

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101585

Державний реєстраційний номер: 0117U005349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів і технологій проектування та аналізу гарантоздатних розподілених інформаційних систем і моделей ризик-аналізу і методи оцінювання безпеки IT-інфраструктур.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи, програмно-апаратні засоби та інформаційні технології розроблення і модернізації гарантоздатних комп'ютерних систем, мереж та IT-інфраструктур

Назва роботи англійською:

Methods, software and hardware and information technologies for the development and modernization of dependable computer systems, networks and IT infrastructures

Реферат українською:

Об'єктами дослідження є теоретичні: апарат теорії множин, автоматів, графів, ймовірності, марковських випадкових процесів, комбінаторного аналізу; експериментальні: імітаційне моделювання, системний аналіз реальних проектів. Результатами НДР є методи і технології проектування та аналізу гарантоздатних розподілених інформаційних систем і моделей ризик-аналізу і методи оцінювання безпеки it-інфраструктур. Сферою використання результатів є гарантоздатні (надійні, живучі і безпечні) додатки для критичних (аерокосмічних, енергетичних, медичних) і бізнес-критичних систем, їх апаратних, програмних і мережевих компонент.

Реферат англійською:

The objects of study are theoretical: apparatus of theory of sets, automata, graphs, probability, Markov random processes, combinatorial analysis; experimental: simulation modeling, systematic analysis of real projects. The R&D results are methods and technologies for designing and analyzing secure distributed information systems and risk analysis models and methods for assessing the security of IT infrastructures. The scope of the results is a robust (reliable, robust and secure) application for critical (aerospace, energy, medical) and business-critical systems, their hardware, software and network components.

Індекс УДК: 004.43; 519.768; 811.93, 004.415.2+004.052+004.056

Коди тематичних рубрик: 50.05.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Харченко Вячеслав Сергійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка методів і технологій проектування та аналізу гаран-тоздатних розподілених інфо-рмаційних систем і моделей ризик-аналізу і методи оціню-вання безпеки ІТ-інфраструктур.

Назва НТП англійською: Development of methods and technologies of designing and analysis of guaranteed distributed information systems and models of risk analysis and methods of security assessment IT Infrastructure.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна і програмно-технологічна документація

Галузь застосування: D DL 30.02.1, D DL 32.10.0, E 40.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено принципи, моделі та методи оцінювання гарантоздатних систем на різних етапах життєвого циклу; розроблено методи та інформаційні технології розроблення та модернізації гарантоздатних систем та ІТ-інфраструктур; розроблені алгоритми використання безпілотних систем для систем радіаційного моніторингу, а також методи розроблення систем екологічного моніторингу з використанням хмарних і IoT технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Нафтогазова та хімічна промисловість, атомна енергетика

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Kharchenko, V., Ponochovnyi, Y., Boyarchuk, A., Brezhnev, E., Andrashov, A., 2019. Monte-Carlo simulation and availability assessment of the smart building automation systems considering component failures and attacks on vulnerabilities, in: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 761. Springer Verlag, pp. 270–280. doi:10.1007/978-3-319-91446-6_26.

Sklyar, V., Kharchenko, V., 2019. Green assurance case: applications for internet of things, in: *Studies in Systems, Decision and Control*, vol. 171. Springer International Publishing, pp. 351–371. doi:10.1007/978-3-030-00253-4_15.

Kolisnyk, M., Kharchenko, V., 2019. A Markov model of IoT system availability considering DDoS attacks, patching and energy modes, in: *Studies in Systems, Decision and Control*, vol. 171. Springer International Publishing, pp. 185–207. doi:10.1007/978-3-030-00253-4_9.

Kharchenko, V., Ponochovnyi, Y., Boyarchuk, A., Andrashov, A., 2019. Multi-fragmental markov models of information and control systems safety considering elimination of hardware-software faults, in: *CEUR Workshop Proceedings*. CEUR-WS, pp. 738–748.

Sklyar, V., Kharchenko, V., 2019. Application of the booking.com analytics software tools in reliable processing of big data in hotels management, in: *CEUR Workshop Proceedings*. CEUR-WS, pp. 664–677.

Sklyar, V., Kharchenko, V., 2019. Assurance Case Based Licensing for Nuclear Power Plant Post-Accident Monitoring System Based on Unmanned Aircraft Vehicles, in: *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 186–192. doi:10.1109/DESSERT.2019.8770014.

Fesenko, H., Kharchenko, V., Zaitseva, E., 2019. Evaluating Reliability of a Multi-fleet with a Reserve Drone Fleet: an Approach and Basic Model, in: *Proceedings of the International Conference on Information and Digital Technologies 2019, IDT 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 128–132. doi:10.1109/DT.2019.8813738.

Kharchenko, V., Dotsenko, S., Illiashenko, O., Kamenskyi, S., 2019. Integrated Cyber Safety Security Management System: Industry 4.0 Issue, in: *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 197–201. doi:10.1109/DESSERT.2019.8770010.

Kolisnyk, M., Kharchenko, V., Iryna, P., 2019. IoT Server Availability Considering DDoS-attacks: Analysis of Prevention Methods and Markov Model, in: *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 51–56. doi:10.1109/DESSERT.2019.8770012.

Brezhnev, Y., 2019. Multilevel Fuzzy Logic-Based Approach for Critical Energy Infrastructure's Cyber Resilience Assessment, in: *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 213–217. doi:10.1109/DESSERT.2019.8770034.

Fesenko, H., Kharchenko, V., 2019. Reliability Models for a Multi-fleet of Drones with Two-level Hot Standby Redundancy Considering a Control System Structure, in: *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 213–217. doi: 10.1109/IDAACS.2019.8924404.

Illiashenko, O., Pevnev, V., 2019. Development of Large Numbers Factorization Algorithm, in: *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 1078–1081. doi: 10.1109/IDAACS.2019.8924341.

Фесенко, Г. В. Мінімізація часу початку виконання флотом безпілотних літальних апаратів завдання з радіаційного моніторингу у новій зоні відповідальності / Г. В. Фесенко // Системи та технології. – 2019. – №

1(57). – С. 5–20. doi:10.32836/2521-6643-2019-1-57-1.

Фесенко, Г. В. Моделі надійності угруповань флотів БПЛА з ковзним резервуванням для моніторингу потенційно небезпечних об'єктів / Г. В. Фесенко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2019. – № 2(90). – С. 147–156. doi: 10.32620/reks.2019.2.14.

Фесенко, Г. В. Визначення оптимального маршруту обльоту заданих точок території потенційно небезпечного об'єкту флотом БПЛА / Г. В. Фесенко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2019. – № 3(91). – С. 63–72. doi: 10.32620/reks.2019.3.07.

Фесенко, Г. В. Маршрутизація польоту мультироторного БПЛА з використанням повітряної автоматичної сервісної станції під час моніторингу території потенційно небезпечного об'єкта / Г. В. Фесенко // Системи та технології. – 2019. – № 2(58). – С. 50–66. doi: 10.32836/2521-6643-2019-2-58-3.

Фесенко, Г. В. Особливості визначення можливостей наземного пункту управління БПЛА щодо реагування на позаштатні ситуації під час моніторингу територій з урахуванням помилок операторів та їх рівня підготовки / Г. В. Фесенко // Інженерія природокористування. – 2019. – № 3(13). – С. 118–125.

Фесенко, Г. В. Про необхідність урахування рівня підготовки операторів під час визначення можливостей наземного пункту управління БПЛА щодо реагування на позаштатні ситуації / Г. В. Фесенко // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали 9-ї міжнар. наук.-техн. конф., Баку–Харків–Жиліна, 11–12 квітня 2019. – Харків : Петров В. В., 2019. – С. 21.

Kharchenko, V.S., Illiashenko, O.O., Andrzej Rucinski, Ah-Lian Kor, 2019. Fundamentals of Internet of Things and Internet of Everything, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 1. Fundamentals and Technologies (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 45–76.

Tkachenko, V.A., Brezhniev Y.V., 2019. Technologies of Internet and Web of Things, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 1. Fundamentals and Technologies (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 77–107.

Kolisnyk, M.O., Kharchenko V.S., 2019. Standards and Metrics of IoT Based Systems, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 1. Fundamentals and Technologies (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 108–160.

Tarasyuk, O., Gorbenko, A., 2019. Big Data for IoT Based Systems. In Volumes 1-3. Volume 1. Fundamentals and Technologies (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 303–338.

Kharchenko, V.S., Kolisnyk, M.O., 2019. Markov's Modelling of IoT Systems. In Volumes 1-3. Volume 2. Modelling and Development (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 76–109.

Sklyar, V.V., Kharchenko, V.S., 2019. Dependability and Security Models of IoT. In Volumes 1-3. Volume 2. Modelling and Development (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 283–316.

Sklyar, V.V., Kharchenko, V.S., 2019. Assurance Case for IoT. In Volumes 1-3. Volume 2. Modelling and Development (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 341–367.

Brezhniev, E.V., Kolisnyk, M.O., 2019. Availability Assessment of IoT Based IT Infrastructure of Power Grids, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 83–128.

- Brezhniev, E.V., 2019. IoT for Smart Grid Safety and Security Management, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 129–194.
- Fesenko, H.V., 2019. Internet of Drone Based Systems, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 436–483.
- Kharchenko, V.S., Uzun, D.D., Strielkina, A.A., Illiashenko, O.O., 2019. Infrastructure of the IoT for Healthcare Systems, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 484–508.
- Kharchenko, V.S., Uzun, D.D., Strielkina, A.A., Illiashenko, O.O., 2019. Security and Privacy in IoT for Healthcare System, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 509–534.
- Fesenko, H.V., Kharchenko, V.S., 2019. IoT Based Systems for Monitoring of Severe Accidents, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 672–712.
- Yurchak, O.V., Kharchenko, V.S., Illiashenko, O.O., Kolisnyk, M.O., Babeshko, Ye.V., Dotsenko, S.I., 2019. Industry 4.0/5.0 and Industrial Internet of Things, in: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1-3. Volume 3. Assessment and Implementation (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 866–901.
- Brezhniev, E.V., 2019. Availability assessment of IoT based IT infrastructure of Power Grids. Training 1, in: Internet of Things for Smart Energy Grid: Trainings (E.V. Brezhniev, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University “KhAI”, pp. 78–86.
- Kolisnyk, M.O., 2019. Availability assessment of IoT based IT infrastructure of Power Grid. Laboratory work 1, in: Internet of Things for Smart Energy Grid: Trainings (E.V. Brezhniev, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University “KhAI”, pp. 87–96.
- Brezhniev, E.V., 2019. IoT for smart grid safety and security management. Trainings 1, 2, in: Internet of Things for Smart Energy Grid: Trainings (E.V. Brezhniev, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University “KhAI”, pp. 97–118.
- Fesenko, H.V., 2019. Internet of Drone-Based Systems. Trainings 1, 2, in: Internet of Things for intelligent transport system: Practicum (A.O. Sachenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, National Aerospace University “KhAI”, pp. 93–112.
- Kharchenko, V.S., Uzun, D.D., Strielkina, A.A., Illiashenko, O.O., 2019. Analysis of normative profile-generated base for security and privacy of healthcare systems. Seminar 1, Training 1, in: Internet of Things for Healthcare Systems: Trainings (V.S. Kharchenko, I.S. Skarga-Bandurova, Eds.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University “KhAI”, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, pp. 19–29.
- Kharchenko, V.S., Fesenko, H.V., 2019. IoT-based systems for monitoring of severe accidents. Trainings 1, 2, in: Internet of Things for Ecology, Safety and Security Monitoring Systems: Trainings (V.S. Kharchenko, H.V. Fesenko, Eds.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University “KhAI”, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, pp. 56–74.

- Kharchenko, V.S., Illiashenko, O.O., Babakov, R.M., 2019. Development and hardware optimization of control units for IoT devices in industry systems. Seminar 1, Practicum 1, in: Internet of Things for Industrial Systems: Trainings (Yu.P.Kondratenko, V.S. Kharchenko, Eds.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University "KhAI", Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, pp. 110–125.
- Boyarchuk, A.V., Illiashenko, O.O., Kharchenko, V.S., 2019. Concepts and domains of IoT Seminar 1, in: Internet of Things for Industry and Human Application. Fundamentals of Internet of Things: Practicum (V. S. Kharchenko, Ed.). – Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 8–14.
- Kolisnyk, M.O., Kharchenko, V.S., 2019. Standards and metrics for IoT systems. Seminars 1, 2, in: Internet of Things for Industry and Human Application. Fundamentals of Internet of Things: Practicum (V.S. Kharchenko, Ed.), Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, pp. 32–46.
- Gorbenko, A.V., Tarasyuk, O.M., 2019. Big Data Benchmarking for IoT Based Systems. Laboratory works 1-5, in: Data Science for Internet of Things and Internet of Everything: Practicum (I.S. Skarga-Bandurova and A.V. Gorbenko, Eds.), Ministry of Education and Science of Ukraine, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, National Aerospace University "KhAI", Ternopil National Economic University, pp. 123–156.
- Тецький А.Г. Аналіз проблем і можливостей забезпечення безпеки WEB-застосунків, створених за допомогою систем керування вмістом // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ ім. Юрія Кондратюка, 2019. – №1(53). – С. 133–137.
- Нікітіна Т.С., Морозова О.І. Порівняльний аналіз продуктивності баз даних SQL та NOSQL // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ ім. Юрія Кондратюка, 2019. – №1(53). – С. 125–128.
- Харченко В.С., Певнев В.Я. Технологія побудови паралельних алгоритмів факторизації // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПНТУ ім. Юрія Кондратюка, 2019. – №4(56). – С. 101–104.
- Соколов Д.Д., Мерлак В.Ю., Орехов О.О., Плахтеев А.П. Екологічний моніторинг з використанням безпроводних сенсорних мереж: розроблення та експерименти // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи. – Харків: ХАІ, 2019. – №3(91). – с. 40–47.
- Стрелкіна А.А Інформаційна технологія оцінювання і забезпечення гарантоздатності медичних IoT-систем // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи. – Харків: ХАІ, 2019. – №3(91). – с. 48–54.
- Плахтеев А.П., Бабешко Є.В., Ткаченко В.А., Здоровець Ю.В. Архітектури та розроблен-ня систем Інтернету / Вебу Речей на основі вбудованих платформ. Лабораторні роботи / За ред. В.С. Харчен-ка. Міністерство освіти і науки України, Наці-ональний аерокосміч-ний університет «ХАІ», 2019. – 147с.
- Кучук Н. Г., Зиков І. С., Нечаусов С.М. Метод розгалуження запитів до сховищ даних систем, що мають гіперконвергентну інфраструктуру // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава : ПНТУ, 2019, Вип. 6(58). – С. 51–54.
- Певнев В.Я., Землянюк Г.О., Харченко В.С. Використання методу Пас-каля для підрахунку контрольних сум у завадостійкому кодуванні // Сучасні інформаційні системи. – 2019, Том 3. № 3. – С.104–108.
- Орехов О.О., Соколов Д.Д. Екологічний моніторинг з використанням безпроводних сенсорних мереж // Тези доповідей сьомої Міжна-родної науково-технічної кон-ференції «Проблеми інфор-матизації». – Харків: Нац. технічний ун-т "ХПІ", 2019. – Том 1. – с 35.
- Формувач одиночної трифазної серії імпульсів з перенастроюваною тривалістю і затримкою початку формування відносно стартового імпульсу: патент України 134512, заявл. 22.11.2018, опубл. 27.05.2019, бюл. № 10 / Коробков Микола Григорович; Коробкова Олена Миколаївна; Піскачов Олександр Іванович; Колісник Марина Олександрівна; власник патенту: Національний аерокосмічний університет "ХАІ".
- Формувач одиночної трифазної серії імпульсів з перенастроюваною тривалістю і затримкою початку формування відносно стартового імпульсу: патент України 137613, заявл. 26.04.2019, опубл. 25.10.2019, бюл. № 20 / Коробков Микола Григорович; Коробкова Олена Миколаївна; Піскачов Олександр Іванович; Піскачова

Ірина Вікторівна; Колісник Марина Олександрівна; власник патенту: Національний аерокосмічний університет "ХАІ".

Система моніторингу аварій АЕС: патент України 134592, заявл. 17.12.2018, опубл. 27.05.2019, бюл. № 10 / Харченко Вячеслав Сергійович; Фесенко Герман Вікторович; Саченко Анатолій Олексійович; Кочан Володимир Володимирович; Горбенко Анатолій Вікторович; власник патенту: Національний аерокосмічний університет "ХАІ".

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нечипорук Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Ілляшенко Олег Олександрович

(к. т. н.)

Бабешко Євген Васильович

(к. т. н.)

Боярчук Артем Володимирович

(к. т. н.)

Брежнев Євген Віталійович

(д. т. н., 05.13.06)

Вамболь Олексій Сергійович

Галькевич Олександр Олександрович

Горбенко Анатолій Вікторович

(д. т. н.)

Даншина Світлана Юріївна

(к. т. н.)

Дужа Вікторія Вікторівна

Дужий Вячеслав Ігоревич

(к. т. н.)

Желтухін Олександр Васильович

Колісник Марина Олександрівна

(к. т. н.)

Коробков Микола Григорович

(к. т. н.)

Куланов Віталій Олександрович

(к. т. н., 05.13.05)

Кучук Георгій Анатолійович

(д. т. н., 05.13.06)

Лисенко Ігор Володимирович

(к. т. н.)

Нечаусов Сергій Миколайович

(к. т. н.)

Нікітіна Тетяна Сергіївна

(к. т. н.)

Орехов Олександр Олександрович

(к. т. н.)

Перепелицин Артем Євгенович

(к. т. н.)

Плахтєєв Анатолій Павлович

(к.т.н., 20.02.09)

Певнев Володимир Яковлевич
(к.т.н., 20.02.12)

Піскачов Олександр Іванович
(к.т.н., 20.02.14)

Скляр Володимир Володимирович
(д. т. н.)

Стрелкіна Анастасія Андрійовна

Тецький Артем Григорович

Узун Дмитро Дмитрович
(к. т. н., 05.13.06)

Фесенко Герман Вікторович
(к.т.н., 20.02.14)

Фролов Вячеслав Вікторович

Фурманов Клайд Костянтинович
(к. т. н.)

Цуранов Михайло Віталійович

Шостак Анатолій Васильович
(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Лисенко Ігор Володимирович

+38 (093) 921-37-43

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

