

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004198

Державний реєстраційний номер: 0121U112950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Виконання етапу здійснюється на безоплатній основі або за кошти отримані з інших джерел.

Початок етапу: 04.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: Інше (для забезпечення розвитку окремих наукових напрямів, модернізації та оновлення матеріально-технічної бази для проведення наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок)

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку "Воєнні науки та національна безпека"

Назва роботи англійською:

Fulfillment of the tasks of the perspective plan of development of the scientific direction "Military sciences and national security"

Реферат українською:

Метою дослідження є наукове обґрунтування та розроблення комплексу взаємопов'язаних методик, моделей, рекомендацій і проектів нормативно-методичних документів, спрямованих на підвищення ефективності управління, планування, підготовки персоналу, науково-організаційної діяльності та застосування сучасних технологій у системі МОУ і ЗСУ в умовах сучасних безпекових викликів. Узагальнені завдання досліджень: 1. Проаналізувати сучасний стан і тенденції розвитку системи оборонного планування, військової освіти, науково-організаційної діяльності та ресурсного забезпечення в Україні та державах-партнерах. 2. Розробити науково-обґрунтовані рекомендації щодо нормативного регулювання застосування роботизованих систем, штучного інтелекту та засобів неконвенційного впливу. 3. Сформулювати моделі розвитку людського потенціалу, психологічної стійкості та лідерських якостей військовослужбовців. 4. Обґрунтувати методики управління інформаційними, кібернетичними, електромагнітними та геопросторовими процесами в інтересах оборони. 5. Інтегрувати отримані результати у цілісну систему науково-методичного забезпечення діяльності ЗСУ. Ключовою ідеєю дослідження є здатність держави інтегрувати управлінські, наукові, освітні, психологічні, інформаційні та технологічні компоненти в єдину адаптивну систему. Дослідження ґрунтується на ідеї розгляду оборонної діяльності як складної багаторівневої ергатичної системи, у якій людина, техніка, інформація та управління перебувають у постійній взаємодії.

Реферат англійською:

The purpose of the research is to scientifically substantiate and develop a set of interrelated methods, models, recommendations and draft normative and methodological documents aimed at increasing the efficiency of management, planning, personnel training, scientific and organizational activities and the application of modern technologies in the system of the Ministry of Defense and the Armed Forces of Ukraine in the context of modern security challenges. Generalized research objectives: 1. To analyze the current state and trends in the development of the system of defense planning, military education, scientific and organizational activities and resource provision in Ukraine and partner states. 2. To develop scientifically substantiated recommendations on the regulatory regulation of the use of robotic systems, artificial intelligence and means of unconventional influence. 3. To form models for the development of human potential, psychological resilience and leadership qualities of military personnel. 4. To substantiate the methods of managing information, cybernetic, electromagnetic and geospatial processes in the interests of defense. 5. Integrate the obtained results into a holistic system of scientific and methodological support of the activities of the Armed Forces of Ukraine. The key idea of the study is the ability of the state to integrate managerial, scientific, educational, psychological, informational and technological components into a single adaptive system. The study is based on the idea of considering defense activities as a complex multi-level ergatic system in which people, technology, information and management are in constant interaction.

Індекс УДК: 355:159.9

Коди тематичних рубрик: 78.21.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білан Максим Борисович

Науковий ступінь: к. філол. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Модульна система оригінальних комп'ютерних тестів

Назва НТП англійською: Modular system of original computer tests

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Модульна система оригінальних комп'ютерних тестів)

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено модульну систему оригінальних комп'ютерних тестів, що забезпечує багатовимірне оцінювання стану психофізіологічних і когнітивних функцій та формування нейрокогнітивних профілів відповідно до вимог конкретних військових спеціальностей. Система доповнена методикою комплексного нейрофізіологічного обстеження, яка інтегрує психометричні, нейрофізіологічні та поведінкові показники. Розроблено алгоритми комплексного аналізу результатів тестування з використанням кількісних індикаторів, статистичних методів та візуалізації даних, що дозволяє отримувати об'єктивну та інтерпретовану інформацію для кадрових і навчальних рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Лабораторний метрологічний комплекс

Назва НТП англійською: Laboratory metrological complex

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано перелік вимог до створення лабораторного метрологічного комплексу для оцінювання відповідності тактико-технічних характеристик сейсмоакустичних датчиків. Запропоновані вимгли формують наукову основу для стандартизації процесів контролю якості та підвищення надійності технічних засобів спостереження.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методика експериментального дослідження застосування методів Data Mining

Назва НТП англійською: Experimental research methodology for the application of Data Mining methods

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Методика експериментального дослідження)

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено системний аналіз сучасних кібернетичних загроз, розкрито теоретичні та практичні засади виявлення мережових атак у розподілених інформаційних системах. Розроблено формалізовану модель системи виявлення вторгнень, а також методику експериментального дослідження застосування методів Data Mining у задачах детекції атак із практичною реалізацією алгоритмів аналізу графіку та аномалій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Удосконалена методика розроблення професійного стандарту офіцера тактичного рівня

Назва НТП англійською: Improved methodology for developing a professional standard for a tactical-level officer

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (методика розроблення професійного стандарту офіцера тактичного рівня)

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблен проєкт документа середньострокового планування для МО України, що містить структурований перелік заходів, систему показників ефективності та очікувані результати. Запропоновано удосконалену методику розроблення професійного стандарту офіцера тактичного рівня за військово-обліковими спеціальностями, а також рекомендації щодо оновлення нормативних актів у частині застосування роботизованих систем і систем штучного інтелекту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методика відновлення комбатантів

Назва НТП англійською: Component recovery methodology

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Методика відновлення комбатантів)

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено стандартизовану операційну процедуру систематизації і стандартизації військової термінології, що забезпечує єдність понятійного апарату в нормативних і науково-технічних документах. Значну частину результатів присвячено психологічному забезпеченню військовослужбовців. Розроблено методику відновлення комбатантів із проявами емоційного вигорання, у тому числі з використанням метафоричних асоціативних карт "Маска", а також методику електромагнітної спектральної корекції синдрому професійного вигорання. Ці підходи інтегровані у систему підтримки психологічної стійкості та боєздатності особового складу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методика оцінювання ефективності заходів неконвенційного впливу

Назва НТП англійською: Methodology for assessing the effectiveness of unconventional impact measures

Надіслати відгук

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Методика оцінювання ефективності заходів неконвенційного впливу)

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано модель комплексного впливу на противника в мультидоменному середовищі із застосуванням летальних і нелетальних засобів збройної боротьби, розроблено методику оцінювання ефективності заходів неконвенційного впливу, а також підходи до нарощування спроможностей радіочастотних органів щодо до автоматизації управління електромагнітним спектром. Запропоновано узагальнений метод забезпечення адаптації та самоорганізації сенсорних мереж в умовах завадової обстановки та кібервпливу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

ІХ. Бібліографічний опис

Y. Ivanova, O.I. Kucheriv, S. Shova, I.A. Gural'skiy, V.M. Ovdenko. Photoinduced isomerization of new azopyridine-based azomethines: spectral and structural insight // J. Mol. Struct. – 2025. – Vol. 1340. – P. 142524.

O.Y. Vassilyeva, O.V. Nesterova, A. Bieńko, U.K. Komarnicka, E.A. Buvaylo, S.M. Vasylieva, B.W. Skelton, D.S. Nesterov. Heterometallic CuCd and Cu₂Zn complexes with o-vanillin and its Schiff base derivative: slow magnetic relaxation and catalytic activity associated with Cu(II) centres // Dalton Transactions – 2025. – 54. – P. 6117-6132.

O.V. Vashchenko, D.M. Khomenko, V.V. Dyakonenko, I.P. Vorona, V.V. Nosenko, O.Y. Vassilyeva, R.D. Lampeka. Extending the 1, 2, 4-triazole-diacetic acid ligand family through positional isomerism: synthetic and structural studies of four novel copper(II) complexes of various dimensionality // Journal of Molecular Structure – 2025. – P. 143129.

Bondar K.M. War-time changes in air pollution across Ukrainian cities were assessed through magnetic susceptibility and heavy metal contents in particulate matter collected on air filters [Text] / K.M. Bondar, I.V. Tsiupa, O. Menshov // Environmental Pollution. – 2025. – 385. – 127076.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.127076>

Bondar K. Monitoring Air Pollution in Wartime Kyiv (Ukraine): PM_{2.5} Spikes During Russian Missile and Drone Attacks [Text] / K. Bondar, I. Tsiupa, M. Virshylo // Urban Science. – 2025. – 9. – 477.
<https://doi.org/10.3390/urbansci9110477>

Bondar K.M. Magnetic and chemical signals of post-blast residue in soil: A case study from northern Ukraine [Text] / K.M. Bondar, V. Bakhmutov, I. Poliachenko, D. Hlavatskyi, O. Menshov // Science of The Total Environment, 977. – 2025. – 179342. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179342>

Hlavatskyi D. Classification of War-Induced Soil Contamination by the Type of Military Impact in Eastern Ukraine [Text] / D. Hlavatskyi, O. Bonchkovskyi, P. Ostapenko, K. Bondar, V. Bakhmutov, A. Bonchkovskyi, O. Menshov, I. Poliachenko, V. Shvaiko // Land Degradation & Development. 2025. 0:1-27.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ldr.70397>

A. Nadtochiy, A. Podolian, O. Korotchenkov et al. Influence of Hf- and multi-rare earth introduction on the photo-transport properties of ZnO thin films deposited on Si by magnetron sputtering and post-annealed // J. Appl. Phys. – 2025. – Vol. 138, №. 20. – P. 205301.

L. Vovchenko, T. Len, L. Matzui, V. Zagorodnii, O. Zhuravkov, O. Yakovenko, B. Savchenko, V. Khomenko, N. Sova. Tunable Electromechanical and Microwave Shielding Properties of Epoxy Composites With Hybrid Nanocarbon/Cobalt Fillers // SPE Polymers, 2025; 6:e70019 <https://doi.org/10.1002/pls2.70019>

Lishchuk, P., Kuznietsova, H., Dovbynychuk, T., Lysenko, V., Skryshevsky, V. Impact of irradiation conditions on therapy of Lewis lung carcinoma in mice using glucose-ethylenediamine carbon dots. // BMC Cancer. 2025, vol. 25, no. 1, art. 39.

Topchylo, A., Paliienko, K., Zaderko, A., Skryshevsky, V., Lysenko, V. Gd³⁺-Doped Biocompatible Fluorinated Carbon Dots for Bimodal Bioimaging Applications. // ACS Applied Nano Materials. 2025, vol. 8, no. 40, pp. 19453–19463.

Mussabek, G., Yar-Mukhamedova, G., Orazbayev, S., Skryshevsky, V., Lysenko, V. Silicon Nanostructures for Hydrogen Generation and Storage. // Nanomaterials. 2025, vol. 15, no. 19, art. 1531.

Ivanov, I., Skryshevsky, V., Belarouci, A. Porous silicon photonic crystal-based interferometric chemical sensor. // Optics Express. 2025, vol. 33, no. 19, pp. 40891–40901.

Krisanova, N., Paliienko, K., Pozdnyakova, N., Lysenko, V., Borisova, T. "Green" carbon dots from coffee waste for adsorption of xenobiotic and trace heavy metals in both aquatic and physiological media. // Environmental Science Nano. 2025, vol. 12, no. 9, pp. 4395–4407.

Bratus, O., Kizjak, A., Kykot, A., Ilchenko, V., Evtukh, A. Influence of the annealing temperature on the electrical conductivity mechanisms SiO_x(Si)&Fe_yO_z(Fe) films. // Journal of Alloys and Compounds. 2025, vol. 1011, art. 178383.

Bezushchak O. On Lie isomorphisms of rings / O. Bezushchak, I. Kashuba, E. Zelmanov // Mediterr. J. Math. – 2025. – V.22. – article number 80. <https://doi.org/10.1007/s00009-025-02844-z> (Q2)

Bondarenko V.M. Polynomial similarity of pairs of matrices / V.M. Bondarenko, A.P. Petravchuk, M.V. Styopochkina // Linear Algebra and its Applications. – 2025. – v. 708. – p. 150-158 (Q1)

Leviatan D. Comparing the degree of constrained and unconstrained trigonometric approximation / D. Leviatan, I. Shevchuk, V. Shevchuk // Journal of Approximation Theory. – 2025. -- Vol. 312. – article 106220 – 12 p.

Leviatan D. Shape Preserving Approximation of Periodic Functions: Conclusion / D. Leviatan, I.O. Shevchuk // Constructive approximation. – 2025. – Vol. 62, no. 3. – 22 p.

Kochubinska E. Wreath powers of monogenic inverse monoids / E. Kochubinska, A. Oliynyk, G. Shevchenko // Semigroup Forum. – 2025. – V. 111, № 2. – P. 490–498.

D.M. Khomenko, T.V. Shokol, O.V. Shablykina, R.O. Doroshchuk, O.V. Vashchenko, H.V. Ivanova, I.V. Raspertova, M.D. Tsapko, S. Shova, V.P. Khilya. Features of the Synthesis of 3-(1,2,4-Triazolyl)coumarines by the Knoevenagel Reaction // ChemistrySelect – 2025. – Vol. 10(3). – e04082.

Poliachenko I. Demining-purposed UAV magnetometry and archaeological heritage management: Ukrainian case [Text] / I. Poliachenko, V. Kozak, S. Cherkes, K. Bondar, A. Batiuk // ArchéoSciences. – 2025. – 49(1). – 485–488. <https://doi.org/10.4000/14nts>

D. Leviatan, O.V. Motorna, I.O. Shevchuk; Equivalence between various Shape Preserving Approximations of periodic functions. // Res. Math. 33(2), 2025, p. 99–107.

Zatserkovnyi V. Methods to detect explosive hazards in agricultural areas [Text] // V. Zatserkovnyi, I. Tsiupa, M. De Donatis, I. Nikoliuk, V. Kravchenia, O. Tsvyk, T. Mironchuk // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія. – 2025. – 3(110). – 130–141. DOI: <http://doi.org/10.17721/1728-2713.110.14>

L.M. Grishchenko, Zhytnyk, D.O., Popov, M.O., Chumak, H.L., Malyshev, V.Yu., Fesych, I.V., Noskov, Y.V., Ivanisik, A.I., Matushko, I.P. // J. Nano- Electron. Phys. 17 No 4, 04037 (2025) [https://doi.org/10.21272/jnep.17\(4\).04037](https://doi.org/10.21272/jnep.17(4).04037)

Grishchenko L.M., Fesych I.V., Zhytnyk D.O., Noskov Y.V., Moiseienko V.A., Kuryliuk V.V., Barsukov O.O., Klepko V.V., Matushko I.P. Composite materials based on Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ ferrite: preparation and microwave properties. // Molecular Crystals and Liquid Crystals, (2025) 769(7–8), 862–875. <https://doi.org/10.1080/15421406.2025.2508527>

D.O. Zhytnyk, M.A. Popov, I.V. Fesych, H.L. Chumak, Y.V. Noskov, V.A. Moiseienko, V.Yu. Malyshev, Yu.A. Len, A.O. Komarov, A.I. Ivanisik, N.A. Atamas, M.V. Makarets & I.P. Matushko Polyvinyl chloride/yttrium iron garnet thin-film composites: obtaining and microwave properties. // Molecular Crystals and Liquid Crystals, (2025) 769: 15–18, 1572–1585, <https://doi.org/10.1080/15421406.2025.2540153>

A. Nadtochiy, A.Podolian, O.Korotchenkov et al.Ultrasonically Assisted Fabrication of Graphene/ZnO Nanocomposites with Accelerated Ultraviolet Photoresponse // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – Vol. 17, № 1. – P. 01028–1–01028–4.

O.Y. Vassilyeva, V.N. Kozozay, E. Goreschnik. Whole-molecule disorder of the heterometallic complex diaqua-1μ2O-dichlorido-2μ2Cl-(μ-2-formyl-6-methoxyphenolato-1μ2O1, O2: 2μO6){μ-2-methoxy-6-[(methylimino) methyl] phenolato-1μ2N, O1: 2μO6} lead(II) nickel(II) // Acta Cryst. – 2025. – Vol. E81(8). – P. 667–671.

- M.O. Plutenko, I.A. Golenya, V.M. Plavkov, T. Matus, J.S. Pap, S. Shova. Crystal structure, Hirshfeld analysis and electrochemical properties of poly[di-aquabis(μ 6-2-cyano-2-(oxidoimino)acetato)copper(II)disodium] // *Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications*. – 2025. – Vol. 81. – P. 1–5.
- I. Terpeliuk, K. Znovjyak, S. Shova, O.V. Oksiuta, V.M. Amirkhanov, I.O. Fritsky, M. Seredyuk. Crystal structure, Hirshfeld surface and energy framework analysis of bis{3-(benzofuran-6-yl)-5-[6-(1H-pyrazol-1-yl)pyridin-2-yl]-4H-1,2,4-triazol-4-ido}iron(II) methanol disolvate // *Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications*. – 2025. – Vol. 81. – P. 991–995.
- L.P. Oleksenko, G.V. Fedorenko, N.P. Maksymovych, O.P. Ripko, Ye.O. Symonenko. Semiconductor tin dioxide based sensor nanomaterials for hydrogen detection in air // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. – 2025. – Vol. 769 (5). – P. 539–548.
- L.M. Grishchenko, D.O. Zhytnyk, V.E. Diyuk, I.P. Matushko, Y.V. Noskov, V.A. Moiseienko, V.V. Lisnyak. Microwave properties of polyvinyl chloride/oxidized activated carbon thin-film composites in the Ka-band // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* – 2025. – 1–19.
- L.M. Grishchenko, V.E. Diyuk, S.M. Pavlyk, I.P. Matushko, V.V. Kuryliuk, V.A. Moiseienko, V.V. Lisnyak. Effect of amination after bromination on the ultra-high frequency microwave properties of polyacrylonitrile (PAN) precursor-based carbon fibers // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* – 2025. – 1–24.
- Н.М. Білявина, В.З. Туркевич, Д.А. Стратійчук та ін. Механізми взаємодії між TiC та VN в умовах НРНТ спікання та під час механохімічного синтезу // *Надтверді матеріали*. – 2025. – № 6. – С. 3–13.
- I.P. Matushko, D.O. Zhytnyk, V.E. Diyuk, A.O. Komarov, Y.V. Noskov, V.Yu. Malyshev, V.A. Moiseienko, M.V. Makarets, Ol.Yu. Boldyrieva, O.V. Mischanchuk, V.V. Klepko, and V.V. Lisnyak. Poly(vinyl chloride)-based carbon black composites: preparation and microwave property. // *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* – 2025. – Vol. 769, № 7–8. – P. 746–761.
- L.M. Grishchenko, V.E. Diyuk, D.O. Zhytnyk, I.P. Matushko, Yu.V. Noskov, N.S. Novychenko, R.T. Mariychuk, O.Yu. Boldyrieva, M.V. Makarets, V.V. Klepko, O.V. Mischanchuk, V.V. Lisnyak. X-band microwave properties of polyvinyl chloride/oxidized activated carbon thin-film composites. // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*, 2025. V. 28, No 4. P. 400–412.
- Zelensky S., Kolesnik O. Laser-induced thermal emission of boron carbide. // *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics* 2025 V. 28, No 4. P. 480–485. <https://doi.org/10.15407/spqeo28.04.480>
- Zelensky S., Kolesnik O. The influence of laser pulse duration on the kinetics of laser-induced thermal emission of porous carbon materials. // *Ukrainian Journal of Physics* 70(5), 297 (2025). <https://doi.org/10.15407/ujpe70.5.297>.
- Zelensky S. Anisotropy of laser-induced thermal emission of rough carbon surfaces. // *Ukrainian Journal of Physics* 70(6), 355 (2025). <https://doi.org/10.15407/ujpe70.6.355>
- Козак П.М. Вдосконалена модель та аналітичний розрахунок оцінки ризику пошкодження штучного супутника Землі частинками метеорних потоків // *Космічна наука і технологія*. – 2025. – Том 31(5). – С.23. <https://doi.org/10.15407/knit2025.05.023>
- Лук'яник І.В., Пуха С.П., Буромський М.І., Карбівський В.Л., Клещенок В.В., Лашко М.В. Покращення ефективності спостережень: досвід модернізації систем фокусування та корекції коми телескопа АЗТ-8 // *Космічна наука і технологія*. – 2025. – Том 31(6). – С.110. <https://doi.org/10.15407/knit2025.06.000>
- Mamotenko Serhii, Netreba Andrii. Reconstruction for MRI by autoencoder and periodogram method. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. Article. 2025. DOI:10.1080/15421406.2025.2540101.
- Mamotenko S., Netreba A. Data processing for magnetic resonance imaging using the periodogram method. // *Radioelectronics and Communications Systems*, 2025, <https://doi.org/10.20535/S002134702412001X>

М.В. Стріха, І.Є. Олійник. Зниження роботи виходу в наноструктурованих сучасних катодах для польової емісії (на прикладі «наноолівців» оксиду вольфраму W18O49) // Фізика і хімія твердого тіла. – 2025. – т.26, №1. – С.190-195. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.1.190-195>

Vadim Koronovskyy & Yuri Vakyla (2025) Optical investigations of electric field-induced transformations in local regions of domain walls of ferrite garnet films, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 769:7-8, 773-777, DOI: 10.1080/15421406.2025.2504046

Horodnii M. Generalized Vandermonde Operator and Bounded Solutions of Differential Equations /M. Horodnii // *Ukr. Math. J.* – 2025. – Vol. 77, no. 6. – P. 855 – 866.

Leviatan D. More on fast decreasing trigonometric polynomials / D. Leviatan, O.V. Motorna, I.O. Shevchuk // *Researches in Mathematics* – 2024(December, 19). – Vol. 32(2). – P. 101-114.

Manzhos T., Ianevych T., Melnyk O. Average precision at cutoff k under random rankings: expectation and variance. // *Theory of Probability and Mathematical Statistics*. 2025. No. 114. (прийнято до друку).

Sakhno L. Asymptotic Properties of Functionals of the Squared Periodograms for Stationary Random Fields / L. Sakhno // *Austrian Journal of Statistics*. – 2025. – Vol.54, Iss.1. – P. 100 – 111.

Hopkalo O. Investigation of sample paths properties of sub-Gaussian type random fields, with application to stochastic heat equations. / O. Hopkalo, L. Sakhno // *Modern Stochastics: Theory and Applications*. – 2025. – Vol.12, Iss.3. – P. 289 – 311.

Гап'як І.В. Кумулянтні розклади груп операторів квантових систем багатьох частинок / В.І. Герасименко, І.В. Гап'як // *Український математичний журнал*. 22 с. (Стаття прийнята до друку і має вийти у першому номері 2026 року).

Yefremov M., Krak I., Stelia O. An efficient threshold method for detecting r-peaks in electrocardiogram // *Radioelectronic and Computer Systems*. – 2025. – Vol. 4. 12 p. Scopus Q3, list of Scientific Professional Publications of Ukraine, category "A"

Shevchuk I.O. Leviatan estimates application to the constructive SPA of periodic functions / I.O. Shevchuk // *Pure and Applied Functional Analysis*. – 2025. – Vol. 10, no. 3. – P. 653-658.

Zelensky S. Nonlinear properties of thermal emission under pulsed laser melting of surface layers of light-absorbing materials. // *Journal of Physical Studies* 29(3), Article 3401 [4 pages] (2025). <https://doi.org/10.30970/jps.29.3401>

N. Gorbulenko, T. Shokol, V. Khilya. Isoflavonoids Modified with Oxygen-containing Heterocycles with One Oxygen Atom // *Fr.-Ukr. J. Chem.* – 2025. – Vol. 13(1). – P. 110-197. DOI:<https://doi.org/10.17721/fujcV13I1P110-197> (WoS, Q4)

O. Roik, O. Yakovenko, P. Svec, D. Janickovic, I. Janotova, P. Svec Sr., T. Kulik, G. Cieslak, M. Akulcheva, Y. Kurys, L. Orovcik. Fabrication of multicomponent nanoporous metallic materials by vapor phase dealloying // *Journal of Physical Studies*. – 2025. – Vol.29(4). – P. 4603.

Savenkov S., Kolomiets I., Oberemok.Y. Kurylenko R. Spectral Problem For The Jones Matrix In Remote Scattering // *Space Science and Technology*. 2025. 31, No. 1 (152). P. 27–34. <https://doi.org/10.15407/knit2025.01.02> (Scopus) Q4

Litvinenko, S., Kozinetz, O., Sus, B., Tsymbalyuk, O. Detection of alkaline phosphatase activity in blood serum using a recombination-based semiconductor sensor. // *Biologichni Studii*. 2025, vol. 19, no. 3, pp. 2–30.

Yamnenko R., Levchenko V. (2025). Estimation of ruin probability for random sum of negative binomially distributed number of sub-Gaussian claims // R. Yamnenko, V. Levchenko. // *Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Physical and Mathematical Sciences*. – 2025. – 80(1). – P. 40-46. <https://doi.org/10.17721/1812-5409.2025/1.5>

Gapyak I.V. Cumulant Expansions of Groups of Operators \\for Particle Systems with Topological Nearest-neighbor Interaction / V.I. Gerasimenko, I.V. Gapyak // Methods of functional analysis and topology. – № 1. – 2025. 19 p.

Sandrakov G., Kyrychek M. Modeling and Homogenization of Processes in Cylindrical Layered Composites like Capacitors and transformers // Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Physical and Mathematical Sciences. – 2025. – Vol. 80(1). – P. 71-82. <https://doi.org/10.17721/1812-5409.2025/1.10> Scopus Q4

Sandrakov G.V. Homogenization as a Method for Modeling Processes in Photonic Crystals // In: Potapov, I., et al. Digitalisation and Digital Transformation. RTC-Digital 2023. // Communications in Computer and Information Science. – 2025. – Vol. 2647. – P. 119-126. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-04731-1_16

Bezushchak O. Derivations of Lie Algebras of Vector Fields in Infinitely Many Variables / O. Bezushchak, I. Kashuba // Preprint arXiv.2507.04541, 2025. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2507.04541>.

Bezushchak O. Jordan homomorphisms of triangular algebras over noncommutative algebras / O. Bezushchak // Preprint arXiv.2509.17090, 2025 <https://doi.org/10.48550/arXiv.2509.17090>.

Chapovskyi Y. Module structure of the Lie algebra $W_n(K)$ over $sl_n(K)$ / Y.Chapovskyi, A.Petravchuk // Preprint ArXiv:2505.21709v1 2025

Manzhos T., Ianevych T., Melnyk O. Average precision at cutoff k under random rankings: expectation and variance. Препринт arXiv.2511.02571. 2025. DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2511.02571>

Gapyak I.V. Cluster expansions of particle system state with topological nearest-neighbor interaction / V.I. Gerasimenko, I.V. Gapyak // Preprint <https://arXiv.org/pdf/2503.08412> – 2025. – 2025. – p. 21.

R. Sergiienko, R. Serhiiko, V. Shcheretskyi, O. Yakovenko, O. Zatsarna, A. Verkhovliuk. Smelting and structure of high-entropy alloys of the FeNiCrCuAl system // Machines. Technologies. Materials. – 2025. – Vol. 19(4). – P. 152-156.

N.M. Bilyavina, A.M. Kuryliuk, P.P. Kogutyuk, R.V. Ostapenko. Kinetics of Interaction of ПТ-4 Grade Ti with VN and Graphite during Mechanical Alloying. // Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2025. – Vol. 47, № 5. – P. 555-565.

Н. Горбуленко, Б. Похила, Т. Шокол, М. Цапко, В. Хиля. Синтез і властивості 3-(4-арил-5-(арилкарбоксамідо)тіазол-2-іл)хромонів // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Хімія – 2025. – Том 60(1). – С. 25-33.

О. Яковенко, О. Роїк, Я. Каширіна. Локальне атомне впорядкування розплавів Al – Fe 20 ат. % – Sn // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Хімія – 2025. – Том 60(1). – С. 76-80.

Bondar K. Drone-based magnetometer survey of Roman forts in the Northern Black Sea area (Ukraine) [Text] / K. Bondar, R. Kozlenko, V. Kozak, I. Poliachenko, S. Cherkes, I. Sheiko // AARGnews, 71, 22-26. Aerial Archaeology Research Group.

Казанцев А.М. Тісні зближення астероїдів із Землею в наступні десять років // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Астрономія. – 2025. – № 72(2). – С. 51-53 http://www.astrobulletin.knu.ua/wp-content/uploads/file/72/BTSNUA_72-51-53.pdf

Криводубський В.Н. Досягнення турбулентного динамо магнітного циклу Сонця // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Астрономія. – 2025. – № 72(2). – С.18-34 http://www.astrobulletin.knu.ua/wp-content/uploads/file/72/BTSNUA_72-18-34.pdf

Мозгова А., Голубаєв О. Концепція сучасної автономної метеорної станції в Астрономічній обсерваторії КНУ імені Тараса Шевченка на основі платформи RMS та можливостей ШІ. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Астрономія. – 2025. – №72(2). – С.71-77 http://www.astrobulletin.knu.ua/wp-content/uploads/file/72/BTSNUA_72-71-77.pdf

М.В. Стріха, Д.В. Антонюк. Робота виходу металевої наночастинки як функція її розміру та заряду // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. – 2025. – т. 22, № 2. – С.4 – 8. <https://doi.org/10.18524/1815-7459.2025.2.333192> Б

Актуарна математика / Р.Є. Ямненко, В.П. Зубченко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол. : І.М. Дзюба, А.І. Жуковський, М.Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ: Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891120>.

Голомозий В., Майборода Р., Мішура Ю., Ямненко Р. Про теорію ймовірностей, статистику і штучний інтелект. // У світі математики. – 2025. – Т. 1, № 1. – С. 7 – 17

Garyak I.V. Recent Advances in the theory of kinetic equations of many colliding particles / V.I. Gerasimenko, I.V. Garyak // Mathematics and Computer Science: Research Updates. – 2025. – Vol. 2, BP International, pp. 142-163.

O.Y. Vassilyeva, E.A. Buvaylo, V.N. Kokozay. Spectroscopy and electrochemical behaviour of heterometallic Cu/Cd and Cu/Zn complexes with an o-vanillin-derived ligand // Збірник матеріалів IX Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: Дослідження та перспективи», Житомир, 9 квітня 2025 р., с. 136.

Gas-sensitive SnO₂-Sb₂O₅ nanomaterials for creation semiconductor sensors to detect hydrogen sulfide in air , Oleksenko L.P., Maksymovych N.P., Pavluk D.O., Abstract book. International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2025), August 20-23, 2025, Bukovel, Ukraine, P.49.

Nanosized manganese- containing loaded systems for carbon monoxide catalytic oxidation, Oleksenko L.P., Maksymovych N.P., Ripko O.P., Pavluk D.O., Abstract book. International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2025), August 20-23, 2025, Bukovel, Ukraine, P.50.

А.Д. Рябіченко, О.М. Яковенко, Т. Kulik, G. Cieslak, P. Švec, D. Janickovic, P. Švec Sr., О.С. Роїк. Пористі Co-Ni-Cu сплави отримані методом парофазного делегування. XXVI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Сучасні проблеми хімії", 14-16 травня 2025 р., Київ.

Oleksandr Roik, O. Yakovenko, Ya. Kashyrina. Short-range order of the liquid Al-Sn-Cu alloys. 29th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2025), 22-27 June 2025, Bratislava, Slovakia. P. I-17.

O. Roik, O. Yakovenko, P. Švec, D. Janickovic, I. Janotova, P. Švec Sr., T. Kulik, G. Cieslak, M. Akulcheva, Y. Kurys, L. Orovciik. Fabrication of multicomponent nanoporous metallic materials by vapor phase dealloying. 29th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2025), 22-27 June 2025, Bratislava, Slovakia. P. O-39.

О. Трохименко. «Оптимізація умов перебігу каталітичної реакції відновлення Мо(VI) у присутності ортофосфату», тези Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічна безпека Карпатського Євро регіону», стор. 56, 13–15 травня 2025 року на базі ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

R.V. Ostapenko, N.M. Belyavina, A.M. Kuryliuk, P.P. Kogutyuk. Features of the interaction of VN nitride with TiC carbide, TiH₂ hydride or titanium at mechanical alloying. // Abstract book of conference NANO-2025, Nanocomposites and nanomaterial. – Bukovel, Ukraine, 20-23 of August 2025. – P. 59.

D.O. Zhytnyk, V.Yu. Malyshev, I.P. Matushko, Y.V. Noskov, V.A. Moiseienko, N.A. Atamas, A.O. Komarov, N.S. Novychenko, V.V. Lisnyak. Preparation and Microwave Properties of New Polymer Composites Based on Poly(vinyl chloride) and Spherical Carbon Nanoparticles. // 2025 IEEE 15th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2025), Bratislava, Slovakia, Sep. 7-12, 2025, – P. MT03-1-MT03-6. <https://doi.org/10.1109/NAP68437.2025.11216214>

L.M. Grishchenko, H.L. Chumak, V.A. Moiseienko, V.E. Diyuk, V.D. Malovychko, O.V. Mischanchuk, M.A. Popov, I.P. Matushko, V.V. Lisnyak. Anisotropic Microwave Properties of Some Aminated Carbon Fibers in the X-Band. // 2025 IEEE 15th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2025), Bratislava, Slovakia, Sep. 7-12, 2025, – P. MT02-1-MT02-6. <https://doi.org/10.1109/NAP68437.2025.11216237>

- Malovychko V.D., Popov M.A., Chumak H.L., Atamas N.A., Komarov A.O., Novychenko N.S., Matushko I.P. Anisotropic microwave properties of polyacrylonitrile carbon fiber modified with amino groups in the X-band // Proceedings of the 17th International Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society», Scientific Collection «InterConf». Manchester, Great Britain. 6–8 February 2025. – No. 234. – P. 248–255.
- D.O. Zhytnyk, V.A. Moiseienko, I.P. Matushko, N.S. Novychenko and L.M. Grishchenko. New polymer composite materials based on PVC and carbon nanoparticles: preparation and microwave properties. // Proceedings of The XXV International Young Scientists Conference on Applied Physics (ICAP 2025). Kyiv, Ukraine. 20–23 May 2025. – P. 132–133.
- Malovychko V.D., Matushko I.P., Gonchar O.M., Popov M.O., Chumak H.L., Moiseienko V.A., Komarov A.O., Grishchenko L.M. Microwave properties of composite films based on thermoplastic polyurethane and birch activated carbon. Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference «Progressive Science and Achievements» (July 16–18, 2025). Dallas, USA. PP.144–151. <https://doi.org/10.51582/interconf.2025.255>
- Luk'yanyk I.V., Pukha S.P., Buromsky M.I., Karbivsky V.L., Kleshchonok V.V., Lashko M.V. Improving observation efficiency: experience in modernizing the focusing and coma correction systems of the AZT-8 telescope // Int. Conf. “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine. – May 27 – May 30, 2025. – Abstract Book. – 2025. – P. 62. <https://observ.knu.ua/conference/wp-content/uploads/2025/05/BookOfAbstracts-2025.pdf>
- Kozak P. An improved model of analytical computation and risk assessment for encounters of circumterrestrial vehicles with meteoroid stream // Int. Conf. “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine. – May 27 – May 30, 2025. – Abstract Book. – 2025. – P. 52. <https://observ.knu.ua/conference/wp-content/uploads/2025/05/BookOfAbstracts-2025.pdf>
- Krivodubskij V.N. Memory span of solar cycle // Int. Conf. “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine. – May 27 – May 30, 2025. – Abstract Book. – 2025. – P. 71 <https://observ.knu.ua/conference/wp-content/uploads/2025/05/BookOfAbstracts-2025.pdf>
- Kazantsev A. The influence of Lunar-Solar tides in the Earth's Atmosphere on the visibility of cosmic bodies // XXV Gamow International Astronomical Conference “Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology And Gravitation, Astroparticle Physics, Radio Astronomy, Astrobiology And Genetics” (August 18–22, 2025, Odesa, Ukraine). – Book of abstracts. – P. 43.
- Golubaev O., Mozgova A. The artificial intelligence using for the creation of software for meteor astronomy. // Int. Conf. “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine. – May 27 – May 30, 2025. – Abstract Book. – 2025. – P. 53–54. <https://observ.knu.ua/conference/wp-content/uploads/2025/05/BookOfAbstracts-2025.pdf>
- Mozgova A., Golubaev O. Plans and prospects for the meteor astronomy development at the Taras Shevchenko National University of Kyiv. // Int. Conf. “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine. – May 27 – May 30, 2025. – Abstract Book. – 2025. – P. 54–55. <https://observ.knu.ua/conference/wp-content/uploads/2025/05/bookofabstracts-2025.pdf>
- Golubaev O., Mozgova A. Improving the efficiency of meteor observations by automating and integrating the RMS platform with artificial intelligence tools into the video-spectral complex of the Astronomical Observatory of Taras Shevchenko National University of Kyiv. XXV Gamow International Astronomical Conference “Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radio Astronomy, Astrobiology and Genetics” (August 18–22, 2025, Odesa, Ukraine). – Book of ab
- Mamotenko S.P., Netreba A.V., “MAGNETIC RESONANCE IMAGE DENOSING USING FREQUENCY-DOMAIN WINDOWING”, Proceedings of the XXV International Young Scientists Conference on Applied Physics, 2025, P 148–149.

М.Д. Гуреев, М.В. Стріха. Аналітична модель для напруги перемикання і коефіцієнта підсилення CMOS інвертора з наноканальними 2D транзисторами // В кн.: Збірка тез XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Фізика та тенденції сучасного світу». 1-3 травня 2025 р., Харків: ХНУ ім.В.Н. Каразіна. – С.7.

M. Strikha. Professor Vasyl Ilchenko (1950 - 2013): A Prominent Scientist In The Field Of Semiconductor Physics And Physical Electronics // In: Book Of Proceedings Of The Xxv International Young Scientists Conference On Applied Physics. Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Radio Physics, Electronics and Computer Systems ICAP 2025. – P.29.

M.V. Strikha, I.E. Oliynyk. Reducion The Work Function In Nanostructured Advanced Cathodes For Field Emission (On The Example Of Tungsten Oxide Nanopencils W18o49) // In: Book of proceedings of The XXV International Young Scientists Conference On Applied Physics. Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Radio Physics, Electronics and Computer Systems ICAP 2025. – P. 76-77.

M.V. Strikha, M.D.Hurieiev. Analytical model for the switching voltage and gain coefficient of a cmos inverter with nanochannel 2d transistors. // In: Book of proceedings of The XXV International Young Scientists Conference On Applied Physics. Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Radio Physics, Electronics and Computer Systems ICAP 2025. – P.130-131.

Стріха М.В., Морозовська Г. М., Височанський Ю. М. Гетероструктура CuInP2S6 - 2D MoS2 - SiO2 як основа для створення польових транзисторів з підпороговим розкидом, нижчим від Больцманової межі // В кн.: X Українська наукова конференція з фізики напівпровідників. УНКФН-10. Тези доповідей. Ужгород, 26-30 травня, 2025. – С.36-37.

M.V. Strikha, Anna N. Morozovska, Oleksii V. Berezhnykov, Zdravko Kutnjak, Eugene A. Eliseev, and Dean R. Evans. Domain Morphology, Electrocaloric Response and Negative Capacitance States of Ferroelectric Nanowires Array // In: XX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, T.S. Potiatynnyk, M.D. Krainova, I.R. Mishchuk. Ivano-Frankivsk : Publisher Vasyl Stefanyk Carpathian National University, 2025. – P. 38-40. https:

Zhirov G.B. Toolkit for medical teleconsultation system based on web interface / M. Kononov, V. Kononov, G. Zhyrov // XXI International scientific conference electronics and applied physics APHYS 2025 October, 21-24, 2025, Kyiv, Ukraine. K.: Taras Shevchenko National University of Kyiv.
<https://mail.google.com/mail/u/1/#inbox?projector=1>

Жиров Г.Б. Основні типи атак на стеганографічні системи / О.І.Кравченко, Г.Б. Жиров // Військова освіта та наука: сьогодення та майбутнє: XXI Міжнародна науково-практична конференція, 28 листопада 2025 р.: тези доповіді. – Київ: ВІ КНУ, 2025. – С. 34.

Жиров Г.Б. Аналіз антен для визначення наявності джерела випромінювання в діапазоні 15-18 ГГц/ Г.Б. Жиров // Військова освіта та наука: сьогодення та майбутнє: XXI Міжнародна науково-практична конференція, 28 листопада 2025 р.: тези доповіді. – Київ: ВІ КНУ, 2025. – С. 35.

V.Ya. Chernyak, V.V. Iukhymenko, K.V. Iukhymenko, D.D. Tretiakov, O.M. Tsymbaliuk, S.S. Nedovesov, Z.O. Prokofieva Properties of a secondary discharge plasma supported by a rotating gliding discharge // Proceedings of the XX International Scientific Conference «Electronics and Applied Physics» - APHYS 2025, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Radio Physics, Electronics and Computer Systems; October, 21-24, 2025, Kyiv, Ukraine.

V. Chernyak, K. Iukhymenko, V. Iukhymenko, S. Nedovesov, D. Tretiakov, O. Tsymbaliuk, S. Shulga Effects of non-equilibrium plasma processing on solutions of L-neutral-polar amino acids // Proceedings of the XX International Scientific Conference «Electronics and Applied Physics» - APHYS 2025, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Radio Physics, Electronics and Computer Systems; October, 21-24, 2025, Kyiv, Ukraine.

Dany Leviatan, Oksana Motorna, Igor Shevchuk; Shape Preserving Approximation of Periodic Functions – Conclusion; Constructive Functions 2025 in conjunction with the 37th Shanks Lecture; May 19-22, 2025, Vanderbilt University. P. 54.

V. Lemeszko. Photoinduced excitation of autowave and chaotic scattering in photorefractive media./Proceedings of the XXI International scientific conference “Electronics and applied physics” APHYS 2025. October, 21-24, 2025, Kyiv, Ukraine. Book of proceedings, P. 14-15.

Skryshevsky, V., Pylypova, O., Kovalchuk, V., Litvinenko, S., Lysenko, V. Kinetics of Hydrogen Generation from Si Nanostructures and Si Powder. Proceedings of the 2025 IEEE 15th International Conference Nanomaterials Applications and Properties Nap 2025. 2025, pp. NEE011–NEE014.

Bubela, T., Michalowska, J., Hots, N., Sus, B., Kozynets, A. Risk Assessment of the Functioning of Cyber-Physical Monitoring Systems. Advances in Transdisciplinary Engineering. 2025, vol. 65, pp. 290–300.

Sus, B., Przystupa, K., Kozynets, O., Ivanyshyn, A., Kochan, R. Modeling the Physical Mechanisms of Recombination-Based Sensors for the Detection of Biological Markers in Living Systems. 2025 Proceedings of the 15th International Conference on Measurement Measurement 2025. 2025, pp. 125–128.

O.Yu. Ostapenko and I.I. Ivanov, "Porous silicon Bragg mirrors as optical sensors," in Proc. XXI International Scientific Conference Electronics and Applied Physics (APHYS 2025), Kyiv, Ukraine, Oct. 21-24, 2025, pp. 31–32.

Nytsenko, A.S., & Ivanov, I.I. “Apodized porous-silicon Rugate filter for colorimetric/refractometric sensing” in Proc. XXI International Scientific Conference Electronics and Applied Physics (APHYS 2025), Kyiv, Ukraine, Oct. 21-24, 2025, pp. 37–38.

Bezushchak O. On Clifford Algebras of Infinite Dimensional Vector Spaces / O. Bezushchak // Contemporary Mathematics Amer. Math. Soc., Modern Algebra, Groups and Algebras, Proceedings of the 14th Ukraine Algebra Conference, Expected availability date: January 04, 2026.

<https://bookstore.ams.org/view?ProductCode=CONM/830>

Bezushchak O. Derivations of polynomial algebras of infinitely many variables / O. Bezushchak // Book of Abstracts, Mechanical-mathematical readings, Spring session, Kyiv, Ukraine, 2025. – P.2.

Bezushchak O. On the derivations and automorphisms of Clifford algebras over countable-dimensional vector spaces / O. Bezushchak // Book of Abstract, Algebraic and geometric methods of analysis, Odesa, Ukraine, 2025. – P. 10–11.

Bezushchak O. Jordan homomorphisms of algebra of triangular matrices / O. Bezushchak // The 15th Ukraine Algebra Conference 2025. Book of Abstracts. – P. 23.

Городній М. Про стаціонарні розв'язки різницевого рівняння другого порядку з операторними коефіцієнтами / М. Городній // Тези доповідей XIV Міжнародної науково-практичної конференції "Математика. Інформаційні технології. Освіта" (13 червня – 15 червня 2025 р.) Луцьк-Світязь. С. 33 – 34.

Городній М. Узагальнена операторна матриця Вандермонда і обмежені розв'язки диференціальних рівнянь / М. Городній // Тези доповідей Міжнародної конференції, присвяченої 75-й річниці від дня народження Володимира Маслюченка. 25 – 27 вересня 2025 року. Чернівці. С. 33 – 35.

Chapovskyi Y. Module structure of the Lie algebra $W_n(K)$ over $\text{sln}(K)$ / Y.Chapovskyi, A. Petravchuk // 15th Ukraine Algebra Conference. Book of Abstracts, 2025, p. 32.

Shevchuk I.O. Shape Preserving Approximation of Periodic Functions: Conclusion / D. Leviatan, O.V, Motorna, I.O. Shevchuk // Constructive Functions 2025 in conjunction with the 37th Shanks Lecture Celebrating Ed Saff's 80th birthday, May 19-22, 2025, Vanderbilt University, Nashville, Tennessee, USA

Korzhuk A. Accelerated operations for permutational wreath products / A. Korzhuk, A. Oliynyk // The 15th Ukraine Algebra Conference 2025. Book of Abstracts. – P. 62.

- Яневич Т. Використання алгоритмів машинного навчання для даних з пропусками / Т. Яневич, А. Побережець // Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Шевченківська весна-2025», м. Київ, Україна, 10 квітня 2025. – С. 57.
- Ianevych T. Exploring different metrics for random rankings / T. Ianevych, T. Manzhos, O. Melnyk // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Обчислювальний інтелект", Київ-Ужгород, Україна, 02 травня 2025. – С. 108.
- Зубченко В. Using artificial intelligence for writing term papers and theses / В. Зубченко, В. Мірошніченко, Р. Ямненко // XIV міжнародна науково-практична конференція "Математика. Інформаційні технології. Освіта", Луцьк – Світязь. – 2025
- Yamnenko R. Properties of Extremal Functionals of Sub-Gaussian Stochastic Processes/ R.Yamnenko // International Conference "Modern Stochastics: Theory and Applications VI", Kyiv, Ukraine. – 2025.
- Vasylyk O. Some properties of p -sub-Gaussian quasi shot noise processes / O.Vasylyk, R.Yamnenko // International Conference "Modern Stochastics: Theory and Applications VI", Kyiv, Ukraine. – 2025.
- Тихоненко Д. Властивості екстремумів сум зважених випадкових процесів із класів Π (Π , Π) / Д. Тихоненко, Р. Ямненко // X Міжнародна науково-практична конференція «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, Україна. – 2025.
- Тихоненко Д. Про уточнення характеристичної нерівності для норм Π -субгауссових випадкових величин / Д. Тихоненко, Р. Ямненко // XXIII Міжнародна науково-практична конференція «Шевченківська весна – 2025», Київ, Україна. – 2025.
- Левченко В. Оцінка ризику банкрутства при негативно біноміальному розподілу кількості p -субгауссових позовів / В. Левченко, Р. Ямненко // XIX Міжнародна конференція СХТ ФМІ, Харків, Україна. – 2025.
- Hopkalo O. On sample paths properties of sub-Gaussian type random fields and applications to stochastic heat equations / O. Hopkalo, L. Sakhno // International Scientific and Practical Conference "Innovative Digital Methods in Education and Research", Berehove, Ukraine. – 2025.
- Gapyak I. Evolution of correlations in a hard-sphere system // Book of abstracts. The 29th International conference on statistical physics. July 13-18. 2025. – Florence, Italy. – p. 57.
- Gapyak I. Kinetic evolution of an open system of hard spheres with initial correlations // 6th Conference "Statistical Physics: Theory and Computer Simulations" – 27-29 August 2025. – Lviv, Ukraine. – p. 94.
- Гап'як І. Поширення початкових кореляцій у відкритій системі пружних куль // XX Міжнародна наукова конференція імені академіка Михайла Кравчука. 17-20 листопада 2025
- Sandrakov G. Homogenization and Modeling of Processes in Composite Materials with a Layered Structure. "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання"; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 20-23 травня 2025. р. 226-227. Івано-Франківськ, 2025. ISBN 978-617-8470-31-9
- Sandrakov G.V. Modeling of Processes in Layered Materials Similar to Capacitors and Transformers. Physical and technological problems of transmission, processing and storage of information in infocommunication systems: Proceedings of Xth International Scientific Practical Conference, p. 84-85. Chernivtsi, 2025. ISBN 978-966-423-971-1
- Kapustian Olena, Kasimova Nina, Korol Sergii The application of the averaging method to the optimal control problem for a nonlinear hyperbolic inclusion with perturbed non-autonomous coefficients// XIV Міжнародна науково-практична конференція «Математика. Інформаційні Технології. Освіта», Луцьк-Світязь, 13 червня – 15 червня 2025 р., р.17-18.

Prishlyak A., Losieva M. Bifurcations of Voronoi diagrams // XL International Conference "Problems of Decision Making under Uncertainties" (PDMU-2025). Abstracts. Bielsko-Biala, Poland, September 30 – October 1, 2025. – P.107-108.

Sandrakov, G. Modeling of Two-phase Filtration Processes and Homogenization. // Modeling, Control and Information Technologies: Proceedings of International Scientific and Practical Conference, November 6-8, 2025, Rivne. (8), 260–261. <https://doi.org/10.31713/MCIT.2025.079>
<https://mcitdoc.org.ua/index.php/ITConf/article/view/652>

Стеля О.Б. Згладжуючий параболічний сплайн // Праці XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми Інформатики та Комп'ютерної Техніки» (ПІКТ-2025), Чернівці, 13-15 листопада 2025 р. – С.49-50.

Криводубський В.Н. Проблеми турбулентного динамо магнітного циклу Сонця. Монографія. – К.: ВПЦ «Київський університет». – 2025. – 280 с.

Sandrakov G. Modélisation de la dynamique des fluides hétérogènes avec transitions de phase et milieux poreux. Méthodes de calcul et modélisation mathématique en cyberphysique et applications techniques 1, Ed.: Koroliouk D., Lyashko S., Limnios N. p. 71-102. ISTE, 2024. DOI: 10.51926/ISTE.481648; ISBN papier: 9781789481648; ISBN ebook : 9781789491647 <https://www.istegroup.com/fr/produit/methodes-de-calcul-et-modelisation-mathematique-en-cyberphysique-et-applications-techniques-1/>

Трохименко О.М. “Спосіб визначення пероксиду водню у хімічних дезінфікуючих засобах і антисептиках”. Заявка № а202503446 від 14.07.2025 р.

Васильєва О.Ю., Кокозей В.М., Вірич П.А., Бувайло О.А. Комплексна сполука формули $[L][ZnCl_4] \cdot H_2O$, в якій L^{2+} – катіон 2,2'-(етан-1,2-діл)біс(імідазо[1,5-а]піридинію), як речовина, що має фунгіцидні властивості. Заявка № а202502900 від 16.06.2025 р.

Кокозей В.М., Вірич П.А., Бувайло О.А. Комплексна сполука формули $Fe(HL)(L)$, в якій $(HL)^-$ – монодепротонований залишок від H_2L , $(L)^{2-}$ – дидепротонований залишок від H_2L продукту конденсації 2-гідрокси-3-метоксибензальдегіду та бензгідразиду, як речовина, що має фунгіцидні властивості. Заявка № а202502899 від 16.06.2025 р.

Васильєва О.Ю., Кокозей В.М., Вірич П.А., Бувайло О.А. Комплексна сполука формули $Cu(L)Cl(ДМФА)$, в якій $(L)^-$ – депротонований залишок від HL , продукту конденсації 5-бромсаліцилового альдегіду та аміногуанідину, ДМФА = диметилформамід, як речовина, що має фунгіцидні властивості. Заявка № а202502897 від 16.06.2025 р.

Кокозей В.М., Вірич П.А., Бувайло О.А. Комплексна сполука формули $Cu(HL)Cl$, в якій $(HL)^-$ – монодепротонований залишок від H_2L , продукту конденсації 5-бромсаліцилового альдегіду та бензгідразиду, як речовина, що має фунгіцидні властивості. Заявка № а202502898 від 16.06.2025 р.

Кокозей В.М., Вірич П.А., Бувайло О.А. Комплексна сполука формули $Co(HL)(L) \cdot 2ДМФА \cdot nH_2O$, в якій $(HL)^-$ – монодепротонований залишок від H_2L , $(L)^{2-}$ – дидепротонований залишок від H_2L продукту конденсації 2-гідрокси-3-метоксибензальдегіду та бензгідразиду, ДМФА = диметилформамід, як речовина, що має фунгіцидні властивості. Заявка № а202502895 від 16.06.2025 р.

Васильєва О.Ю., Кокозей В.М., Вірич П.А. Комплексна сполука формули $[CuLBr]_2$, в якій $(L)^-$ – депротонований залишок від HL , продукту конденсації 5-бромсаліцилового альдегіду та 2-амінобензофенону, як речовина, що має фунгіцидні властивості. Заявка № а202502896 від 16.06.2025 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., професор, 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Абражевич Марина Михайлівна

Беліченко Людмила Олексіївна

Беспалько Андрій Олександрович

Бондар Віталій Іванович

Братина Захар Олександрович

Бялий Микола Олегович

Білан Максим Борисович

(к. філол. н., доц.)

Гарькавий Євгеній Миколайович

(д.філософ, 052)

Гребенюк Леся Володимирівна

Дубовський Олександр Геннадійович

Ділай Ангеліка Юріївна

Зарічанський Олег Анатолійович

(д. психол. н., доцент, 053)

Коваль Мирослав Олександрович

(д.філософ)

Коваль Олесь Артурович

Комар Андрій Юрійович

Коренець Олександр Володимирович

(к. геогр. н., старший науковий співробітник, 11.00.12)

Кравченко Катерина Олексіївна

Кубявка Микола Богданович

(к. т. н.)

Лукіянчук Анатолій Анатолійович

Мазурок Володимир Григорович

Мельник Оксана Вікторівна

(к.ю.н., доц., 12.00.09)

Миколайчук Олена Михайлівна

Мірошниченко Олег Вікторович

(к. т. н., старший науковий співробітник)

Охрамович Михайло Миколайович

(к. т. н., доц.)

Пампуха Ігор Володимирович

(к. т. н., доц.)

Панухник Олена Віталіївна

(д. е. н., професор)

Пасіка Сергій Петрович

(к.ю.н., с.н.с., 12.00.07)

Пахольчук Вадим Володимирович

Попков Борис Олексійович

(к. військ. н., с.н.с.)

Присташ Анастасія Андріївна

Присяжнюк Світлана Вікторівна

Рижикова Наталія Іванівна

Роллер Вікторія Миколаївна

(д.філософ)

Севост'яненко Денис Олександрович

Синявська Ірина Максимівна

Скрипніченко Андрій Анатолійович

Стецюк Сергій Петрович

(д.філософ, 081)

Сунгурова Саломе Романівна

Тарнополова Марія Юріївна

Хом'яков Дмитро Олегович

(к. ю. н., 12.00.07)

Царюк Сергій Васильович

(к. ю. н., доцент, 12.00.08)

Цюкало Людмила Вікторівна

(д.філософ, 072)

Юркова Ольга Анатоліївна

Ярмолай Ігор Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурих Алла Анатоліївна

Телефон

044-239-31-88

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна