

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002823

Державний реєстраційний номер: 0123U101859

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оптимізація випромінюючих структур та антенних решіток.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

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 Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, +380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1155.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комбіновані випромінюючі структури та антенні решітки для радіоелектронних систем зв'язку та локації

Назва роботи англійською:

Combined radiating structures and antenna arrays for radio electronic communication and radar systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження-фізичні явища та процеси збудження, випромінювання та формування електромагнітних полів багатоелементними, багаторезонансними, багаточастотними, багатофункціональними комбінованими структурами зі щілинними, вібраторними, вібраторно-щілинними (у тому числі й імпедансними) і мікросмужковими випромінюючими структурами та антенними решітками і антенами витічної хвилі. Мета роботи-вивчення особливостей з формування електромагнітних полів новими комбінованими випромінюючими структурами, антенами та антенними решітками з розсіюючими елементами різного типу і довільною топологією, що є складовими багатоелементних випромінюючих структур; оптимізація електродинамічних (функціональних) характеристик і обґрунтування можливості їх управління; мінімізація масо-габаритних параметрів випромінюючих структур для радіоелектронних систем (мобільних систем зв'язку, радіолокаційних систем, систем радіоелектронної боротьби та ін.). Побудовано математичні моделі та проведено комп'ютерні розрахунки і моделювання багатоелементних, багаточастотних еквідистантних та нееквідистантних антенних решіток, багатоканальних решіток із суміщеною апертурою з комбінованими випромінюючими елементами, у тому числі й з імпедансними властивостями, на базі багатомодового прямокутного хвилеводу. Розроблено і реалізовано ефективний алгоритм розрахунку випромінювачів витічної хвилі, утворених планарним діалектичним хвилеводом і гребінкою. Визначено власний спектр мод тривимірної моделі реальної сповільнювальної системи клинотрона. Розроблено мікросмужкові антени і антенні решітки з лінійною та круговою поляризацією електромагнітного поля з робочою частотою 5.8ГГц на основі випромінювачів у вигляді розімкнутих кілець та лінійних елементів електричного типу, адаптованих для пеленгації FPV-дронів і перспективних для застосування у БПЛА. Їх застосування забезпечують високу ефективність передачі та прийому сигналів і стійкість радіоелектронної системи до впливу сторонніх електромагнітних завад.

Реферат англійською:

The object of research is the physical phenomena and processes of excitation, radiation, and formation of electromagnetic fields by multi-element, multi-resonant, multi-frequency, multifunctional combined structures with slot, vibrator, vibrator-slot (including impedance), and microstrip radiating structures, as well as antenna arrays and leaky-wave antennas. The aim of the work is to study the features of electromagnetic field formation by new combined radiating structures, antennas, and antenna arrays with scattering elements of various types and arbitrary topology that form components of multi-element radiating systems; to optimize their electrodynamic (functional) characteristics and justify the possibility of controlling them; and to minimize the weight and size parameters of radiating structures for radio electronic systems (mobile communication systems, radar systems, electronic warfare systems, etc.). Mathematical models were developed, and computer calculations and simulations were carried out for multi-element, multi-frequency equidistant and non-equidistant antenna arrays, as well as multichannel arrays with a combined aperture and combined radiating elements, including those with impedance properties, based on a multimode rectangular waveguide. An efficient algorithm was developed and implemented for calculating leaky-wave radiators formed by a planar dielectric waveguide and a comb structure. The eigenmode spectrum of a three-dimensional model of a real clinotron slowing-wave system was determined. Microstrip antennas and antenna arrays with linear and circular polarization at an operating frequency of 5.8 GHz were developed based on radiators in the form of open rings and linear electric-type elements, adapted for

direction finding of FPV drones and promising for UAV applications. Their use ensures high efficiency of signal transmission and reception and strong resistance of radio electronic systems to external electromagnetic interference.

Індекс УДК: 537.87; 621.371 , 537.86+621.396.67:621.314.6

Коди тематичних рубрик: 29.35.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Катрич Віктор Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі, методи розрахунку й електродинамічні параметри електромагнітних полів випромінюючих приймально-передавальних структур для радіоелектронних систем.

Назва НТП англійською: Mathematical models, calculation methods and electrodynamic parameters of electromagnetic fields of radiating receiving-transmitting structures for radioelectronic systems.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні), Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Приладобудування; технології створення систем, структур, пристроїв і елементів міліметрового та субміліметрового (терагерцового) діапазонів, електроніка, зв'язок, радіолокація, інформаційні системи, радіоастрономія, навігація, НВЧ технології, біомедицина тощо. Результати роботи також будуть використані в навчальному процесі для підготовки студентів факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем (курси «Теорія випромінювання і антени», «Теорія хвильових процесів», «Числові методи прикладної електродинаміки», «Теорія випромінювання електромагнітних полів» «Комп'ютерне моделювання випромінювачів»).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано ефективні фізично коректні математичні моделі, розроблено методи та алгоритми розрахунку й оптимізації електродинамічних характеристик електромагнітних полів багатоелементних, багаторезонансних, багаточастотних комбінованих щілинних, вібраторних, щілинно-вібраторних випромінюючих структур, антен і антенних решіток, у тому числі з імпедансними властивостями складових елементів, еквідистантних та нееквідистантних антенних решіток, багатоканальних решіток із суміщеною апертурою на багатомодових хвильоводах. Проведено комп'ютерні розрахункові дослідження з моделювання, розробки та оптимізації характеристик таких випромінюючих структур. Визначено власний спектр мод тривимірної моделі реальної сповільнювальної системи клинотрона. Розроблено мікросмушкові антени і антенні решітки лінійної та кругової поляризації на основі розімкнутих кілець та лінійних елементів електричного типу з робочою частотою 5.8ГГц, адаптованих для аналогової передачі відеосигналів різних типів FPV-дронів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, 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: ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України, РІ НАН України, ХНУРЕ, НАУ ім. Н. Є. Жуковського «ХАІ», НДІ Радіовимірювань, ДП «Протон», ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля», ДП ХКБМ імені О.О. Морозова, ТОВ «НВО «Контур», ТОВ «НВП Харківська антенна компанія», підприємства з розробки і створення сучасних РЛС, радіотехнічних комплексів та ін.

Перспективні ринки: Ринок радіоелектронного, радіолокаційного, радіотехнічного обладнання в

Україні, США, країн західної Європи.

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:

IX. Бібліографічний опис

Radiation Output of the 330 GHz Continuous-Wave Clinotron Oscillator With Modified Cavity /S. Vlasenko, Yu. Kovshov, S. Ponomarenko, S. Kishko, A. Zabrodskiy, Yu. Arkusha, A. Kirilenko, S. Steshenko, E. Khutoryan, A. Kuleshov/ IEEE Transactions on Electron Devices. Vol. 71, N. 6, June 2024. P. 3940-3944. (Q2).

<https://doi.org/10.1109/TED.2024.3394796>

Scattering of Electromagnetic Waves by a Multi-Element System of Pass-through Resonators in a Rectangular Waveguide / Mikhail V. Nesterenko, Viktor A. Katrich, Svetlana V. Pshenichnaya, Victor I. Kijko / Progress In Electromagnetics Research C, PIER C.- Vol. 131, 2023. P. 135-143. (Q3). <https://doi.org/10.2528/PIERC23020903>

Multiparameter Control of Energy Characteristics of Waveguide-Cavity Resonator-slot Radiators / Mikhail V. Nesterenko, Viktor A. Katrich, Natalya K. Blinova/ East european journal of physics. 2023. No3. 451-456. (Q4) <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2023-3-50>

Electrodynamic characteristics of fields of two orthogonal pairs of in-phase excited impedance dipoles located parallel to square screen /N. P. Yeliseyeva, S. L. Berdnik and M.M. Gorobets// Radioelectronics and Communications Systems (Q4). 2023, Vol. 66, No. 10 (2023), 515-530. <https://doi.org/10.3103/S0735272723080034>

Multiband Asymmetric Biconical Dipole Antenna with Distributed Surface Impedance and Arbitrary Excitation / Mikhail V. Nesterenko, Viktor A. Katrich, Svetlana V. Pshenichnaya / East European Journal of Physics. 2024. No2. P. 450-455. (Q3). <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-2-59>

Radiation of Electromagnetic Waves by Regular and Biconical Dipoles with Variable Distributed Surface Impedance and Arbitrary Excitation / Mikhail V. Nesterenko, Viktor A. Katrich, Yurii V. Arkusha, Vladimir V. Katrich / East European Journal of Physics. 2024. No3. P. 465-473. (Q3). <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-3-56>

Influence of electrophysical parameters of magnetodielectric layer on a PCP on its electrodynamic characteristics / M. V. Nesterenko, V. A. Katrich, O. M. Dumin, N. K. Blinova // East European Journal of Physics. 2024, No 4. P. 405-412. (Q3). <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-4-47>

Eigen-Oscillations of Planar-Chiral Bilayer Objects Give Rise to Artificial Optical Activity / Kirilenko, A., Steshenko, S., Ostryzhnyi, Y., & Derkach, V. / Radio physics and radio astronomy. 2024. Mol. 29, no. 1, pp. 15-25. (Q3) <http://dx.doi.org/10.15407/rpra29.01.015>

Reducing influence of hardware of communication station on characteristics of asymmetric biconical dipole using magneto-dielectric substrate on finite-size metal screen / M. V. Nesterenko, V. A. Katrich, S. V. Pshenichnaya, S. A. Pogarsky // East European Journal of Physics. No2. 2025. P. 424-430. (Q3). <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-2-52>

- Input Characteristics of Electrically thin Dipole with Variable Radius Along Antenna Length/ Mikhail V. Nesterenko, Oleksandr M. Dumin, Yurii V. Arkusha // East European Journal of Physics. No4. 2025. P. 590-600. (Q3). <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-4-62>
- Electrodynamic Characteristics of Combined Slot Radiators as Elements of Antenna Arrays // Natalya Blinova, Mikhail Nesterenko, Victor Katrich and Svetlana Pshenichnaya / Proc. the 2023 IEEE XXVIII-th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2023). September 11-13, Tbilisi (Georgia). 2023. P. 51-54. <https://doi.org/10.1109/DIPED59408.2023.10269466>
- Approximate Solution of the Field Equations for Magnetodielectric Layer with Inhomogeneous Permeability on Perfectly Conducting Plane / Mikhail Nesterenko, Victor Katrich, Oleksandr Dumin, Sergey Berdnik // Proc. the 2023 IEEE XXVIII-th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2023). September 11-13, Tbilisi (Georgia). 2023. P. 150-154. <https://doi.org/10.1109/DIPED59408.2023.10269472>
- Energy Transformation of Transient Radiation of Plane Source with Step-Like Excitation// Dmytro Havrylenko, Oleksandr Dumin, Vadym Plakhtii, Victor Katrich / Proc. the 2023 IEEE XXVIII-th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2023). September 11-13, Tbilisi (Georgia). 2023. P. 20-23. <https://doi.org/10.1109/DIPED59408.2023.10269461>
- Research of a Microstrip Antenna Array Excited by a Planar Waveguide with a quasi-TEM Mode // Yevhenii Antonenko, Yuliia Antonenko, Dmytro Shtoda, Victor Katrich, Alexandr Gribovsky, Sergey Berdnik / Proc. the 2023 IEEE XXVIII-th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2023). September 11-13, Tbilisi (Georgia). 2023. P. 90-94. <https://doi.org/10.1109/DIPED59408.2023.10269460>
- Combined Dipole-Slot Radiating Structures with Parasitic Impedance Dipoles as Functional Elements of Antennas and Antenna Arrays / Serhii Berdnyk, Victor Katrich, Yevhenii Antonenko, Svetlana Pshenichnaya, Volodymyr Katrych, Kostiantyn Garmash, Dmytro Havrylenko // 2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2024). Tbilisi (Georgia). 2024. P. 128-132. <https://doi.org/10.1109/DIPED63529.2024.10706196>
- Electrodynamic Characteristics of Biconical Dipole With Complex Distributed Surface Impedance and Asymmetric Excitation / M. Nesterenko, V. Katrich, O. Dumin, Yu. Arkusha // 2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2024). Tbilisi (Georgia). 2024. P. 201-204. <https://doi.org/10.1109/DIPED63529.2024.10706147>
- Radiation Fields of Open Ring Microstrip Antenna / M. Nesterenko, S. Pogarsky, V. Katrich, S. Pshenichnaya // 2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2024). Tbilisi (Georgia). 2024. P. 99-102. <https://doi.org/10.1109/DIPED63529.2024.10706137>
- Operational Characteristics of the 330 GHz Continuous-Wave Clinotron with Modified Cavity/ Vlasenko Sergey, Kovshov Yurii, Likhachev Aleksandr, Arkusha Yuri, Khutoryan Eduard, Steshenko Sergey, Kishko Sergey, Ponomarenko Sergiy, Kuleshov Alexei // Proc. 2024 Joint IEEE International Vacuum Electronics Conference and International Vacuum Electron Sources Conference (IVEC + IVESC). 23-25 April, Monterey, CA, USA. 2024. P. 1-2. <https://doi.org/10.1109/IVECIVESC60838.2024.10694969>
- Comparison of Radiation Characteristics of a Dipole with a Square Screen depending on their Distance / Yeliseyeva Nadezhda, Gorobets Nikolay, Horobets Oleksii, Berdnyk Serhii // Proc. 2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2024). Tbilisi (Georgia). 2024. P. 205-209. <https://doi.org/10.1109/DIPED63529.2024.10706180>
- Output Performance of the 330 GHz CW Clinotron with a Modified Cavity / O. Kuleshov, S. Ponomarenko, S. Vlasenko, Y. Kovshov, O. Likhachev, S. Steshenko, A. Kyrylenko, E. Khutoryan1, S. Kishko, // 2025 IEEE Pulsed Power & Plasma Science (PPPS), June 15-20, 2025, Berlin, Germany. pp. 1-2 .

<https://doi.org/10.1109/PPPS56198.2025.11248647>

Investigation of a Microstrip Circularly Polarized Antenna Array / Yevhenii Antonenko; Dmytro Shtoda; Sergii Berdnyk; Alexandr Gribovsky; Yuliia Antonenko; Victor Katrich / 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2025), Tbilisi, Georgia, 2025, pp. 216-219. <https://doi.org/10.1109/DIPED66951.2025.11194480>

Radiation Characteristics of a Clavin-Type Radiator with a Transverse Slot in a Rectangular Waveguide / S. Berdnyk, V. Katrich, V. Zozulia, D. Havrylenko // 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED-2025), Tbilisi, Georgia, 2025, pp. 254-258. <https://doi.org/10.1109/DIPED66951.2025.11194547>

A Reconfigurable Metasurface in the Form of a Fabry-Pérot Resonator, Involving Semi-Transparent Mirrors and a Nonlinear Dielectric Insert / Ye.O. Antonenko, Yu.V. Antonenko, A.V. Gribovsky, V.A. Katrich. // Radio Physics Radio Astronomy. Vol. 29, N2. 2024. P. 98-104. <https://doi.org/10.15407/rpra29.02.098>

Dipole Antennas with a sector-shaped radiation pattern / M.M. Gorobets, N.P. Yelisseyeva, S. L. Berdnyk, O. M. Horobets // Radio physics and radio astronomy. Vol. 29, N 4. 2024. P. 255-270. <https://doi.org/10.15407/rpra29.04.255>

Development of Compact Cherenkov Devices with Sheet Electron Beams in Sub-THz and THz Frequency Ranges (Review) / Vlasenko S., Likhachev O., Kovshov Y., Kishko S., Ponomarenko S., Zabrodskiy O., Kuleshov O., Khutoryan E., Steshenko S., Kirilenko A., Arkusha Y., Lukin K., Tani M., Tatematsu Y. // Radioelectronics and Communications Systems. Vol. 67 No. 3 2024: Microwave Electronics. pp. 105-119. <https://doi.org/10.3103/S073527272403004X>

Маскуючий режим функціонування діелектричного включення у порожнині щілиного елемента зв'язку / Блинова, Н.К., Катрич, В.А., Нестеренко, М.В. / Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка». № 38. 2023. С. 16-22. <https://doi.org/10.26565/2311-0872-2023-38-02>

Енергетичні характеристики нестационарного хвильового процесу, збудженого прямокутним імпульсом / Гавриленко, Д.І., Думін, О. М., Бердник, С.Л. / Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка», (42), 2025. С. 24-37. <https://doi.org/10.26565/2311-0872-2025-42-03>

Analysis of the characteristics of antenna arrays consisting of combined slot-dipole radiators / D. Havrylenko, S. Berdnyk // IX Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем» MEICS-2024, 27-29 листопада, Дніпро (Україна). 2024. С. 167-168. <http://meics.dnure.dp.ua/files/MEICS-2024.pdf#page=167>

Energy of Step-Like Electromagnetic Pulse Excited by Radiator With Circular Aperture / Havrylenko D. I., Berdnyk S. L. // Book of proceedings of The XXV International Young Scientists Conference on Applied Physics (ICAP 2025), 20-23 May 2025, Taras Shevchenko National University, Kyiv, Ukraine. P. 51-52. https://icap.knu.ua/images/icap/Contents_of_ICAP_2025.pdf#page=15

Irradiation of a Transient Electromagnetic Wave Near a Dielectric Medium / D.I. Havrylenko, O.M. Dumin, S.L. Berdnyk // XXI International Scientific Conference Electronics and Applied Physics (APHYS 2025), October 23, 2025, Kyiv, Ukraine, Taras Shevchenko National University of Kyiv http://www.aphys.knu.ua/images/APHYS_2025_Schedule_New.pdf#page=4

Vibrator and Slot Antenna Arrays for Modern Applications / M. V. Nesterenko, V. A. Katrich, S. L. Berdnyk, O. M. Dumin, A. I. Luchaninov, D. V. Gretskih // Lecture Notes in Electrical Engineering. Volume 1244. Springer Nature Switzerland AG. – 2025. – 319 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-68346-6>

Патент на винахід UA № 127169, H01Q 9/00, H01Q 5/25 (2015.01) Широкопasmовога антенна / Німець П.В., Антоненко Є.О., Катрич В.О., Бердник С.Л. Заявл. 10.08.2020. Опубл. 24.05.2023. Бюл. №

21/2023.<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1737964/>

Патент на винахід UA № 127317, H01Q 9/04 (2006.01), H01Q 5/25(2015.01) Антена надширокосмугова / Німець П.В., Антоненко Є.О., Катрич В.О., Бердник С.Л. Заявл. 10.08.2020. Опубл. 19.07.2023. Бюл. № 29/2023. .
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1748841/>

Патент на корисну модель UA № 159596, H01Q1/38, H01Q21/00. Патч-антена складної топології/ С.О. Погарський, Д.В. Майборода, М.В. Нестеренко, С.М. Михалюк. Заявл. 18.09.2024. Опубл. 18.06.2025. Бюл. № 25/2025). <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1861753/>

Антена логоперіодична /Антоненко Є.О., Бердник С.Л. Катрич В.О., Німець П.В., Ярмольчук С.А. Заявл. 24.07.2023.№ а202303582. Опубл. відомості про заявку 14.02.2024, Бюл. № 7/2024. Проходить стадію кваліфікаційної експертизи. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1749783/>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пантелеймонов Антон Віталійович
К. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Євгеній Олександрович
(к. ф.-м. н., доцент)

Бердник Катерина Вікторівна

Бердник Сергій Леонідович
(д. ф.-м. н., доц., 01.04.03)

Боцула Олег Вікторович
(к. ф.-м. н., доц., 01.04.03)

Зозуля Валерій Олександрович
(д.філософ)

Нестеренко Михайло Васильович
(д. ф.-м. н., ст. наук .співр.)

Пшенична Світлана Вікторівна

Стешенко Сергій Олександрович
(д. ф.-м. н., с.н.с., 01.04.03)

Хрусллова Надія Семенівна

Шепілко Євген Володимирович
(к. ф.-м. н., ст. наук .співр.)

Штода Дмитро Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Козир О.В.

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна