

**Таблиця 2.** Зведена інформація про викладачів ОНП

№ п/п	ПІБ викладача	Посада	Структурний підрозділ, у якому працює викладач	Інформація про кваліфікацію викладача	Стаж науково-педагогічної роботи	Навчальні дисципліни, що викладає викладач на ОП	Обґрунтування
1.	Линник Тетяна Григорівна	Старший науковий співробітник	Відділ дослідження європейських мов	<p>Линник Т. Г. Кандидат філологічних наук, старший науковий співробітник.</p> <p>Кандидатська дисертація «Структура лексико-семантичної групи на позначення розміру (на матеріалі російської, української та англійської мов)», К., 1975 за фахом «теорія мовознавства».</p> <p>Атестат старшого наукового співробітника за спеціальністю «загальне мовознавство, соціолінгвістика, психолінгвістика», 1988</p>	53 роки	<p><b>ННД.01</b></p> <p>Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1</p>	<p>Основні напрями досліджень - теорія і методологія мовознавства; семіотика; етимологія; термінологія і термінознавство; термінографія; лексикографія; контрастивна лінгвістика; міжмовні контакти; германістика (англістика); україністика; славістика; психо- і соціолінгвістика; мовний онтогенез. Є автором понад 60 публікацій.</p> <p><b>Монографії:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Параметричні прикметники і їх становлення. К. : Наук. думка, 1982.</li> <li>2. Современное зарубежное языкознание. Вопросы теории и методологии (отв. ред. А.С.Мельничук). К. : Наук. думка, 1983 (співавтор);</li> <li>3. Историческая типология славянских языков (отв. ред. А.С.Мельничук). К.: Наук. думка, 1986. (співавтор);</li> <li>4. Языковые ситуации и взаимодействие языков (отв. ред. Ю.А.Жлуктенко). К.: Наук. думка, 1989 (співавтор);</li> <li>5. Методологические основы новых направлений в мировом языкознании (отв. ред. А.С.Мельничук). К.: Наук. думка, 1992. (співавтор).</li> </ol> <p><b>Словники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Багатомовний тлумачний словник-довідник мовознавчої термінології (за ред. В.Я.Жалая). К.:Логос, 2020 (співавтор).</li> <li>2. Етимологічний словник української мови (тт.1-5) К.:Наук.думка, 1982-2006 (помічник редактора).</li> </ol> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Линник Т.Г. (у співавторстві Жалай В.Я. та ін. (2016) Термінологічна варіативність: підходи до вивчення //Лінгвістика XXI століття: нові дослідження і перспективи. – К: Логос, 2016. - С.3-32.</li> <li>2. Линник Т.Г. (у співавторстві Жалай В.Я та ін. (2017) Перспективи соціолінгвістичного підходу до вивчення термінології” // Лінгвістика XXI століття:</li> </ol>

							<p>нові дослідження і перспективи. –К: Логос, 2017. - С.3-17.</p> <p>3. Линник Т. Г. (2017) Ілеїзм та його дискурсивні особливості // Лінгвістика ХХІ століття: нові дослідження і перспективи. – К: Логос, 2017. С. 113-124</p> <p>4. Линник Т..Г. (у співавторстві Жалай В.Я та ін. (2018) Новітні тенденції функціонування української військової терміносистеми. // Лінгвістика ХХІ століття: нові дослідження і перспективи. НАН України. – К: Логос, 2018. - С.3-38.</p> <p>5. Линник Т.Г. (у співавторстві Жалай В.Я. та ін. (2019) Політична термінологія у сучасному інформаційному просторі // Лінгвістика ХХІ століття: нові дослідження і перспективи. НАН України. – К: Логос, 2019. - С.5-51</p> <p>6. Линник Т.Г. (2020) Статті на літери <i>д, ж, з, е, і, й, к, л</i> – В: Багатомовний тлумачний словник-довідник мовознавчої термінології. К.:Логос, с. 138-273.</p> <p>7. Линник Т.Г. (2020) Псевдозапозичення як псевдодрузі перекладача. Міжн. наук. конф. «Мовознавча наука у ХХІ столітті» ( Київ, 16-17 квітня 2020 року).</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b> INTAS-UKRAINE 95-0260 (1997-1998, 1999-2000) (виконавець)</p> <p><b>Стажування:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ін-т мовознавства (Москва, листопад 1990- травень 1991);</li> <li>2. Кафедра загального мовознавства (Ягелонський ун-т, Краків, березень-серпень 1994р.);</li> <li>3. Семінар з проблем розробки навчальних програм (Йельський ун-т, США, червень 1996)</li> </ol>
2.	Вільчинська Світлана Валентинівна	Доцент	Кафедра філософії Центру гуманітарної освіти НАН України	Вільчинська С.В. Доцент кафедри філософії та культурології, 1993 р., ДЦ № 000804. Кандидат філософських наук зі спеціальності онтологія, гносеологія, феноменологія, 1988 р.,	39 років	<b>ННД.02</b> Філософія науки та культури	Вільчинська С.В. – провідний вчений в галузі філософії. Наукові дослідження пов'язані з вивченням проблем філософської антропології, антропологічних проблем в українській філософії, проблем історії української філософії та культури, проблем методології гуманітаристики, актуальних проблем гносеології та феноменології, проблем цивілізаційного розвитку людства, проблем

				<p>ФС № 008666, назва дисертації “Категорії “можливість” та “дійсність” як форми людської діяльності”.</p>		<p>української державності в сучасних умовах соціальних та науково-технологічних змін. Є автором більше 120 наукових публікацій.  <b>Монографії:</b> Розвиток філософської думки в Україні; [за ред. проф. Ю. М. Вільчинського]. — 3-тє вид., перероб. і доп. — К.: КНЕУ, 2014. — 327 с. (співавторстві: розд.12, 13, 22).  Іщенко Ю.А., Вільчинська С. В. та ін. Філософсько-методологічна освіта науковця. — К.: ЦГО НАН України, 2019. — 250 с. <a href="http://cgo.org.ua/wp-content/uploads/2019/10/Monogr_Ischenko.pdf">http://cgo.org.ua/wp-content/uploads/2019/10/Monogr_Ischenko.pdf</a>  Філософські компетентності науковця. Посібник для аспірантів. К.: ЦГО НАНУ, 2019. — (568 с.). — (у співавторстві) <a href="https://cgo.org.ua/wp-content/uploads/2020/01/Phil_comp_1.pdf">https://cgo.org.ua/wp-content/uploads/2020/01/Phil_comp_1.pdf</a>  Савельєва М. Ю., Вільчинська С. В., Суходуб Т. Д. Соціокультурні передумови трансформації методології науки / ред.— Totallogy-XXI К.: ЦГО НАН України, 2020. — (220 с.). — С. 104-148.  <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Вільчинська С. В.</i> Філософська антропологія: ризики інтеграційних процесів // Мультиверсум. Філософський альманах. Випуск 5-6 (спеціальний) .-2019.- С. 80-93.</li> <li>2. <i>Вільчинська С. В.</i> Антропологічний проект методології нового типу (стара «нова» проблема) // Філософські основи наукових досліджень. — К.: Інтерсервіс, 2019. — (240 с.)— С.77-81.</li> <li>3. <i>Вільчинська С. В.</i> Філософська антропологія і проблема цілісності (українська візія постмодерністської інтерпретації)“ // Totallogy-XXI. Постнекласичні дослідження. №35. - К: ЦГО НАН України, 2018- С.104-116.</li> <li>4. <i>Вільчинська С.</i> Філософсько-антропологічний проект науки нового типу // Totallogy-XXI. Постнекласичні дослідження. №34. - К: ЦГО НАН України, 2017. — С. 106-118.</li> </ol>
--	--	--	--	--	--	---

							<p>5. Вільчинська С. В. Морфологія філософського знання про людину та українська традиція // Totallogy-XXI. Постнекласичні дослідження. №33. — К: ЦГО НАН України, 2016. — С. 280-293.</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах: –</b>  <b>Короткочасні стажування: –</b></p>
3.	Держипольська Людмила Анатоліївна	Старший науковий співробітник	Відділ лазерної спектроскопії Інституту фізики НАН України	Держипольська Л.А.		<p><b>ННД.03</b>          Методологія, організація та технологія наукових досліджень</p>	<p><b>Наукова діяльність</b> Держипольської Л.А. направлена на дослідження особливостей фазово-неоднорідних об'єктів методами голографічної інтерферометрії; також можливості роботи та умов застосування оптичного шифрування в кореляційній оптиці, оптичне моделювання методами віртуальної оптики. Також пріоритетним напрямком досліджень останніх років стали аналіз можливостей та умов фокусування лазерного випромінювання на дальніх дистанціях на відкритих атмосферних трасах. Держипольської Л.А. є автором більше 20 наукових публікацій, h-фактор її робіт складає 2.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L Derzhypolska, A Derzhypolskyi, A Negriiko Peculiarities of propagation and long distance focusing of expanded Gaussian laser beams. 2019. IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL), p. 1-4, DOI: 10.1109/CAOL46282.2019.9019577</li> <li>2. A Derzhypolskyi, L Derzhypolska, O Gnatovskyi Tunable associative readout in self-associative Fourier holography scheme by means of fine alignment. 2019. IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL), p. 67-70, DOI: 10.1109/CAOL46282.2019.9019559</li> <li>3. L Derzhypolska, A Derzhypolskyi, A Negriiko Peculiarities of propagation and long distance focusing of expanded Gaussian laser beams. IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL), p. 1-4, DOI: 10.1109/CAOL46282.2019.9019577 (2019)</li> <li>4. A. Derzhypolskyi, O. Gnatovskyi, L. Derzhypolska Stabilizing effect of random phase diffuser against wavefront distortions to the intensity distribution formed by Fourier hologram.</li> </ol>

						<p>International Conference on Correlation Optics Pros. of SPIE V.12126, p. 439-445 (2021)</p> <p>5. L. Derzhypolska, O. Gnatovskyi, A. Derzhypolskyi, Transmission of phase informative optical signal through the optically inhomogeneous medium. International Conference on Correlation Optics Pros. of SPIE V.12126, p. 97-102 (2021)</p> <p>6. V. L. Andriichuk, O. O. Chumak, L. A. Derzhypolska, I. V. Matsniev Laser beam fluctuations for long distance propagation in the turbulent atmosphere arXiv:2206.02487 <a href="https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.02487">https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.02487</a> (2022)</p> <p><b>Стажування:</b>  Проходила коротко-термінове стажування за останні 5 років:  Навчальний курс в Науково-технологічному центрі Київського академічного університету «Інструменти маркетингу та бізнес-модельювання для комерціалізації інновацій»  Період навчання: 19.11 – 03.12. 2021р. Обсяг академічних годин: 30. Загальний обсяг Кредитів ЄКТС: 1</p>	
4.	Назаренко Василь Геннадійович	Завідувач відділу	Відділ фізики кристалів Інституту фізики НАН України	Назаренко В.Г. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Ефекти в нематичних рідких кристаліх обумовлені поверхневою поляризацією»; Отримав ступінь доктор фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика молекулярних та рідких кристалів, назва дисертації «Сомоорганізація колоїдних частинок та молекул в рідкому кристалі»; Має звання професор зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія»;	32 років	<b>ННД.04</b> Основи фізики рідких кристалів	<p>Назаренко В.Г. – провідний вчений у галузі фізики молекулярних та рідких кристалів. Основними напрямками досліджень є: вивчення структури рідких фаз та твердих плівок, оптичних властивостей, процесів переносу заряду в ліотропних хромонічних рідких кристалах. Рідкокристалічні колоїди, динаміка колоїдних частинок в рідкому кристалі. Активна м'яка матерія. Є автором більше 70 наукових публікацій, h-фактор його робіт складає 18.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <p>1. Yu. Faidiuk, L. Skivka, P. Zelena, O. Tereshchenko, O. Buluy, V. M. Pergamenshchik, and V. Nazarenko. Anchoring-induced nonmonotonic velocity versus temperature dependence of motile bacteria in a lyotropic nematic liquid crystal. Physical Review E, 2021, 104(5), 054603</p> <p>2. Altmetric Article Electro-optical properties of a liquid crystalline colloidal solution of rod shaped V2O5 nanoparticles</p>

			<p>Назаренко В.Г. був керівником:  5 здобувачів ступеня бакалавра;  4 здобувачів ступеня магістра;  7 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук</p>		<p>and carbon nanotubes in an alternating current electric field  S. Kredentser, S. Tomylo, T. Mykytiuk, D. Zhulai, V. Multian, O. Kurochkin, V. Styopkin, V. Nazarenko, N. Boichuk, S. Vitusevich &amp; A. Senenko Electro-optical properties of a liquid crystalline colloidal solution of rod shaped V2O5 nanoparticles and carbon nanotubes in an alternating current electric field. Liquid Crystals, 2021, 48(14), pp. 2027–2034  3. Glushchenko, A., Boiko, O.P., Lenyk, B.Ya., Senenko, A., Nazarenko, V.G. Humidity sensing with printable films of lyotropic chromonic liquid crystals. Applied Physics Letters, 2020, 117(7), 071902  4. Andrii I. Kovalchuk, Yaroslav L. Kobzar, Ihor M. Tkachenko, Yuriy I. Kurioz, Oleksandr G. Tereshchenko, Oleg V. Shekera, Vassili G. Nazarenko, and Valery V. Shevchenko, Photoactive Fluorinated Poly(azomethine)s with Azo Groups in the Main Chain for Optical Storage Applications and Controlling Liquid Crystal Orientation, ACS Appl. Polym. Mater. 2020, 2, 455–463.  5. I. M. Tkachenko, Yu. I. Kurioz, A. I. Kovalchuk, Ya. L. Kobzar, O. V. Shekera, O. G. Tereshchenko, V. G. Nazarenko &amp; V. V. Shevchenko Optical properties of azo-based poly(azomethine)s with aromatic fluorinated fragments, ether linkages and aliphatic units in the backbone. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2020, 697(1), pp. 85–96</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b>  1. Principal Investigator. NUKR.SFPP 984856 "Ultra-Fast Adaptive Optical Elements Based on Stressed Liquid Crystals" of the NATO Science for Peace and Security Programme (2016-2018).  2. Principal Investigator of "Materials World Network on Chromonic Liquid Crystals". USA-Greece-Ukraine (2008-2010).  3. Principal Investigator of STCU projects #637/1 (1999-2001), #2025/1 (2001- 2004), #3091 (2004-2006), #5258 (2010-2012)  4. Principal Investigator of CRDF project #UK-P1-2598-KV-04 (2004-2006), # UK-P1-2617-KV-06 (2006-2008).  5. Principal Investigator of INTAS project #30234 (1999-2001).</p> <p><b>Стажування:</b></p>
--	--	--	---	--	---

							<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raman Research Institute, Bangalore, India, 1992.</li> <li>2. Liquid Crystal Institute, Kent, OH, USA, 1993.</li> <li>3. Institute of Condensed Matter, Paris, France, 1995.</li> <li>4. Liquid Crystal Institute, Kent, OH, USA, 1996.</li> </ol>
5.	Морозовська Ганна Миколаївна	Провідний науковий співробітник	Відділ фізики магнітних явищ Інституту фізики НАН України	Морозовська Г.М. отримла ступінь кандидата фізико- математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Photoinduced scattering processes and microdomain formation in ferroelectrics» ("Фотоіндуковані процеси розсіювання світла та мікродоменування в сегнетоелектриках"). Отримла ступінь доктора фізико- математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Local polar- active properties of ferroelectrics and formation of their nanodomain structure» ("Локальні полярно- активні властивості сегнетоелектриків та утворення їх наноомієної структури") Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності Фізика твердого тіла; Читає курс «Розмірні ефекти в наноматеріалах» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка;	23 роки	<b>ННД.05</b> Ієрархія структурної будови твердих тіл	<p>Головними напрямками наукової роботи Морозовської Г.М. за період 2015-2019 рр. є теоретичні дослідження: локальних полярно-активних (піроелектричних, п'єзоелектричних) та електромеханічних властивостей сегнетоелектриків, сегнетоелектриків-напівпровідників із мішаним типом електропровідності, паралелектриків з антиферродисторсійним дальнім порядком, фероїків, як об'ємних, так і просторово обмежених; розмірних ефектів в просторово обмежених фероїках та мультифероїках, зокрема в тонких плівках, багаточарових структурах, наночастинках; симетрії зв'язків між різними параметрами дальнього порядку та їх градієнтами у мультифероїках; фізичних проявів впливу таких зв'язків на фазові діаграми та локальну структуру параметрів порядку поблизу поверхонь, інтерфейсів та доменних стінок. Вона є автором більше 260 наукових публікацій та монографій, h-фактор її робіт складає 50.</p> <p><b>Монографії:</b> .Н. Морозовская, Г.С. Свечников, Е.А. Елисеєв. Теория локальных полярных свойств сегнетоелектриков. Одесса. "Астропринт" (2012), 430 с. M. V. Strikha, A. I. Kurchak, and A. N. Morozovska, Impact of the domain structure in ferroelectric substrate on graphene conductance. LAP LAMBERT Academic Publishing (2018) ISBN: 978-613-4-90909-9</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Anna N. Morozovska, Sergei V. Kalinin, Mykola E. Yeliseiev, Jonghee Yang, Mahshid Ahmadi, Eugene A. Eliseev, Dean R. Evans. Dynamic control of ferroionic states in ferroelectric nanoparticles. Acta Materialia, 2022, 237, 118138 2. Pankaj Sharma, Anna N. Morozovska, Eugene A. Eliseev, Qi Zhang, Daniel Sando, Nagarajan Valanoor, and Jan Seidel. Specific Conductivity of</p>

				<p>Морозовська Г.М. була керівником:  1 здобувача ступеня магістра;  4 здобувачів наукового ступеня уандидата наук</p>			<p>a Ferroelectric Domain Wall. ACS Applied Electronic Materials, 2022, 4(6), pp. 2739–2746  3. Anna N. Morozovska, Hanna V. Shevliakova, Yaroslava Yu. Lopatina, Mykola E. Yeliseiev, Galina I. Dovbeshko, Marina V. Olenchuk, George S. Svechnikov, Sergei V. Kalinin, Yunseok Kim, and Eugene A. Eliseev Size Effect of Local Current-Voltage Characteristics of MX<sub>2</sub> Nanoflakes: Local Density of States Reconstruction from Scanning Tunneling Microscopy Experiments Physical Review Applied, 2022, 17(6), 064037  4. Vorotiahin, I.S., Morozovska, A.N., Eliseev, E.A., Genenko, Y.A. Control of Domain States in Rhombohedral Lead Zirconate Titanate Films via Misfit Strains and Surface Charges. Advanced Electronic Materials, 2022, 8(6), 2100386  5. Seunghun Kang, Woo-Sung Jang, Anna N. Morozovska et al. Highly enhanced ferroelectricity in HfO<sub>2</sub>-based ferroelectric thin film by light ion bombardment. Science, 2022, 376(6594), 376</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b>  HORIZON 2020, 2018-2022, Research and Innovation Staff Exchanges (RISE) project №778070, "Transition metal oxides with metastable phases: a way towards superior ferroic properties" (KEY PERSON from the Institute of Physics, NAS of Ukraine)  УНТЦ — EOARD, 2019 – 2021 pp, проект N P751 - Контроль сегнетоелектрики в нанорозмірних частинках. Партнерський проект з Європейським бюро аерокосмічних досліджень та розробок (European Office of Aerospace Research and Development project 9IOE063);  Лауреатка Scopus Awards Ukraine 2016 for Young Scientists (за підтримки МОН України);  Лауреатка Web of Science Award Ukraine 2018 (у категорії високоцитованих дослідників).</p>
6.	Негрійко Анатолій Михайлович	Завідувач відділу	Відділ лазерної спектроскопії Інституту фізики НАН України	<p>Негрійко А.М. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика, лазерна фізика, назва дисертації «Внутрішньорезонаторна лазерна спектроскопія просторово неоднорідних середовищ із</p>	47 років	<b>ННД.06</b> Фізика лазерів і лазерна спектроскопія	<p>Негрійко А.М. – провідний вчений у галузі фізики лазерів. Наукові дослідження пов'язані з вивченням взаємодії лазерного випромінювання з атомами, молекулами, мікро- та наночастками, лазерних стандартів часу і частоти, нелінійних оптичних резонансів у випромінювання лазерів, методів нелінійної лазерної спектроскопії надвисокої роздільної здатності, газових, напівпровідникових, твердо-тільних лазерів з вузькою лінією випромінювання та їх застосувань у спектроскопії, лазерній</p>



			<p>застосуванням неперервного лазера на барвниках»;</p> <p>Отримав ступінь доктор фізико-математичних наук зі спеціальності Фізична електроніка, в тому числі квантова, назва дисертації «Експериментальні дослідження механічних та спектральних ефектів у взаємодії лазерного випромінювання з атомами та молекулами»;</p> <p>Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності «Лазерна фізика»;</p> <p>Член-кореспондент НАН України;</p> <p>доцент кафедри «Прикладна фізика» фізико-технічного інституту «НТУУ КП».</p>			<p>метрології, приладобудуванні. Є автором більше 100 наукових публікацій, h-фактор його робіт складає 10.</p> <p><b>Монографії:</b> А.М. Негрійко, Л.П. Яценко, В.І. Романенко «Динаміка атомів та молекул в когерентних лазерних полях». Науково думка, Київ, 2006.</p> <p>Мачехин Ю.П., Негрійко А.М., Яценко Л.П. «Оптические стандарты частоты». Часть 3. Полупроводниковые лазеры, Коллегиум, Харьков, 2015</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Dovbeshko, V.Cherepanov, V.Boiko, A.Perederiy, M.Olenchuk, A.Negriyko, O.Posudievsky, V.Moiseyenko, V.Romanyuke. Raman modes and mapping of graphene nanoparticles on Si and photonic crystal substrates. Optical Materials: X, 2022, 15, 100163</li> <li>2. S. Bugaychuk, O. Gnatovskiy, P. Yezhov, A. Negriyko, V. Gnatovskyy &amp; A. Sidorenko. An effective holographic amplifier exploiting consistent periodic structures. Applied Physics B: Lasers and Optics, 2022, 128(4), 79/</li> <li>3. T.V.Bezrodna, A.A.Ishchenko, V.I.Bezrodnyi, A.M.Negriyko, L.F.Kosyanchuk, O.I.Antonenko, O.O.Brovko. Covalent bonding effects on spectral, photophysical and generation properties of indocarbocyanine dyes in polyurethanes Optics and Laser Technology, 2021, 144, 107412</li> <li>4. Bezrodna, T.V., Bezrodnyi, V.I., Negriyko, A.M., Kosyanchuk, L.F. Spectral, photophysical and lasing properties of Rhodamine dyes in the polyurethane acrylate matrix. Optics and Laser Technology, 2021, 138, 106868</li> <li>5. SM Bashchenko, LS Marchenko, AM Negriyko, TN Smirnova, IV Matsnev. Spectral control of powerful diode lasers with enhanced output by external cavity based on volume holographic grating/ Semiconductor Physics Quantum Electronics &amp; Optoelectronics, 2018, № 4, с. 424-248, 2018</li> </ol> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b> НТЦУ № 3128 (керівник), ще два проекти УНТЦ, проект INTAS (виконавець), гранти Україна-Білорусія, Україна-Росія (до 2014 року).</p>
--	--	--	---	--	--	---

							<p><b>Короткочасні стажування:</b>  Німеччина 2013 р. (участь у виставці), Китай (2015, 2016). Раніше (1998-2001 рр.) – Іран, лектор університету технологій, Тегерану та Шахіншахра  Пройшов підвищення кваліфікації з навчального курсу через платформу масових онлайн-курсів Prometheus «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» Сертифікат виданий: 13.03.2023р. Обсяг академічних годин: 60. Загальний обсяг Кредитів ЄКТС: 2</p>
7.	Марченко Олександр Анатолійович	Завідувач відділу	Відділ фізичної електроніки Інституту фізики НАН України	Марченко О.А. - Член-кореспондент НАН України «Експериментальна фізика. Фізика поверхневих явищ». Отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика і хімія поверхні, назва дисертації «Сканувальна тунельна мікроскопія довголанцюжкових аліфатичних сполук» Отримав ступінь доктор фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика і хімія поверхні, назва дисертації “Сканувальна тунельна мікроскопія органічних молекул на інтерфейсі рідина-тверде тіло”; Професор зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія»; Читає курс «Проблеми фізичної та молекулярної електроніки» у Київському академічному університеті; Читав спецкурси в Кислово-Могиланській	35 років	<b>ННД.07</b> Актуальні проблеми фізичної та молекулярної електроніки	<p>Марченко О.А. – провідний вчений у галузі фізики поверхні. Основними напрямками досліджень є: сканувальна тунельна і атомно-силова мікроскопія надтонких органічних плівок (утому числі моно шарових) процеси самоорганізації в двовимірних структурах; наноманіпулювання окремими молекулами; органо-металічні нанокомпозити і наночастинки; електронні і електролюмінісцентні властивості гетероепітаксціальних структур; створення поверхонь з керованими властивостями; нанотрибологія. Лауреат премії НАН України ім. Н.Д. Моргуліса (2007 рік). Лауреат Державної премії України (2016 рік). Є автором більше 100 наукових публікацій, h-фактор її робіт складає 20.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b>  1. Yu. Lopatina, V.I. Vorobyova, A. A. Fokin, P.R. Schreiner, A. A. Marchenko, T.S. Zhuk. Structures and dynamics in thiolated diamantane derivative monolayers. J. Phys. Chem. C 2019, 123, 27477–27482.  2. A. A. Vasko, V. Ye. Kutsenko, A. A. Marchenko, O. M. Braun. Lowering of friction in monolayers of mixed alkanes. Tribology Letters, 2019, 67, 48.  3. Vasko, A.A., Borodinova, T.I., Marchenko, O.A. et al., Seeds mediated synthesis of giant gold particles on the glass surface, Appl. Nanosci. (2018).  4. T.I. Borodinova, V.I. Styopkin, A.A. Vasko, V.Ye. Kutsenko, O.A., Marchenko, Synthesis and Growth of Au Nanostructures on MoS2 Interface, J. of Nano- and Electron. Phys. 10(3), 03017 (2018).  5. A.A. Vasko, O.M. Braun, O.A. Marchenko, and A.G. Naumovets, "Magnetic levitation tribometer:</p>

				академії та популярні лекції на Днях науки. Марченко О.А. був керівником 5 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук			A point-contact friction". Tribology Letters 66 (2018) 74. <b>Участь у міжнародних грантах:</b> 1. Керівництво проектом УНТЦ (2017-2019 р.) 2. Наукове керівництво спільним проектом між НАН України та Національним центром наукових досліджень Франції (CNRS) "Дослідження явища перемикання молекул діарилетенів, самовпорядкованих на поверхні Au(111).
8.	Порошин Володимир Миколайович	Заступник директора	Дирекція Інституту фізики НАН України  Відділ електроніки твердого тіла	Порошин В.М. отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.07 - фізика твердого тіла, назва дисертації «Оптичні властивості електронного газу в напівпровідниках зі складною структурою зон»; Має звання професор зі спеціальності «Фізика та астрономія», Читав курс «Вибрані проблеми фізики конденсованого стану» у Київському академічному університеті; Порошин В.М. був керівником 3 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук,	49 років	<b>ННД.08</b> Науково-педагогічна практика	Порошин В.М. – провідний вчений в галузі фізики напівпровідників, нанофізики. Основними напрямками досліджень є явища пов'язані з розігрівом вільних носіїв заряду електричним полем або полем інфрачервоного світла, явища переносу зарядів в електричному і магнітному полях в напівпровідниках гетеро структурах і вуглецевих наноматеріалах. Є автором більше 100 наукових публікацій, h-фактор її робіт складає 10. <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. V.Vainberg, O.Pylypchuk, V. Poroshin, G., D. Dvobeshko, G. Monastyskyi, Transient processes in electric transport in the powder MoS <sub>2</sub> samples. Journal of Applied Physics, 2022, 131(23), 234301. 2. O.O. Voitsihovska, R.M. Rudenko, A.A. Abakumov, I.B. Bychko, V.N. Poroshin. Quantum-dot-like electrical transport of free-standing reduced graphene oxide paper at liquid helium temperatures. Diamond & Related Materials. 2022, 130, 109538. 3. P. A. Belevskii, M. N. Vinoslavskii, V. V. Vainberg, O. S. Pylypchuk, and V. N. Poroshin. Resistive switching effect in the n-InGaAs/GaAs heterostructures with double tunnel-coupled quantum wells. Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur, 2022, Vol. 48, No. 2, pp. 176–180. 4. R. Rudenko, O. Voitsihovska, A. Abakumov, I. Bychko, O. Selyshchev, Dietrich R.T. Zahn, V. Poroshin. The hopping Hall effect in reduced graphene oxide. Materials Letters. 2022, V. 326, 132932. 5. Pokytnyi, S.I., Gayvoronsky, V.Y., Poroshin, V.N. Spatially indirect excitons and exciton quasimolecules in nanosystems with double

						<p>quantum dots. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2022, 4, 21, 1-9.</p> <p>6. Rudenko, R.M., Voitsihovska, O.O., Poroshin, V.M., ...Sydorov, D.O., Pud, A.A. Specific interactions and charge transport in ternary PVDF/polyaniline/MWCNT nanocomposite films Composites Science and Technology, 2020, 198, 108284.</p> <p>7. Wei, Z., Pashchenko, A.V., Liedienov, N.A., Poroshin, V.M., Levchenko, G.G. Multifunctionality of lanthanum-strontium manganite nanopowder. Physical Chemistry Chemical Physics, 2020, 22(21), стр. 11817–11828.</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b>  US civilian research &amp; development foundation (CRDF) – проект UP1-368.  INTAS проект 124/2003  Science &amp; Technology center in Ukraine (STCU) проекти №3922, №4874, №550</p> <p><b>Короткочасні стажування:</b>  Університет ім. Бен-Гуріона ,м. Беєр-Шеева (Ізраїль),  Гуанжоу (Китай);</p> <p><b>Нагороди:</b>  Почесне звання “Заслужений діяч науки і техніки України”;  Почесна грамота Верховної Ради України «За особливі заслуги перед українським народом»;  Лауреат премії НАН України ім. А.Ф. Прихотько.  Відзнаки НАН України «За професійні здобутки», «За наукові досягнення» , «За підготовку наукової зміни».</p> <p>Член секції «Наноструктуровані та аморфні матеріали» Наукової ради при Відділенні фізики і астрономії НАН України «Фізика металічного стану» та секції «Електронні властивості твердих тіл» Наукової ради при Відділенні фізики і астрономії НАН України "Фізика низьких температур і кріогенна техніка",  член СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА з присудженням наукового ступеня доктора наук Д 26.159.01 при Інституті фізики НАНУ, та Д 26.199.01 при Інституті фізики напівпровідників НАНУ</p> <p>Пройшов підвищення кваліфікації з навчального курсу через платформу масових онлайн-курсів</p>
--	--	--	--	--	--	---

							Prometheus «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» Сертифікат виданий: 13.03.2023р. Обсяг академічних годин: 60. Загальний обсяг Кредитів ЄКТС: 2
9.	Гайворонський Володимир Ярославич	Завідувач лабораторії	Відділ нелінійної оптики Інституту фізики НАН України	Гайворонський В.Я. отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика, лазерна фізика, назва дисертації «Дослідження нелінійно-оптичних властивостей композитів на основі пористих напівпровідників та наноструктурованих діелектриків»; Має звання професор зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія»; Читає курс «Сучасна нанофізика та нанотехнології» у Київському академічному університеті; Гайворонський В.Я. був керівником: 1 здобувача ступеня бакалавра; 3 здобувачів ступеня магістра; 2 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук	36 років	<b>ДВА.01</b> Наноструктури і нанотехнології	Гайворонський В.Я. – провідний вчений у галузі фізики нелінійно-оптичних властивостей наноструктур. Наукові дослідження пов'язані з створенням та вивченням нових наноструктурованих композитних матеріалів з контрольованим високим нелінійно-оптичним відгуком, розробкою ефективних методів неруйнівної діагностики згаданих матеріалів. Під його керівництвом проводяться дослідження нелінійно-оптичних властивостей гармонічних наночастинок (ZnO, LiNbO <sub>3</sub> , BFO) як нового типу біомаркерів, оптичних керамік та лазерного скла, нанопористих карбонових матеріалів з різним типом функціоналізації поверхні, наноструктурованого кремнію та нелінійно-оптичних композитних матеріалів на основі монокристалів KDP з інкорпорованими наночастинами оксидів металів. Є автором більше 100 наукових публікацій та монографій, h-фактор його робіт складає 12. <b>Монографії:</b> 1. Новые нелинейно-оптические и сцинтилляционные среды на основе кристаллов семейства KDP. Кристаллические материалы для фотоники: Коллект. монография/ Притула И. М., Воронов А. П., Гайворонский В. Я., Рашаль А. Д. Под ред. Пузикова В. М. – Харьков: НТК «Институт монокристаллов» НАНУ, 2008 – С. 181 – 252. 2. Композитные материалы на основе диэлектрических матриц KDP и SiO <sub>2</sub> для фотоники. Кристаллические материалы для оптики и электроники фотоники: Коллективная монография / Притула И. М., Косинова А. В., Безкровная О. Н., Гайворонский В. Я., Колыбаева М. И. Под ред. Пузикова В. М. – Харьков: НТК «Институт монокристаллов» НАНУ, 2012 – С. 126 – 224. <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Application of P(VDF-TRfE) glass coating for robust harmonic nanoparticles characterization. Micromachines, 2021, 12(1), pp. 1–12, 41. <a href="https://doi.org/10.3390/mi12010041">https://doi.org/10.3390/mi12010041</a>

						<p>2. Novel efficient nonlinear optical azo- and azomethine polymers containing an antipyrine fragment: synthesis and characterization. J. Mat. Chem. C 8 (2020) 9032-9045 <a href="https://doi.org/10.1039/D0TC01657HJ">https://doi.org/10.1039/D0TC01657HJ</a></p> <p>3. Interaction of supramolecular aggregates and the enhanced optical torque on the director in a dye doped nematic liquid crystal. Soft Matter 15 (2019) 8886-8895 <a href="https://doi.org/10.1039/C9SM01705D">https://doi.org/10.1039/C9SM01705D</a></p> <p>4. Second harmonic spectroscopy of ZnO, BiFeO3 and LiNbO3 nanocrystals. Opt. Mat. Exp. 9 (2019) 1955-1966 <a href="https://doi.org/10.1364/OME.9.001955">https://doi.org/10.1364/OME.9.001955</a></p> <p>5. Nonlinear optical response of bulk ZnO crystals with different content of intrinsic defects. Opt. Mat. 84 (2018) 738-747 <a href="https://doi.org/10.1016/j.optmat.2018.08.001">https://doi.org/10.1016/j.optmat.2018.08.001</a></p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b>  укр.-фр. НДР за програмою «Дніпро» (2017-18)  конкурс проектів НАН РБ та НАНУ (2015-16)  CRDF award # UKЕ2-7073-KK-12 (2013-15)  STCU # 4956 (2009-11)  укр.-рос. програми фонд. досліджень (2011-12)  CRDF award#UK-P1-2617-KV-04 (2004-05)</p> <p><b>Стажування:</b>  Лаб. SYMME, ун-т Савойя Мон Блан, м. Ансі, Франція (2017, 2019)  Відзнака ДФФД України «За вклад у науку» (наказ ДФФД № 3-к/тр від 15.01.19)</p>	
10.	Довбешко Галина Іванівна	Завідувач відділу	Відділ фізики біологічних систем Інституту фізики НАН України	Довбешко Г.І. отримала ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Поверхневі поляритони в плівках ZnO» Отримала ступінь доктор фізико-математичних наук зі спеціальності Біофізика, назва дисертації “Молекулярні механізми взаємодії біомолекул з наноструктурами, лігандами та малими дозами	39 років	<b>ДВА.02</b> Біофізика: сучасний стан і проблеми	<p>Довбешко Г.І. – провідний вчений в галузі фізики біологічних систем. Основні наукові інтереси пов'язані з дослідженням біологічних молекул та їх комплексів з металами, лігандами, 2Д- і вуглецевими матеріалами; дослідженням клітин та їх складових, а також їх візуалізації; при цьому використовуються люмінесценція, КАРС, ІЧ, комбінаційна спектроскопія, а також оптична спектроскопія видимого діапазону і мікроскопія. Є автором більше 100 наукових публікацій та монографій, h-фактор її робіт складає 15.</p> <p><b>Монографії:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Довбешко Г.І., Фесенко Е.М., Гнатюк О.П. Усиленная поверхностью колебательная спектроскопия. Киев. Наукова думка. 2014., 175 с.</li> <li>2. Коструб О.О., Блонський Р.І., Грищенко В.І., Гайко Г.В., Бруско А.Т., Магомедов О.М., Гончарук О.І., Волкова Н.О., Довбешко Г.І.,</li> </ol>

				<p>мікрохвильового та радіаційного випромінювання”;  Читає курс «Експериментальні методи в молекулярній біофізиці» у Київському академічному університеті;  Довбешко Г.І. була керівником:  7 здобувачів ступеня бакалавра;  5 здобувачів ступеня магістра;  4 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук</p>			<p>Гнатюк О.П., Лазарев І.А. Клітинна терапія при дегенеративних ушкодженнях сухожиль. За редакцією доктора медичних наук професора О.О. Коструба, Р.І. Блонського. К.: Здоров'я, 2011, 152 с.</p> <p>3. Galina Dovbeshko, Olena Fesenko, Olena Gnatyk, Yaroslav Shtogun, Lilia Woods, Serena Bertarione, Alessandro Damin, Domenica Scarano, Zecchina Adriano. Nucleic acid interaction and interfaces with single-walled carbon nanotubes // Carbon nanotubes (Edited by: Jose Mauricio Marulanda) – India, March 2010. P 697-720.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <p>1. Dovbeshko G., Cherepanov V., Boiko V., Moiseyenko V., Romanyuk V. Raman modes and mapping of graphene nanoparticles on Si and photonic crystal substrates. Optical Materials: X, 2022, 15, 100163</p> <p>2. Krisanova N., Pozdnyakova N., Pastukhov A., Dovbeshko G., Yesylevskyy S., Borisova T. Amphiphilic anti-SARS-CoV-2 drug remdesivir incorporates into the lipid bilayer and nerve terminal membranes influencing excitatory and inhibitory neurotransmission. Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, 2022, 1864(8), 183945</p> <p>3. Vainberg, V.V., Pylypchuk, O.S., Poroshin, V.N., Dovbeshko, G.I., Monastyskyi, G.P. Transient processes in electric transport in the powder MoS<sub>2</sub> samples. Journal of Applied Physics, 2022, 131(23), 234301</p> <p>4. Anna N. Morozovska, Hanna V. Shevliakova, Yaroslava Yu. Lopatina, Mykola E. Yelisieiev, Galina I. Dovbeshko, Marina V. Olenchuk, George S. Svechnikov, Sergei V. Kalinin, Yunseok Kim, and Eugene A. Eliseev Size Effect of Local Current-Voltage Characteristics of MX<sub>2</sub> Nanoflakes: Local Density of States Reconstruction from Scanning Tunneling Microscopy Experiments Physical Review Applied, 2022, 17(6), 064037</p> <p>5. Tarasenko A., Pozdnyakova N., Paliienko K., Dovbeshko G., Borisova T. A comparative study of wood sawdust and plastic smoke particulate matter with a focus on spectroscopic, fluorescent, oxidative, and neuroactive properties. Environmental Science and Pollution Research, 2022, 29(25), pp. 38315–38330</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b></p>
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>1. 2012-2015ДФФД українсько-російські проекти</p> <p>2. 2012-2016 – PIRSES-2012-318617 FAEMCAR (2012-2016) Фундаментальні і прикладні аспекти електромагнетизму нанокarbonів- керівник проекту від України.</p> <p>3. 2015–2017. Гібридні графенові матеріали для застосування в каталізі (НАНУ–ПАН)</p> <p>4. 2018–2020. Розробка підсилюючих поверхонь на основі2D наноматеріалів для флуоресцентної мікроскопії та спектроскопії: фізичні аспекти та застосування (НАНУ–ПАН)</p> <p>5. 2016-2017- УНТЦ 6175 Експериментальне та теоретичне дослідження одержаних 2D матеріалів та композитів на їх основі як чутливих елементів сенсорів на біологічні молекули- керівник проекту від Інституту фізики як учасника проекту</p> <p>6. 2016-2019-H2020-MSCA-RISE-2015, 690853 (assymcurv) Вплив асиметрії та кривизни клітинної мембрани на функціонування та транспорт терапевтичних сполук - координатор проекту</p> <p>7. 2017-2020 NATO SPS project G5291. Новий метод для виявлення біозабруднень. директор проекту країни-партнера НАТО</p> <p>8. 2018-2019. Взаємодія наночастинок нітриду бору і скваленів з біологічними мембранами: спектроскопічні дослідження і комп'ютерне моделювання. Українсько – Литовський науково-дослідний проект - керівник від України.</p> <p>9. 2018-2019. Оптичні властивості вуглецевих наноструктур в обмеженому об'ємі фотонних кристалів. Українсько – Польський науково-дослідний проект –керівник від України.</p> <p>10. 2018-2022. Цільова програма наукових досліджень НАН України. «Розробка 2D-матеріалів та “розумних” сенсорів медико-біологічного призначення на їх основі»-керівник.</p> <p><b>Стажування:</b> Італія 2013-2016 роки. Frascati National Laboratory (LNF). Угорщина 2015-2016. Бельгія 2015-2016.</p>
--	--	--	--	--	--	--



							Польща 2018-2019. Інститут низьких температур і структурних досліджень.
11.	Чумак Олександр Олександрович	Головний науковий співробітник	Відділ теоретичної фізики Інституту фізики НАН України	Чумак О.О. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Флуктуації в напівпровідниках в сильних електричних і магнітних полях»; Отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Флуктуації в об'ємі і на поверхні твердих тіл»; Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності Фізика твердого тіла; Читав курс «Квантова оптика» у Національному університеті «Києво-Могилянська академія»; Читав курс «Динаміка і структура поверхні металів» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут»; Читав курс «Надпровідні кола з кубітами, утвореними джозефсонів-ськими контактами» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут»; Читає курс «Проблеми квантової оптики» у	53 роки	<b>ДВА.03</b> Квантова і нелінійна оптика	Чумак О.О. – провідний вчений у галузі квантової та нелінійної оптики. Наукові дослідження стосуються вивчення квантових ефектів при поширенні світлових імпульсів у комунікаційних лініях, де актуальна взаємодія світла з дворівневими системами; дослідження світлових пучків, зокрема флуктуацій їх інтенсивності, зумовлених турбулентністю атмосфери. Він є автором більше 40 наукових публікацій та монографій, h-фактор його робіт складає 11. <b>Монографії:</b> А.А. Tarasenko, P.M. Tomchuk, A.A. Chumak. "Fluctuations in the bulk and on the surface of solids" (1992) "Naukova Dumka", pp 252. О. Чумак "Квантова оптика" (2012) Львів: Євросвіт ст. 272 <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Baskov, R.A., Chumak, O.O Fourth-order moment of the light field in atmosphere. Journal of Optics (United Kingdom), 2020, 22(10), 105603 2. R. A. Baskov and O. O. Chumak, Laser beam scintillations for weak and moderate turbulence, , Phys. Rev. A 97,043817 (2018) <b>Участь у міжнародних грантах:</b> INTAS-96-0533 Greek-Ukraine Joint Project 2001-2003 Collaborate Linkage Grant NATO (2003-2004) Naval Research Office USA (2010) <b>Стажування:</b> Національна Лабораторія США, м. Лос Аламос, Нью Мексіко (2003-2011, по 3 місяці щорічно) Інститут Макса Планка Дюссельдорф (2000 р.) ФРН Університет міста Салоніки, 2002 р. Греція

				Київському академічному університеті; Чумак О.О. був керівником: 4 здобувача ступеня бакалавра 5 здобувачів ступеня магістра; 5 здобувачів наукового тступеня кандидата наук			
12.	Васнецов Михайло Вікторович	Завідувач відділу	Відділ оптичної квантової електроніки Інституту фізики НАН України	Васнецов М.В. отримав ступінь доктор фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика, лазерна фізика (11.05.2006), назва докторської дисертації «Оптичні пучки з дислокаціями хвильового фронту»; Має звання професор зі спеціальності Оптика, лазерна фізика (09.11.2010); Читає курс «Сингулярна оптика та оптичні вихори» у Київському академічному університеті; Васнецов М.В. був керівником 6 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук	41 рік	<b>ДВА.04</b> Вибрані розділи оптичної фізики	Васнецов М.В. – провідний вчений з галузях: сингулярна оптика; фотонні кристали, процеси збудження та релаксації у пухких середовищах. Член наукової ради Міжнародного наукового центру. Є автором більше 130 наукових публікацій та монографії. <b>Монографії:</b> “Optical Vortices” Nova Science NY 2000 <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Plutenko D.O., Vasnetsov M.V. Scattering of the Radial Polarized Beams on the Metal Spherical Particle: Plasmonic Nanojet Formation Frontiers in Physics, 2021, 9, 727525 Vasnetsov M.V., Ponevchinsky V.V., Plutenko D.O., Gudyenko O.I., Kladko, V.P. Luminescence peculiarities of polyamide-6 $\alpha$ and $\gamma$ forms. Applied Physics B: Lasers and Optics, 2021, 127(4), 53 3. M. Vasnetsov et al. «Optical vortex generated with asymmetric forked grating». Journal of Optics, 2020 4. M. Vasnetsov et al, «Light pulse propagation in a double prism layout close to the angle of total internal reflection». Journal of Optics, 2020 5. M. Vasnetsov et al. «Observation of room-temperature afterglow in Polyamide-6 under UV excitation» Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics (2019) <b>Стажування:</b> Робота в Технічному Університеті Данії, Університеті Глазго Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2020 року
13.	Пергаменщик Віктор Михайлович	Провідний науковий співробітник	Відділ теоретичної фізики Інституту	Пергаменщик В.М. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика	44 роки	<b>ДВА.05</b> Макроскопічна фізика рідинних кристалів	Пергаменщика В.М – провідний вчений у галузі континуальної теорії рідинних кристалів і фізики нематичних колоїдів. Наукові дослідження пов’язані з вивченням: континуальної теорії рідинних кристалів, теорії

			<p>фізики НАН України</p>	<p>молекулярних та рідких кристалів, назва дисертації «Рівноважні стани безіткнених плазмових систем»; Отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика молекулярних та рідких кристалів, назва дисертації «Континуальна теорія просторово-обмеженого нематичного рідинного кристалу»; Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності Фізика молекулярних та рідких кристалів; Пергаменщик В.М. був керівником: 1 здобувача ступеня магістра; 1 здобувачів наукового тсупеня кандидата наук</p>			<p>нематичних колоїдів, капілярної взаємодія колоїдних частинок на поверхні поділу рідина-газ, статистичної механіка. Він є автором більше 80 наукових публікацій, h-фактор його робіт складає 20.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faidiuk Y., Skivka L., Zelena P., Pergamenshchik V.M., Nazarenko V. Anchoring-induced nonmonotonic velocity versus temperature dependence of motile bacteria in a lyotropic nematic liquid crystal. <i>Physical Review E</i>, 2021, 104(5), 054603</li> <li>2. V. M. Pergamenshchik, "Analytical canonical partition function of a quasi-one dimensional system of hard disks", <i>J. Chem. Phys.</i> 153, 144111 (2020).</li> <li>3. A. Huerta , T. Bryk, V. M. Pergamenshchik, and A. Trokhymchuk, "Kosterlitz-Thouless-type caging-uncaging transition in a quasi-one-dimensional hard disk system", <i>Phys. Rev. Research</i> 2, 033351 (2020).</li> <li>4. N. Wang, J. S. Evans, Ch. Li, V. M. Pergamenshchik, I. I. Smalyukh, and S. He, "Controlled Multistep Self-Assembling of Colloidal Droplets at a Nematic Liquid Crystal–Air Interface", <i>Phys. Rev. Lett.</i> 123, 087801 (2019).</li> <li>5. V. M. Pergamenshchik, V. V. Multian, V. Ya. Gayvoronsky, V. A. Uzunova, S. V. Kredentser and V. G. Nazarenko, "Interaction of supramolecular aggregates and the enhanced optical torque on the director in a dye doped nematic liquid crystal", <i>Soft Matter</i>, 15, 8886 (2019).</li> </ol> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b> Керівник двох проєктів США-Україна CRDF: UE1-310 (1997-99), UKP1-2617-KV-04 (2004-06). Приймав участь: CRDF UK-P1-2598 (2004-06), STCU #637 (1999-2001).</p> <p><b>Стажування:</b> 2007-12 Професор університету Korea University, Південна Корея. 2004 Ам'єнський університет, Франція 1993-95, 2004,2006 , Інститут рідинних кристалів, Кент, Огайо, США 2002 Лейпцігський університет, Німеччина 1996,1997,1999 Люблянський університет, Словенія 1992-93 Математичний факультет Саутгемптонського університету, Велика Британія</p>
--	--	--	---------------------------	--	--	--	--

14.	Арясова Наталія Сергіївна	Науковий співробітник	Відділ фізики кристалів Інституту фізики НАН України	Арясова Н.С. читає курс «Фізика рідких кристалів та наноколоїдів» у Київському академічному університеті. Вона була керівником: 1 здобувача ступеня бакалавра; 1 здобувача ступеня магістра.	22 роки	<b>ДВА.06</b> Рідкокристалічне матеріалознавство: синтез, властивості, застосування	Основними напрямками наукової діяльності Арясової Н.С. є розробка та вдосконалення методів орієнтації рідких кристалів; вивчення ефекти пам'яті в рідкокристалічних системах; дослідження гетерогенних систем на основі рідких кристалів та колоїдів рідких кристалів з наночастинками різної природи. Вона є автором 8 наукових публікацій h-фактор її робіт складає 3. <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Aryasova N., Shiyanovskii S.V. Elasticity and dynamics of uniaxial nematic liquid crystal with defects: Nematic model. Physical Review Research, 2020, 2(4), 043373 2. N. Aryasova, S. Shiyanovskii, "Nematic" Model of Orientational Distortions in Liquid Crystals with Defects, APS March Meeting 2018, (2018) <a href="https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018APS..MARY53009A">https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018APS..MARY53009A</a> 3. O. Buluy, N. Aryasova et al., Optical and X-ray scattering studies of the electric field-induced orientational order in colloidal suspensions of pigment nanorods, J. Mol. Liq. 267, 286 (2018) <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.02.003">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.02.003</a> 4. O. Kurochkin, O. Buluy, N. Aryasova et al., Concentration dependence of phase retardation and optical response of stressed liquid crystal systems based on nematic liquid crystal pentyl-cyanobiphenyl, J. Mol. Liq. 267, 115 (2018) <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.046">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.046</a> <b>Участь у міжнародних грантах:</b> "Development of Ultrafast electro-optical material 2.0", Jerusalem College of Technology (2017-2018). "Development of Ultrafast electro-optical material 3.0", Jerusalem College of Technology (2019).
15.	Рябченко Сергій Михайлович	Завідувач відділу	Відділ фізики магнітних явищ Інституту фізики НАН України	Рябченко С.М. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Дослідження спіно-спінових взаємодій у кристалах методом парамагнітного резонансу»;	59 років	<b>ДВА.07</b> Магнітні явища у твердих тілах і наноструктурах	Ряченко С.М. – провідний вчений у галузі фізики магнітних явищ. Наукові дослідження пов'язані з магніторезонансними дослідженнями квазідвовимірних кристалів, магнітооптикою магнітозмішаних напівпровідників і вивченням ефектів носій-іонної обмінної взаємодії, магніто резонансних і магнітних досліджень високотемпературних надпровідників. Є автором більше 200 наукових публікацій та монографій, h-фактор його робіт складає 14. <b>Монографії:</b>

			<p>Отримав ступінь доктор фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Магнітний резонанс квазідвовимірних кристалів»;</p> <p>Має звання професор зі спеціальності «Фізика твердого тіла»;</p> <p>Член-кореспондент НАН України;</p> <p>Читає курс «Магнітні та спин-залежні явища в твердих тілах» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка;</p> <p>Читає курс «Фізика магнітних явищ у наноструктурованих матеріалах» у Київському академічному університеті;</p> <p>Рябченко С.М. був керівником більше 10 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук</p>		<p>Розділ: Магнитные явления в материалах» у книзі «Неорганическое материаловедение» енциклопедичне видання в2-х томах під ред. Г.Г.Гнесина і В.В.Скорохода, Київ, Наукова думка, т. 1, стор 37-51.;</p> <p>учбов. посібник М.Г.Находкін, А.Г. Наумовець, С.М. Рябченко.; «Тим, хто торує свій шлях у науку»; оглядові статті: «До питань становлення фізики в Україні», УФЖ-огляди, (2008)т.4, №1, сс.93-112; А.М.Погорілий, С.М.Рябченко, О.І.Товстолиткін, Спінтроніка, основні явища, тенденції розвитку, УФЖ-Огляди, т.6, №1, 37-97 (2010)</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semenov Yu.G., Ryabchenko S.M. Molecular-field approximation in the theory of ferromagnetic phase transition in diluted magnetic semiconductors. Ukrainian Journal of Physics, 2021, 66(6), pp. 503–510</li> <li>2. Kulyk M.M., Ryabchenko S.M., Bodnaruk A.V. Magnetotransport properties of nanogranular composites with low-field positive magnetoresistance. Low Temperature Physics, 2020, 46(8), pp. 792–797</li> <li>3. Bodnaruk, A V, V M Kalita, M M Kulyk, S M Ryabchenko, A I Tovstolytkin, S O Solopan, и A G Belous. «Critical Behavior of Ensembles of Superparamagnetic Nanoparticles with Dispersions of Magnetic Parameters». Journal of Physics: Condensed Matter 31, (37) (18 September 2019 г.): 375801. <a href="https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab26fa">https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab26fa</a>.</li> <li>4. A.V. Bodnaruk, A. Brunhuber, V.M. Kalita, M.M. Kulyk, P. Kurzweil, A. A. Snarskii, A. F. Lozenko, S. M. Ryabchenko, and M. Shamonin. «Magnetic Anisotropy in Magnetoactive Elastomers, Enabled by Matrix Elasticity». Polymer 162 (январь 2019): 63–72. <a href="https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.12.027">https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.12.027</a></li> <li>5. A. V. Bodnaruk, V. M. Kalita, M. M. Kulyk, A. F. Lozenko, S. M. Ryabchenko, A. A. Snarskii, A. Brunhuber, M. Shamonin, Temperature blocking and magnetization of magnetoactive elastomers, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 471, 464-467 (2019).</li> </ol> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b> CDRF (керівн), 3 гранти INTAS (керівником і учасником)</p>
--	--	--	---	--	---

							Лауреат Державної премії України № 3544 (1991 рік) Присвоєне почесне звання “Заслужений діяч науки і техніки України”(1997 рік); Почесна грамота Верховної Ради України «За особливі заслуги перед українським народом» №356 (2006 рік) Відзнака НАН України «За наукові досягнення» №223 (2009 рік) Відзнака НАН України «За підготовку наукової зміни» №217 (2010 рік) Голова «Ідентифікаційного комітету з питань науки» (з 2016 року); Член Спеціаліз. вченої ради Д 26.199.02 за спеціальністю 01.04.10 – "Фізика напівпровідників і діелектриків" при ІФНП НАН України; Член Спеціалізованої вченої ради при ІФ НАН України Д 26.159.01 за спеціальністю 01.04.07 – “Фізика твердого тіла”; Тематичний редактор УФЗ по тематиці «Магнетизм, сегнетоелектрика і пов’язані питання»
16.	Вайнберг Віктор Володимирович	Провідний науковий співробітник	Відділ фізики твердого тіла Інституту фізики НАН України	Вайнберг В.В. отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Явища переносу в напівпровідникових селективно легованих гетероструктурах з різним типом квантових ям»; Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності «Фізика твердого тіла»; Читає курс «Кінетичні явища в напівпровідниках та наноструктурах» у Київському академічному університеті; Вайнберг В.В. був керівником 1 здобувача	48 років	<b>ДВА.08</b> Явища переносу в напівпровідникових гетероструктурах	Вайнберг В.В. – провідний вчений у галузі фізики напівпровідникових гетероструктур. Наукові дослідження пов’язані з вивченням кінетичних та фотоелектричних явищ у напівпровідникових гетероструктурах з квантовими ямами, вуглецевих матеріалах, полімерних легованих плівках, ниткоподібних напівпровідникових кристалах; нейтронно-трансмутаційне легування германію; криогенна термометрія; інфрачервоне випромінювання напівпровідників в сильних електричних полях. Є автором більше 100 наукових публікацій та монографій, h-фактор його робіт складає 6. <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Vainberg V.V., Pylypchuk O.S., Poroshin V.N., Dovbeshko G.I., Monastyskyi G.P. Transient processes in electric transport in the powder MoS <sub>2</sub> samples. Journal of Applied Physics, 2022, 131(23), 234301 2. Belevskii P.A., Vinoslavskii M.N., Vainberg V.V., Pylypchuk O.S., Poroshin V.N. Resistive switching effect in the n-InGaAs/GaAs heterostructures with double tunnel-coupled quantum wells   Ефект резистивного перемикавання в гетероструктурах n-InGaAs/GaAs з подвійними

				наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук			<p>тунельно-зв'язаними квантовими ямами. Fizika Nizkikh Temperatur, 2022, 48(2), pp. 176–180</p> <p>3. Belevskii, P.A., Vinoslavskii, M.N., Vainberg, V.V., Pylypchuk, O.S., Poroshin, V.N. Resistive switching effect in the n-InGaAs/GaAs heterostructures with double tunnel-coupled quantum wells. Low Temperature Physics, 2022, 48(2), pp. 157–160</p> <p>4. Влияние ширины барьера между двойными связанными квантовыми ямами GaAs/InGaAs/GaAs на биполярный транспорт и терагерцевое излучение горячими носителями в латеральном электрическом поле. М.Н. Винославский, П.А. Белёвский, В.Н. Порошин, В.В. Вайнберг, Н.В. Байдусь. Low Temperature Physics/Фізика низьких температур, 2020, т. 46, № 6, с. 755–761</p> <p>5. Low temperature charge transport in arrays of single-walled carbon nanotube bundles with radiation induced defects. V.V.Vainberg, V.N. Poroshin, O.S. Pylypchuk, N.A. Tripachko, I.I. Yaskovets. Semiconductor Physics, Quantum Electronics &amp; Optoelectronics, 22 (4), P. 418-423 (2019) <a href="https://doi.org/10.15407/spqeo22.04.418">https://doi.org/10.15407/spqeo22.04.418</a></p>
17.	Бугайчук Світлана Анатоліївна	Старший науковий співробітник	Віддфл фізики кристалів Інституту фізики НАН України	<p>Бугайчук С.А. отримала ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика, лазерна фізика, назва дисертації «Структура динамічних пропускаючих ґраток в фоторефрактивних кристалах з нелокальним відгуком»; Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності Оптика, лазерна фізика; Читає курс «Оптичні солітони» у Київському академічному університеті; Бугайчук С.А. була керівником: 5 здобувачів ступеня бакалавра 3 здобувачів ступеня магістра;</p>	32 роки	<b>ДВА.09</b> Динамічна голографія і спектроскопія нелінійних ґраток	<p>Бугайчук С.А. – провідний вчений у галузі фотоніки, нелінійної фотоніки, нанофотоніки. Наукові дослідження стосуються вивчення оптичних дисипативних солітонів; динамічної голографії в рідко-кристалічних середовищах; механізмів нелінійно-оптичного відгуку в різних середовищах, включаючи, наноккомпозити іонних рідких кристалів. Вона є автором більше 80 наукових публікацій, h-фактор її робіт складає 9.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <p>1. Bugaychuk S., Gnatovskiy O., Yezhov P., Gnatovskyy V., Sidorenko A. An effective holographic amplifier exploiting consistent periodic structures. Applied Physics B: Lasers and Optics, 2022, 128(4), 79</p> <p>2. Rudenko V., Tolochko A., Bugaychuk S., Mirnaya T., Garbovskiy Y. Probing Optical Nonlinearities of Unconventional Glass Nanocomposites Made of Ionic Liquid Crystals and Bimetallic Nanoparticles. Nanomaterials, 2022, 12(6), 924</p> <p>3. S.Bugaychuk, L.Viduta, A.Gridyakina, H.Bordyuh, V.Styopkin, L.Tarakhan,</p>

				<p>1 здобувача наукового тсупеня кандидата наук</p>		<p>V.Nechytaylo, “Faster nonlinear optical response in liquid crystal cells containing gold nano-island films”, Appl. Nanosci., pp.1-6, (2020). DOI: 10.1007/s13204-020-01384-0.</p> <p>4. S.Bugaychuk, E.Tobisch, “Single evolution equation in a light-matter pairing system”, J. Phys. A: Math. Theor., 51 (12), 125201-1-10 (2018).</p> <p>5. S.Bugaychuk, A.Ijin, G.Telbiz, D.Zhulai, E.Leonenko, L.Romanovska, A.Gridyakina, A.Bordyuh, M.Kravchuk, A.Polishchuk, “Nonlinear all-optical light valves fabricated on mesoscopic Ti-, Si-substrates”, Journal of Molecular Liquids, 267, 34-37 (2018).</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b></p> <p>1) Науковий проект - УНТЦ (STCU) #526, “2 kW технологічний Nd:YAG лазер неперервної дії”, (керівники проекту проф. А.І. Хижняк, проф. І. Анохов), (1998-2000 рр.).</p> <p>2) Науковий проект CRDF, грант UB2-2427-KV-02, “Дослідження фототрансфор-мацій бактеріо-родопсину та його мутантів для динамічної голографії і оптичної обробки інформації у реальному часі”, (керівник української команди к.ф.-м.н. О. Корчемська), (2002-2004 рр.).</p> <p>3) Науковий проект УНТЦ (STCU) № 7 – 4914/08, “Нові наноструктуровані композитні матеріали на мезоморфних солях алканоатів металів для електронних та фотонних інформаційних систем” (керівники проекту Проф. Т. Мирна та Проф. Г. Клімушева), (2008-2010 рр.).</p> <p><b>Стажування:</b></p> <p>1) Університет Нанкаї, TEDA College, Китай; 2000, 2002, 2004, 2006 рр.</p> <p>2) Інститут фізики твердих матеріалів і оптики, Будапешт, Угорщина; 2002, 2004 рр.</p> <p>3) Інститут Макса Планка фізики комплексних систем, (MPIPCS), Дрезден, Німеччина; 2007, 2008, 2009, 2010 рр.</p> <p>4) Університет Байрейта, факультет теоретичної фізики III, Байреїт, Німеччина; 2012 р.</p> <p>5) Університет ім. Й. Кеплера, Інститут аналізу, Лінц, Австрія; 2016, 2018 рр.</p> <p>Лаурет премія Національної академії наук України імені А.Ф. Прихотько в 2017р (за видатні роботи в галузі фізики і техніки низьких температур).</p>
--	--	--	--	---	--	--



18.	Дмитрук Андрій Миколайович	Старший науковий співробітник	Відділ фотонних процесів інституту фізики НАН України	<p>Дмитрук А.М. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика, лазерна фізика, назва дисертації «Оптичні і спектральні властивості перехідного шару пористого кремнезему та поверхні пор»;</p> <p>Отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика, лазерна фізика, назва дисертації «Структура субнанометрових неорганічних кластерів і її прояв у макрофізичних властивостях наносистем»;</p> <p>Має звання старший науковий співробітник спеціальності Фізика твердого тіла;</p> <p>Читав курс «Атомна фізика» у Київському національному університеті імені тараса Шевченка;</p> <p>Дмитрук А.М. був керівником: 5 здобувачів ступеня магістра.</p>	23 роки	<p><b>ДВА.10</b> Субнаноматеріали: атомарні кластери</p>	<p>Дмитрук А.М. – провідний вчений у галузі фізики лазерів та взаємодії лазерного випромінювання з речовиною. Наукові дослідження пов'язані з вивченням структури і властивостей атомарних кластерів і наночастинок неорганічних напівпровідникових матеріалів: мас-спектроскопія, квантово-хімічні обчислення, оптична спектроскопія. Напрямами наукових досліджень є: фемтосекундна спектроскопія електронних збуджень в наночастинках металів і напівпровідників; композитні нанорозмірні матеріали; лазерне наноструктурування матеріалів. Є автором більше 160 наукових публікацій, h-фактор його робіт складає 13.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karlash A., Dmytruk A., Dmitruk I., Hrabovskiy Y., Blonskyi I. Impact of wavelength, intensity and polarization on the morphology of femtosecond laser-induced structures on crystalline silicon surface. Applied Nanoscience (Switzerland), 2022, 12(4), pp. 1191–1199</li> <li>2. Dmytruk A., Dmitruk I., Berezovska N., Kadan V., Blonskyi I. Emission from silicon as a real-time figure of merit for laser-induced periodic surface structure formation. Journal of Physics D: Applied Physics, 2021, 54(26), 265102</li> <li>3. M. Dmitruk, R. V. Belosludov, A. Dmytruk, Y. Noda, Y. Barnakov, Y.-S. Park, A. Kasuya. Experimental and Computational Study of the Structure of CdSe Magic-Size Clusters. J. Phys. Chem. A 2020, 124, 17, 3398.</li> <li>4. I. Blonskyi, V. Kadan, O. Shpotyuk, L. Calvez, I. Pavlov, S. Pavlova, A. Dmytruk, A. Rybak, P. Korenyuk. Upconversion fluorescence assisted visualization of femtosecond laser filaments in Er-doped chalcogenide 65GeS2-25Ga2S3-10CsCl glass. Opt. Laser Technol. 2019, 119, 105621.</li> <li>5. A. Dmytruk, I. Dmitruk, Y. Shynkarenko, R. Belosludov, A. Kasuya. Zinc oxide nested shell magic clusters as tetrapod nuclei. RSC Adv. 2017, 7, 21933.</li> </ol> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b> Відповідальний виконавець проєктів: ДФФД Україна-Білорусь “Лазерні фемтосекундні філаменти в ізотропних та анізотропних середовищах: фундаментальні та прикладні аспекти” (2016);</p>
-----	----------------------------	-------------------------------	---	--	---------	--	---

							УНТЦ-НАНУ “Функціональні наноструктуровані напівпровідникові склокераміки для телекомунікаційних використань, модифіковані фемтосекундним лазерним опроміненням” (2016-2017) <b>Стажування:</b> Вища технічна школа Швейцарії (ETH Цюрих) і Швейцарська федеральна лабораторія матеріалознавства та технологій (EMPA Дюбендорф), 2019 рік
19.	Сененко Антон Ігорович	Старший науковий співробітник	Відділ фізичної електроніки інституту фізики НАН України	Сененко.А.І отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Фізика твердого тіла, назва дисертації «Дослідження наномасштабної структури і властивостей надтонких органічних плівок»; Читає курс «Тунельна мікроскопія органічних молекул на поверхні» у Київському академічному університеті.	13 років	<b>ДВА.11</b> Сканувальна зондова наноінженерія та мікроскопія	Наукові дослідження Сененка А.І. стосуються: вивчення наномасштабної структури і властивостей надтонких органічних плівок, адсорбованих на атомно-гладких поверхнях методом сканувальної тунельної мікроскопії; встановлення закономірностей адсорбції надтонких органічних плівок на інтерфейсі рідина/тверде тіло. Віна є автором більше 15 наукових публікацій та монографій, h-фактор його робіт складає 5. <b>Монографії:</b> Synthesis and characteristics of C60 fullerene aqueous colloid / U. Ritter, P. Scharff, Yu. Prilutsky, V. Cherepanov, A. Senenko, O. Kyzyma, O. Litsis, A. Naumovets // Multifunctional nanomaterials for biology and medicine: molecular design, synthesis and application. – Kyiv: Naukova Dumka, 2017. – С. 84-90. <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b> 1. Nozdrenko D., Prylutska S., Bogutska K., Senenko A., Prylutsky Y., Piosik, J. Analysis of Biomechanical and Biochemical Markers of Rat Muscle Soleus Fatigue Processes Development during Long-Term Use of C60 Fullerene and N-acetylcysteine. Nanomaterials, 2022, 12(9), 1552 2. Kredentser S., Tomylo S., Mykytiuk T., Vitusevich S., Senenko A. Electro-optical properties of a liquid crystalline colloidal solution of rod shaped V2O5 nanoparticles and carbon nanotubes in an alternating current electric field. Liquid Crystals, 2021, 48(14), pp. 2027–2034 3. Horak I., Prylutska S., Krysiuk I., Senenko A., Piosik J., Prylutsky Y. Nanocomplex of berberine with c60 fullerene is a potent suppressor of lewis lung carcinoma cells invasion in vitro and metastatic activity in vivo. Materials, 2021, 14(20), 6114

						<p>4. Glushchenko, A., Boiko, O.P., Lenyk, B.Ya., Senenko, A., Nazarenko, V.G. Humidity sensing with printable films of lyotropic chromonic liquid crystals. Applied Physics Letters, 2020, 117(7), 071902</p> <p>5. Prylutska S., Grynyuk I., Skaterna T., Horak I., Grebinyk A., Drobot L., Matyshevska O., Senenko A., Prylutskyi Y., Naumovets A., Ritter U., Frohme M. Toxicity of C60 fullerene–cisplatin nanocomplex against Lewis lung carcinoma cells. Arch. Toxicol. – 2019. V. 93, N 5. - P. 1213-1226.</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b>      проєкт УНТЦ 6256 “Нові функціональні наноматеріали для підвищення ефективності хіміотерапії”      Спільний науковий проєкт НАН України – CNRS 0113U004649 “Дослідження явища перемикання молекул діарилетенів, самоупорядкованих на поверхні Au(111)”</p> <p><b>Стажування:</b>      Пост-докторантура, Університет П'єра і Марії Кюрі (Париж, Франція), 2013</p>	
20.	Єсилевський Семен Олександрович	Провідний науковий співробітник	Відділ фізики біологічних систем Інституту фізики НАН України	Єсилевський С.О. отримав ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Біофізика, назва дисертації «Стохастичні колективні ефекти у функціонуванні іонних каналів та процесі фолдингу білків»; Отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Біофізика, назва дисертації «Колективні дифузійні рухи у білках та мембранно-пептидних комплексах»; Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності Фізика твердого тіла; Єсилевський С.О. був керівником:	20 років	<b>ДВА.12</b> Молекулярне моделювання у біофізиці	<p>Галуззю наукових інтересів С.О. Єсилевського є теоретична біофізика та комп'ютерне моделювання фізичних процесів у біологічних макромолекулах та надмолекулярних комплексах. Він є визнаним спеціалістом у галузі молекулярної динаміки біологічних мембран, та мембранно-білкових комплексів, автором унікальних методик моделювання асиметричних мембран з високою кривизною поверхні, автором єдиної в світі повноатомної моделі ліпідного ядра ліпопротеїнових частинок низької густини, піонером у дослідженнях впливу кривизни ліпідних мембран на їх проникність до лікарських препаратів та автором інноваційного програмного забезпечення для цієї галузі досліджень. Є автором більше 60 наукових публікацій, h-фактор його робіт складає 17.</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lagoutte-Renosi J., Allemant F., Ramseyer C., Yesylevskyy S., Davani S. Molecular modeling in cardiovascular pharmacology: Current state of the art and perspectives. Drug Discovery Today, 2022, 27(4), pp. 985–1007</li> <li>Pyrshchak K., Yesylevskyy S., Bogdanov M. TTAPe-Me dye is not selective to cardiolipin and</li> </ol>

				1 здобувача ступеня магістра; 2 здобувачів наукового тсупеня кандидата наук			<p>binds to common anionic phospholipids nonspecifically. Biophysical Journal, 2021, 120(17), pp. 3776–3786</p> <p>3. Haghghi F., Yesylevskyy S., Davani S., Ramseyer. Membrane environment modulates ligand-binding propensity of P2Y12 receptor C. Pharmaceutics, 2021, 13(4), 524</p> <p>4. Yesylevskyy, S., T. Rivel, and C. Ramseyer, Curvature increases permeability of the plasma membrane for ions, water and the anti-cancer drugs cisplatin and gemcitabine. Scientific reports, 2019. 9(1): p. 17214.</p> <p>5. Yesylevskyy, S.O., et al., Low-density lipoproteins and human serum albumin as carriers of squalenoylated drugs: insights from molecular simulations. Molecular Pharmaceutics, 2018. 15(2): p. 585-591.</p> <p><b>Участь у міжнародних грантах:</b> 014-2015 «Controlling translocation of the water-soluble anti-cancer drugs through the cell membrane: a computational study», IncoNet EaP twinning grant. 2016-2019. The influence of the cell membrane asymmetry and curvature on the functioning of membrane proteins and the transport of therapeutic compounds, H2020-MSCA-RISE-2015, № 690853 — assymcurv, Горизонт-2020. Керівник групи (team leader). 2017-2020. «Detection of biohazards by means of spectroscopy of biological membranes», NATO-SPS Project № 985291.</p> <p><b>Стажування:</b> Університет Франш-Комте, м. Безансон, Франція. Відзнака Web of Science Award “Видатний вчений України” ;2016 рік); Відзнака ДФФД «За вклад в науку» (2019 рік)</p>
21.	Фесенко Олена Мар'янівна	Завідувач відділу	Відділ міжнародної наукової та інноваційної діяльності, трансферу технологій та захисту інтелектуальної власності Інституту	Фесенко О.М. отримала ступінь кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності Оптика лазерна фізика, назва дисертації «Ефекти та механізми підсилення оптичних переходів біоорганічних молекул на металевій поверхні»;	21 рік	<b>ДВА.13</b> Коливальна спектроскопія біологічних молекул	<p>Наукова діяльність Фесенко О.М. направлена на дослідження оптичних властивостей наноструктур та їх впливу на поглинання і випромінювання біологічних молекул; вивчення механізмів і ефектів підсилення оптичних сигналів від біоорганічних молекул поблизу металевих і неметалевих (вуглецевих, металевих оксидів) поверхонь. Вона є автором більше 40 наукових публікацій та монографій , h-фактор її робіт складає 8.</p> <p><b>Монографії:</b></p>

			<p>фізики НАН України</p>	<p>Має звання старший науковий співробітник зі спеціальності Оптика, лазерна фізика;          Читає курс «Підсилена поверхнею спектроскопія органічних молекул: фізичні основи та техніка експерименту» у Київському академічному університеті.          Фесенко О.М. була керівником:          1 здобувача ступеня бакалавра          1 здобувача ступеня магістра;          3 здобувачів наукового тсупеня кандидата наук</p>			<p>1) Book: "Nanooptics, Nanophotonics, Nanostructures, and Their Applications": Editors: <b>Olena Fesenko</b>; Leonid Yatsenko          Source: Springer Proceedings in Physics Published: 2018          DOI: 10.1007/978-3-319-91083-3</p> <p>2) Book: Nanocomposites, Nanostructures, and Their Applications, Editors: <b>Olena Fesenko</b>, Leonid Yatsenko          Source: Springer Proceedings in Physics Volume 221 Published: 2019 P. 610          DOI: 10.1007/978-3-030-17759-1</p> <p>3) Довбешко, <b>Фесенко</b>, Гнатюк. Усиленняя поверхностью колебательная спектроскопия, Науково думка, 2014, С.176. ISBN 978-966-00-1402-2</p> <p><b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b></p> <p>1. Matvienko Y.I., Rud A.D., Rud N.D., Fesenko, O.M., Yaremkevich A.D., Trachevski V.V. Effect of copper concentration on the structure of intermetallics and graphite additives of Al–Cu/C powder composites          Applied Nanoscience (Switzerland), 2022, 12(4), pp. 1245–1255</p> <p>2. Korskanov V., Fesenko O., Tseabriinko T., Semchenko A., Sidsky V. Influence of the Annealing Temperature on the Structure and Properties of Bismuth Ferrites   Вплив температури відпалу на структуру та властивості феритів вісмута. Journal of Nano- and Electronic Physics, 2021, 13(5), pp. 1–7</p> <p>3. Heinsalu, S., Fesenko, O., Treshchalov, A., Kovalchuk, S., Yaremkevych, A., Kavelin, V., &amp; Dolgov, L. Silver nanoparticles with reduced graphene oxide for surface-enhanced vibrational spectroscopy of DNA constituents. Applied Nanoscience, 2019, 9(5), 1075-1083</p> <p>4. Kavelin, V., Fesenko, O., Dubyna, H., Vidal, C., Klar, T. A., Hrelescu, C., &amp; Dolgov, L. Raman and Luminescent Spectra of Sulfonated Zn Phthalocyanine Enhanced by Gold Nanoparticles. Nanoscale research letters, 2017, 12(1), 197.</p> <p>5. Dolgov, L., Fesenko, O., Kavelin, V., Budnyk, O., Estrela-Llopis, V., Chevychalova, A., &amp; Mamykin, S. Gold micro-and nano-particles for surface enhanced vibrational spectroscopy of pyridostigmine bromide. Vibrational Spectroscopy, 2017, 88, 71-76.</p>
--	--	--	---------------------------	---	--	--	---

						<p><b>Участь у міжнародних грантах:</b>  Була/є керівником у наступних міжнародних проектах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FP7 Program, Nanotwinning project № 294952,</li> <li>• FP7 Program, ILSES Project 612620</li> <li>• NATO Program, “Science for Peace” Project NUKR.SFPP 984702</li> <li>• Horizon2020 Program, Innovation Project 770686</li> <li>• COSME Program, EEN-Ukraine Project 771361</li> <li>• Horizon2020 Program, Innovation Project 770686</li> <li>• (2018-2019) українсько-молдовського проекту "Графен та метало-графенові наноструктури для підсиленої поверхнею спектроскопії комбінаційного розсіяння та ефективних терморегулюючих технологій", Договір М/99.</li> </ul> <p><b>Стажування:</b>  Проходила коротко-термінове наукове стажування в наступних міжнародних університетах/інститутах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Johannes Kepler University Linz - Austria;</li> <li>• University of Tartu - Estinia</li> <li>• Freie Universitat Berlin - Germany</li> <li>• University of Torino - Italy</li> <li>• University Pierre et Marie Curie - France</li> <li>• Institute of Low Temperature and Structure Research Polish Academy of Sciences - Poland</li> <li>• Laboratori Nazionali di Frascati - Italy та в інших.</li> </ul> <p>На постійній основі проходить навчальні курси/тренінги по інноваційній діяльності, що проводяться European Innovation Management Academy.</p> <p>Приймає участь у робочих групах, що організовуються Європейською комісією та EASME в Брюсселі.</p>	
22.	Гончаров Олексій Антонович	Провідний науковий співробітник	Відділ газової електроніки Інституту фізики НАН України	Гончаров О.А. отримав ступінь доктора фізико-математичних наук зі спеціальності Фізична електроніка, назва дисертації «Интенсивные пучки в плазмооптических системах»; Має звання професор зі спеціальності Фізична електроніка; Читає курс «Плазмодинаміка» у	55 років	<b>ДВА.14</b> Фізичні основи плазмодинамічних систем	Гончаров О.А. – провідний вчений у галузі фізики плазми. Науковий лідер інституту фізики у експериментальних та теоретичних фундаментальних дослідженнях фізичних процесів у плазмодинамічних системах середніх енергій спрямованих на розробку інноваційних технологій. Лауреат премії НАН України ім. Н.Д. Моргуліса (2016 рік). Є автором більше 230 наукових публікацій та монографій, h-фактор його робіт складає 18. <b>Монографії:</b> 1. A.Goncharov. “Plasma dynamical devices: review of fundamental results and applications”.

				<p>Київському національному університеті імені тараса Шевченка;          Читає курс «Плазмодинаміка та плазмохімія середніх енергій» у Київському академічному університеті;          Гончаров О.А. був керівником:          15 здобувачів ступеня магістра;          5 здобувачів наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук</p>			<p>Chapter 2 in book of Apple Acad. Press 2017, pp.17-29.          2. I. Litovko, A. Goncharov . “Modeling of novel plasma-optical systems “, in book: Plasma Science and Technology – Basic Fundamentals and Modern Applications, edited by Dr. Haikel Jelassi, chapter 14, P. 267–289, 2019.  <b>Основні публікації за фахом за останні 5 років:</b>          1. О.А. Гончаров, В.Ю. Баженов, А.М. Добровольський, І.М. Проценко, І.В. Найко. Новітні досягнення в розробці ерозійних джерел плазми, Наука та Інновації, т.15 №4, с.35-46, 2019.          2. A. Goncharov, V. Bazhenov, A. Bugaev, A. Dobrovolskiy, V. Gushenets, I. Litovko, I. Naiko, and E. Oks, “Recent Progress in Development New Generation Erosion Plasma Sources”, IEEE Transactions on Plasma Science, Vol. 47, Iss.8, pp.3594-3600, 2019.          3. A.Bugaev, A.Dobrovolskiy, A.Goncharov, V.Gushenets, I Litovko, I Naiko, and E.Oks. Self-sustained focusing of high-density streaming plasma// Journal of Applied Physics 121, 043301 (2017).          4. A.A.Goncharovю Recent development of plasma optical systems (invited) Review of Scientific Instruments 87 (2), 02B901(2016  <b>Участь у міжнародних грантах:</b>          1. Грант УНТЦ № 1596 «Плазмооптичні прилади для керування пучками важких іонів» 2001-2003          2. Грант УНТЦ № 6059 «Новітня плазмооптична система для очищення потоку щільної металеві плазми від мікрокрапель» 2015-2017  <b>Стажування:</b>          1. LBNL, Berkeley, CA, USA, 1998          2. LBNL, Berkeley, CA, USA, 2001          Член Спеціалізованої ради з присудження ступеня доктора фіз.-мат. наук у Національному технічному університеті «Київський політехнічний інститут»;          Член Спеціалізованої ради з присудження ступеня доктора фіз.-мат. наук у Київському Національному Університеті імені Т. Шевченка;          Член Координаційної ради з наукових та технічних проєктів у КНУ ім. Т. Шевченка;</p>
--	--	--	--	---	--	--	---

							<p>Член Ради з проблеми "Фізика плазми та плазмової електроніки" Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України;</p> <p>Член наукової ради цільової програми наукових досліджень НАН України "Перспективні дослідження з фізики плазми, керованого термоядерного синтезу та плазмових технологій". Член Американського фізичного товариства та Українського фізичного товариства.</p> <p>Лауреат Державної премія України в галузі науки і технології (2007).</p> <p>Лауреат премія Національної Академії Наук України ім. Н. Моргуліса в 2016р. (за видатні роботи в галузі фізики поверхні та фізичної і наноелектроніки)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--