lu,Y)»	15 років	26 наукові статті; 3 патенти України на винахід; участь у 34 конференціях з виданням тез; керівник 2-х молодіжних наукових тем. Премія Президента України для молодих вчених (2012), Гранти для молодих вчених: НАН України (2011- 2012), Президента України (2016).	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Сертифікат № 0207/1096 «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання в закладах освіти» 10.12.2021р. (180 годин, 6 кредитів ЄКТС)	Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп 1,8,19, 20

						Стипендія імені Г.Ф. Проскури для обдарованих молодих науковців (2021-2022)		
Філь Дмитро Вячеславович	Науковий керівник аспіранта	Провідний науковий співробітник відділу теорії конденсованого стану речовин	Харківський державний університет імені О.М.Горького (нині Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна), 1986 р., Теоретична ядерна фізика, інженер-фізик	Доктор фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.02 - «Теоретична фізика» «Колективні явища за участю фоонів в низьковимірних сильнокорельованих системах» Старший науковий співробітник зі спеціальності 01.04.07 «Фізика твердого тіла»	37 років	85 наукових статей; 1 стаття у колективній монографії; участь у 60 конференціях з виданням тез; керівництво науковими темами інституту та міжнародними проектами. Керівник 2-х кандидатських дисертацій, керівництво дипломними роботами 6 студентів.		Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1,6,7,8,10,19
Ніжанковський Сергій Вікторович	Науковий керівник аспірантів	Завідувач відділу оптичних та лазерних кристалів	Харківський державний університет, 1996 р. Металофізика та металознавство. Спеціаліст, інженер-фізик. Харківський державний університет, 2001 р. Викладач фізики.	Кандидат технічних наук зі спеціальності 01.04.07 «Фізика твердого тіла» «Вирощування оптичних кристалів сапфіру методом горизонтальної спрямованої кристалізації з використанням відновних газових середовищ» Старший дослідник зі спеціальності «Матеріалознавство»	27 років	Автор та співавтор близько 100 наукових статей; 1 стаття у колективній монографії; 2 патенти України на винахід; участь у 130 конференціях з виданням тез; керівництво науковими проектами інституту та міжнародними проектами. Керівник 1 кандидатської дисертації, керівництво науковою роботою 3 студентів та 3 аспірантів.		Рівень наукової та професійної діяльності відповідає пп. 1,6,8,10

Рівень наукової та професійної діяльності

Прізвище, ім'я, по батькові	П.п. пункту 38 Ліцензійних умов*	Досягнення у професійній діяльності (розгорнута інформація) за останні 5 років
Явецький Роман Павлович	1	1. S. Parkhomenko, A. Balabanov, O. Kryzhanovska, N. Safronova, I. Vorona, A. Doroshenko, O. Vovk, O. Vashchenko, A. Tolmachev, R. Yavetskiy. Effect of green body annealing on microstructure and optical properties of $Y_2O_3:Yb^{3+}$ ceramics // <i>Ceramics International</i>. – 2023. – V.49, No17B. – P. 29048-29054. 2. A.D. Timoshenko, O.O. Matvienko, A.G. Doroshenko, S.V. Parkhomenko, I.O. Vorona, O.S. Kryzhanovska, N.A. Safronova, O.O. Vovk, A.V. Tolmachev, V.N. Baumer, I. Matolinová, S. Hau, C. Gheorghe, R.P. Yavetskiy. Highly-doped $YAG:Sm^{3+}$ transparent ceramics: Effect of Sm^{3+} ions concentration // <i>Ceramics International</i>. – 2023. – V.49, No.1. – P.7524–7533. 3. N.A. Safronova, O.S. Kryzhanovska, A.G. Doroshenko, S.V. Parkhomenko, I.O. Vorona, M.V. Dobrotvorska, A.T. Budnikov, A.V. Tolmachev, R.P. Yavetskiy. Effect of solid loading on properties of $Y_2O_3-Al_2O_3-Nd_2O_3$ powder mixtures obtained by planetary ball milling and ceramics based on them // <i>Ceramics International</i>. – 2022. – V.48, No.22. – P.33003–33010. 4. I.O. Vorona, R.P. Yavetskiy, S.V. Parkhomenko, A.G. Doroshenko, O.S. Kryzhanovska, N.A. Safronova, A.D. Timoshenko, A.E. Balabanov, A.V. Tolmachev, V.N. Baumer. Effect of complex $Si^{4+}+Mg^{2+}$ additive on sintering and properties of undoped YAG ceramics // <i>Journal of the European Ceramic Society</i>. – 2022. – V.42, No.13. – P.6104–6109. 5. A.D. Timoshenko, A.G. Doroshenko, S.V. Parkhomenko, I.O. Vorona, O.S. Kryzhanovska, N.A. Safronova, O.O. Vovk, A.V. Tolmachev, V.N. Baumer, I. Matolinová, R.P. Yavetskiy. Effect of the sintering temperature on microstructure and optical properties of reactive sintered $YAG:Sm^{3+}$ ceramics // <i>Optical Materials: X</i>. – 2022. – V.13. – 100131 (7 pp.). – Invited Paper.
	7	Офіційний опонент на захисті дисертацій: 1. Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича, Спеціалізована вчена рада Д 26.207.02, 6 травня 2021 р., Корнієнко Оксана Анатоліївна, «Фазові рівноваги в системах оксидів d-елементів IV групи та оксидів лантанодів», представлена на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.04 – фізична хімія.
	8	1. Конкурс Національного фонду досліджень України «Підтримка досліджень провідних та молодих учених», проект «Новітні та традиційні ІЧ-прозорі кераміки складної архітектури для екстремальних умов експлуатації» (2020, 2021, 2023 р.р.). Керівник. 2. Відомчий проект НАН України «Розвиток технології поверхнево-активованого дифузійного зварювання для створення оптичних елементів складної архітектури з кераміки і кристалів тугоплавких сполук» (2022-2024 р.р.). Співкерівник. 3. Відомчий проект НАН України «Розробка нового покоління лазерної кераміки $YAG:Nd$ для потужних лазерних джерел спеціального призначення» (2020-2021 р.р.). Співкерівник. Член редакційної колегії журналу «Functional Materials». Рецензент журналів: <i>Journal of Alloys and Compounds</i>,; <i>Journal of the European Ceramic Society</i>,; <i>Ceramics International</i>,; <i>Journal of the American Ceramic Society</i>,; <i>Journal of Rare Earths</i>; <i>Optical Materials</i>,; <i>Journal of Materials Research</i>,; <i>Journal of Crystal Growth</i>,; <i>Crystal Research and Technology</i>; <i>International Journal of Applied Ceramic Technology</i>; <i>Functional Materials</i>.
	10	1. CERIC-ERIC Project “Structural and compositional homogeneity of transparent ceramics $YAG:Sm$ on micro- and nano-scale”, 2020, No. 20202040.

	19	Член Українського матеріалознавчого товариства (УМТ) (сертифікат No.UMRS-2023-089).
Вовк Олег Михайлович	1	- Voloshin, A.V., Vovk, O.M., Siryk, Y.V., Grin, L.O., Baranov, V.V., Mateichenko, P.V., Fedorov, A.G., Nizhankovskyi, S.V. The effect of the redox potential of annealing environment on the mechanical properties of Al₂O₃-YAG:Ce eutectics (2023) Journal of Alloys and Compounds, 961, art. no. 170940, - Shakhno, A., Zorenko, T., Witkiewicz-Lukaszek, S., Cieszko, M., Szczepański, Z., Vovk, O., Nizhankovskyi, S., Siryk, Y., Zorenko, Y. Ce³⁺ Doped Al₂O₃-YAG Eutectic as an Efficient Light Converter for White LEDs (2023) Materials, 16 (7), art. no. 2701 Vovk, O., Siryk, Y., Nizhankovskyi, S., Fedorov, A., Mateichenko, P. Morphology and microstructure of crystalline YAG-Al₂O₃ composites grown by the horizontal directional crystallization (2023) Journal of Alloys and Compounds, 934, art. no. 168004, - Siryk, Y., Vovk, O., Gryn, L., Romanenko, A., Baranov, V., Nizhankovskyi, S. Eutectic Composites in Al₂O₃-Y₂O₃ System Solidified by Horizontal Directed Crystallization Method <i>Acta Physica Polonica A</i>, (2022) 141 (4), pp. 268272. - Chaika, M., Lisiecki, R., Lesniewska-Matys, K., Vovk, O.M. A new approach for measurement of Cr⁴⁺ concentration in Cr⁴⁺:YAG transparent materials: Some conceptual difficulties and possible solutions <i>Optical Materials</i>, (2022) 126, No. 12126
	6	Науковий керівник: Чайка Михайло Анатолійович, кандидат технічних наук за спеціальністю матеріалознавство: «Умови і закономірності формування фазового складу та мікроструктури керамік YAG:Cr ⁴⁺ », диплом кандидата наук ДК № 057647 від 24 вересня 2020 р., Інститут монокристалів НАН України.
	8	- Керівник проекту МОН України «Забезпечення розробки та дослідження властивостей евтектичних композитів з тугоплавких оксидів» 2023-2024 рр. - Відповідальний виконавець відомчого проекту НАН України: «Фізико-технологічні основи створення люмінесцентних кристалічних композитів для потужних LED/LD джерел білого світла», 2020-2022 рр. Сертифікований рецензент в журналах: Optical Materials, Journal of Alloys and Compounds, Materials Chemistry and Physics, Journal of the European Ceramics Society, Surface and Coating Technology, Materials Today Communications
	10	Керівник міжнародного проекту із співпраці НАН України і Польською академією наук «Дослідження оптичних властивостей YAG-Al ₂ O ₃ :Ce ³⁺ ,Cr ³⁺ для потужного лазерного освітлення». 2022-2024 рр.
Долженкова Олена Федорівна	1	- Mechanical characteristics of sapphire ribbons grown simultaneously by EFG method/ E.F. Dolzhenkova, A.V. Voloshin, L.A. Lytvynov, R.I. Safronov // Crystal Research and Technology, 2018, V.53, No.2, P.1-5. - Nucleation of the plasticity at nanodeformation of the Y₃Al₅O₁₂ yttrium-aluminum garnet / S.N. Dub, R.P. Yavetskiy, V.A. Belous, E.F. Dolzhenkova, G.N. Tolmacheva, O.Ts. Sidletskiy // Journal of Superhard Materials, 2018, V.40, No.2, P. 75-81. - Ca₄YO(BO₃)₃:Er,Yb single crystals: structure peculiarities and anisotropy of physical and mechanical properties / E.A.Vovk, E.F. Dolzhenkova, V.N. Baumer et al // Functional Materials, 2020, V.27, No.2, P.1-7. - Solution growth and characterization of high quality organic 4N,N'- dymethylamino-N-methyl-4-stilbazolium tosylate crystals / G.N.Babenko, E.F. Dolzhenkova, A.N. Voronov et al // Functional Materials, 2020, V.27, No.4, P.681-686. - Growth, Quality Characterization and Mechanical Hardnof DAST Crystals / E. Dolzhenkova, G. Babenko, A. Voronov et al // Acta Physica Polonica A, 2022, V.141, No.1, P.41-46.
	8	Відповідальний виконавець наукових проєктів: - Фізико-технологічні основи створення керамічних нанокомпозитів MgO-RE₂O₃ (RE: Y, La, Lu) класу Irtran для середнього ІЧ-діапазону (шифр «Нанокераміка», 2018-2020 рр., номер держреєстрації 0118U000327, 0119U001352); - Фізико-хімічні основи кристалізації та модифікація складу і структури похідних стільбазолу та складних халькогенідів для створення високоефективних нелінійно-оптичних матеріалів терагерцового та ІЧ діапазонів спектру (шифр«Аніон», 2020-2022 рр., номер держреєстрації 0120U101777); «Вплив органічних модифікаторів росту на патогенез кристалів оксалату кальцію моногідрату» (шифр «Оксалат»,

		2019 р., номер держреєстрації 0119U100397). 4. Монокристали твердих розчинів багатокомпонентних халькогенідів для сучасної оптоелектроніки та безпеки (шифр «Селен», 2023-2025рр., номер держреєстрації 0123U101249)
	10	Учасник проекту “Advance technology for obtaining nonlinear single crystals with a wide band of terahertz radiation” P2019-3741 (2020) між Інститутом монокристалів НАН України и МонДУ - Монголія.
	19	Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М.Францевича (свідоцтво № UMRS - 2024 - 032)
Безкровна Ольга Миколаївна	1	1. O. Bezкровna , P. Zdeb, O. Bezкровnyi, R. Lisiecki, P.J. Dereń. Micro and nanocrystalline LuPO ₄ (Ln ³⁺ : Nd, Pr) – morphology, luminescence and inter-ionic interplays. Acta Physica Polonica A. October issue, Vol. 144, No. 4 (2023) P. 263-272. 2. O.M. Bezкровna , I.M. Pritula, G.N. Babenko, A.A. Kozlovskiy. Effect of synthesis conditions on morphology and spectral properties of SiO ₂ :DAST composites. Solid State Sciences 142 (2023) 107257. 3. Taranets, Y.V., Dryhailo, M.K., Bezкровna, O.M. , Pritula, I.M. The role of amino acids in the processes of nucleation of pathogenic crystals of calcium oxalate monohydrate under human body imitating conditions. Journal of Crystal Growth, 2023, 602, 126973. 4. D.S. Sofronov, O.M. Lebedynskiy, O.M. Bezкровnaya , I.M. Pritula, P.V. Mateychenko. Mechanism of incorporation of oxide and aluminum oxyhydroxide into KDP crystalline matrix. Journal of Crystal Growth 593 (2022) 126765 5. V.V. Maslov, O.M. Bezкровna , I.M. Pritula, Spectral and emission characteristics of DCM and oxazine laser dyes in annealed silica xerogel. Applied Physics B. Vol. 127(12) (2021)
	5	Захистила дисертацію «Композитні матеріали на основі матриць KDP і SiO ₂ з інкорпорованими наночастинками металооксидів, органічними та напіворганічними молекулами для нелінійної оптики» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.02.01 «Матеріалознавство» у 2021 році.
	8	1. Відповідальний виконавець наукового проєкту «Розробка науково-технологічних основ отримання нелінійно-оптичних кристалів для генерації терагерцового та інфрачервоного випромінювання» («Фотоніка-1», 2017-2019 рр., номер держреєстрації № 0117U000288). 2. Відповідальний виконавець пошукової теми «Вплив органічних модифікаторів росту на патогенез кристалів оксалату кальцію моногідрату» («Оксалат» 2019 р., номер держреєстрації № 0119U100397). 3. Відповідальний виконавець наукового проєкту «Фізико-хімічні основи кристалізації, модифікація і оптичні властивості похідних стільбазола та складних халькогенідів для створення високоефективних нелінійно-оптичних елементів терагерцового та ІЧ діапазонів спектру» («Аніон» 2020-2022рр. номер держреєстрації № 0120U10177). 4. Рецензент статей в журналах The Journal of Crystals Growth, Optical Materials.
	19	Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М.Францевича (№UMRS-2024-131)
	20	Досвід практичної роботи за спеціальністю - Інженер, провідний інженер - 20 років
Вовк Олена Олександрівна	1	1. S.V. Nizhankovskiy, O.O. Vovk , A.A. Kozlovskiy, N.S. Sidelnikova, Yu.V. Siryk, N.O. Kovalenko, I.O. Voronaa, D.S. Sofronov, S.M. Skoryk, V.N. Baumer, K. Yu Bryleva, I.M. Pritula, Optical and laser characteristics of Co-doped magnesium-aluminum spinel crystals grown using molybdenum crucible // Optical Materials. 2023, Vol.141, 113980. 2. S. Parkhomenko, A. Balabanov, O. Kryzhanovska, N. Safronova, I. Vorona, A. Doroshenko, O. Vovk , O. Vashchenko, A. Tolmachev, R. Yavetskiy. Effect of green body annealing on microstructure and optical properties of Y ₂ O ₃ :Yb ³⁺ ceramics // Ceram. Intern., 2023, Vol.49, 29048-29054. 3. Vovk O.O. , Voloshin A.V., Slyunin, E.V., Voloshina L.I., Kryvonogov S.I., Nizhankovskiy S.V. // Material removal rate during titanium doped sapphire processing // J. Superhard Materials. 2023, Vol.45, No. 5, pp. 379–387. 4. A.D. Timoshenko, R.P. Yavetskiy, A.G. Doroshenko, S.V. Parkhomenko, I.O. Vorona, O.S. Kryzhanovska, N.A. Safronova, O.O. Vovk , A.V. Tolmachev, V. Baumer, I. Matolínová, Effect of the sintering temperature on microstructure and optical properties

		of reactive sintered YAG:Sm ³⁺ ceramics, Optical Materials: X, 2022, Vol.13, 100131. 5. O.O. Vovk , S. Nizhankovskyi, Yu. Siryk, S. Skorik, P. Mateichenko, Diffusion of cobalt ions into crystals of non-stoichiometric magnesium aluminate spinel MgO•xAl ₂ O ₃ // Acta Physica Polonica A, 2022, 141(4), 308-311.
	8	Відповідальний виконавець: 1. Відомчий проект НАН України «Удосконалений ІЧ лазерний випромінювач підвищеної ефективності з градієнтним активним елементом» (2023 р). 2. Цільова науково-технічна програма НАН України «Розробка та вдосконалення методів отримання кристалів на основі оксидів для потужних лазерних систем» (2017-2021 рр.). 3. Відомчий проект НАН України «Вдосконалення малогабаритного квантрону для далекоміру на довжину хвилі 1,54 мкм» (2019). 4. Науково-технічний проект «Розробка наукових основ технології отримання та полікристалічного германію оптичної якості методом горизонтально спрямованої кристалізації» (2019 р). Рецензент журналу «Functional Materials».
	19	Член Українського матеріалознавчого товариства (УМТ) ім. І.М. Францевича (сертифікат No.UMRS-2024-079).
	20	Досвід практичної роботи за спеціальністю – інженер впродовж 14 років.
Сафронова (Дуліна) Надія Андріївна	1	1. N.A. Safronova , R.P. Yavetskiy, O.S. Kryzhanovska, et al. / Effect of green body annealing on microstructure and optical properties of Y ₂ O ₃ :Yb ³⁺ ceramics // Ceramics International. – 2023. – V.49. – P. 29048-29054. 2. A.D. Timoshenko, O.S. Kryzhanovska, N.A. Safronova , et al. / Highly-doped YAG:Sm ³⁺ transparent ceramics: Effect of Sm ³⁺ Ions concentration // Ceramics International. – 2023. – V.49. – P.7524-7533. 3. N.A. Safronova , O.S. Kryzhanovska, A.G. Doroshenko et al. / Effect of solid loading on properties of Y ₂ O ₃ –Al ₂ O ₃ –Nd ₂ O ₃ powder mixtures obtained by planetary ball milling and ceramics based on them // Ceramics International. – 2022. – V.48. – P.33003-33010. 4. N.A. Safronova , R.P. Yavetskiy, O.S. Kryzhanovska, et al. / A novel IR-transparent Ho ³⁺ :Y ₂ O ₃ –MgO nanocomposite ceramics for potential laser applications // Ceramics International. – 2021. – V.47. – P. 1399–1406. 5. N.A. Safronova , O.S. Kryzhanovska, M.V. Dobrotvorska, et al. / Influence of sintering temperature on structural and optical properties of Y ₂ O ₃ –MgO composite SPS ceramics // Ceramics International. – 2020. – V.46. – P. 6537-6543.
	8	Відомчий проект НАН України «Розробка нового покоління лазерної кераміки YAG:Nd для потужних лазерних джерел спеціального призначення» (2020-2021 рр.). Відповідальний виконавець.
	19	Член Українського матеріалознавчого товариства (УМТ) (сертифікат No.UMRS-2024-120).
	20	Досвід практичної роботи за спеціальністю – інженер впродовж 5 років
Філь Дмитро Вячеславович	1	1. V.D. Fil, D.V.Fil , G. A. Zvyagina, I. V. Bilych, K. R. Zhekov, Villari effect in FeSe _{1-x} S _x , Low Temp. Phys. 49 , 1043-1049 (2023). 2. V.D. Fil, D.V.Fil , G. A. Zvyagina, I. V. Bilych, K. R. Zhekov, Piezomagnetism in a mixed state in FeSe-based superconductors, Low Temp. Phys. 49 , 614-618 (2023). 3. D.V.Fil , S.I.Shevchenko, Supersolid induced by dislocations with superfluid cores, Low Temp. Phys. 48 , 429-451 (2022). 4. V.D. Fil, D.V.Fil , G.A. Zvyagina, K.R. Zhekov, I.V. Bilych, D.A. Chareev, M.P. Kolodiazna, A.N. Bludov, E Nazarova, Piezomagnetism of superconducting iron chalcogenides, Phys. Rev. B 104 , 094424 (2021). 5. D.V.Fil , S.I.Shevchenko, Stationary waves in a superfluid gas of electron-hole pairs in bilayers, Phys. Rev. B 103 , 205419 (2021).

	6	Науковий керівник здобувача наукового ступеня кандидата фіз.-мат. наук: К. В. Гермаш «Електромагнітні властивості електрон-діркових протиструмових надпровідників з діраківським спектром носіїв заряду» Спецрада Д 64.169.01 при Інституті монокристалів НАН України. 2019р. диплом кандидата наук ДК № 056213 від 26 лютого 2020 р., Інститут монокристалів НАН України.
	7	Офіційний опонент на захисті дисертацій: 1. О.М.Тарасов, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук. 2020 р. Спецрада Д.64.845.02 при ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України; 2. С.С.Апостолов, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук. 2019 р. Спецрада Д.64.845.02 при ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України; 3. О.М.Багрова, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 2023 р, Разова спеціалізована вчена рада ДФ 64.175.007, при Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України; 4. О.М.Константинов, дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фіз.-мат. наук. 2020 р. Спецрада Д.64.175.02 при Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України; 5. Т.М.Шевцова, дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фіз.-мат. наук. 2019 р. Спецрада Д.64.175.03 при Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України; 6. Ю.В.Горбатенко, дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фіз.-мат. наук. 2020 р. Спецрада Д.64.175.02 при Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України, (додатковий опонент). Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 64.175.02 при Фізико-технічному інституті низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України.
	8	Рецензент журналів Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. A,B,E, Low Temperate Physics. Відповідальний виконавець відомчих тем Інституту монокристалів НАНУ: «Оптичні властивості кристалічних наноструктурних дефектних матеріалів», 2019-2021, 0119U100673; «Дослідження фундаментальних властивостей наноструктурованих систем та середовищ», 2022-2024, 0122U001499.
	10	УНТЦ проект «Magnetism in Ukraine Initiative» головні організації: IEEE Magnetic society and Інститут магнетизму НАН України, project agreement №9918, 2022-2023 рр., відповідальний виконавець
	19	Member of IEEE Magnetic society (#98828229).
Ніжанковський Сергій Вікторович	1	1. Vovk O.O., Voloshin A.V., Slyunin, E.V., Voloshina L.I., Kryvonogov S.I., Nizhankovskyi S.V. , Material removal rate during titanium doped sapphire processing // J. Superhard Materials. 2023, Vol.45, No. 5, pp. 379–387. 2. S.V. Nizhankovskyi , O.O. Vovk, A.A. Kozlovskiy, N.S. Sidelnikova, Yu.V. Siryk, N.O. Kovalenko, I.O. Voronaa, D.S. Sofronov, S.M. Skoryk, V.N. Baumer, K. Yu Bryleva, I.M. Pritula, Optical and laser characteristics of Co-doped magnesium-aluminum spinel crystals grown using molybdenum crucible // Optical Materials. 2023, Vol.141, 113980. 3. O.O. Vovk, S. Nizhankovskyi , Yu. Siryk, S. Skorik, P. Mateichenko, Diffusion of cobalt ions into crystals of non-stoichiometric magnesium aluminate spinel $MgO \cdot xAl_2O_3$ // Acta Physica Polonica A, 2022, 141(4), 308-311. 4. Chaika, M., Tomala, R., Vovk, O., Nizhankovskyi, S. , Mancardi, G., Strek, W., Upconversion luminescence in Cr^{3+} :YAG single crystal under infrared excitation // Journal of Luminescence. –2020. - V.226. - 117467. 5. Y. Boyarintseva, S. Neicheva, P. Zhmurin, P. Arhipov, Ia. Gerasymov, S. Tkachenko, O. Sidletskiy, V. Baumer, S. Nizhankovskyi , Optical study of $Y_{3-x}Gd_xAl_5O_{12}$:Ce crystals grown from the melt // Optical Materials, Volume 96, (2019)

6	Наукове керівництво здобувача: Баранов В'ячеслав Валерійович, кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.01 – матеріалознавство. “ Керування розподілом і зарядовим станом іонів активатора в Ті:сапфірі при вирощуванні методом ГСК”, 2019, диплом кандидата наук ДК № 056615 від 14 травня 2020 р., Інститут монокристалів НАН України.
8	3. Керівник відомчого проекту НАН України: «Фізико-технологічні основи створення люмінесцентних кристалічних композитів для потужних LED/LD джерел білого світла», 2020-2022 рр. 4. Співкерівник відомчого проекту НАН України: «Розробка та вдосконалення методів отримання кристалів на основі оксидів для потужних лазерних систем». Цільова наукова програма Відділення ФТПМ НАН України «Фундаментальні проблеми створення матеріалів з наперед заданими властивостями, методів їх з'єднання і обробки». 2017-2021 рр. 5. Керівництво виконання відомчих пошукових тем. Рецензент журналів «Functional Materials», «Crystal Research and Technology».
10	1. Партнерський українсько-литовський науково-технічний проект УНТЦ «Growth large-size Ti:sapphire crystals by the modified HDC method» 2017-2019 рр. – керівник. 2. Керівництво міжнародних проектів по виконанню науково-технічних послуг.

***Досягнення в професійній діяльності, які зараховуються за останні 5 років:**

- 1) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;
- 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секренти;
- 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (не менше 1,5 авторського аркуша (≈ 36 стор. формату А4) 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;
- 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;
- 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом);
- 7) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (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;
- 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 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 в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;
- 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I 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 мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів; 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 олімпіад чи конкурсів "Мала академія наук України";
- 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;
- 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді.