

Name: Volodymyr ADAMENKO

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis -

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Автоматизація оброблення технічної інформації: конспект лекцій для студентів радіотехнічного факультету напряму 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: В. О. Адаменко — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 44 с.; гриф факультету (інституту); № протокола Ради 05/2017; дата отримання грифу 25.05.2017

2. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів радіотехнічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. : А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер, В. О. Адаменко — К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 153 с.; гриф факультету (інституту); № протокола Ради 05/2017; дата отримання грифу 29.05.2017

3. Адаменко, В. О. Вступ до спеціальності. Інструкції до практичних занять [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 4,23 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 107 с. – Назва з екрана.

4. Вступ до спеціальності: лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електронні текстові дані (1 файл 4,2 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 127 с. — Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53558> — Назва з екрана.

5. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Н.О. Лашевська, І.М. Кирпатенко, А.В. Мовчанюк, В.О. Адаменко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електронні текстові дані (1 файл 705 Кбайт). — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 47 с.

6. Сушко, І. О. Цифрове оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, Р. В. Антипенко, В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електронні текстові дані (1 файл: 1.73 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 39 с. — Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54688> — Назва з екрана.

7. Адаменко, В. О. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 2. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / В. О. Адаменко, Н. О. Лашевська, І. М. Кирпатенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електронні текстові дані (1 файл: 1 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 44 с. — Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57284> — Назва з екрана.

8. Бакалаврські та магістерські кваліфікаційні роботи. Рекомендації до виконання, оформлення і захисту [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки»

спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Шульга А. В., Адаменко В. О., Мовчанюк А. В. — Електронні текстові дані (1 файл: 936.84 Кбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 49 с. — Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/59487> — Назва з екрана.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Адаменко В. О. Схемотехнічна реалізація штучного нейрону / В. О. Адаменко, Д. Ю. Чеботар // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 16–22 березня 2015 — К. : НТУУ «КПІ», 2015. — С. 77—81 — ISSN 2311-4169
2. Адаменко В. О. Застосування SDR-систем в експериментальних дослідженнях / В. О. Адаменко, Д. Ю. Оніщенко // Радіоелектроніка у ХХІ столітті. Матеріали ІХ науково-технічної конференції студентів, аспірантів та викладачів радіотехнічного факультету 27–28 квітня 2015.
3. Адаменко В. А. Использование консервативных блоков в задачах моделирования РЭС / В. А. Адаменко, Г. А. Мирских // 25-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2015). Севастополь, 6–12 сентября 2015 г. : материалы конф. в 2 т. — Севастополь, 2015. — С. 393—394.
4. Адаменко В. О. Порівняльний аналіз методів зберігання вагових коефіцієнтів нейронних мереж / В. О. Адаменко, В. В. Шунков // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 14–20 березня 2016 — К. : НТУУ «КПІ», 2016. — С. 66 — 68.
5. Мірських Г. О. Врахування результатів оперативного спостереження в діагностичних моделях, виконаних за технологією штучних нейронних мереж / Г. О. Мірських, В. О. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування». Київ, 10-14 травня 2016. — К. : НУБіП, 2016 — С. 53—54.
6. Мірських Г. О. Розв'язання задачі «Стабільності-пластичності» штучних нейронних мереж / Г. О. Мірських, В. О. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування». Київ, 10-14 травня 2016. — К. : НУБіП, 2016 — С. 57—58.
7. Адаменко В. О. Візуалізація технологічного процесу виготовлення друкованої плати / В. О. Адаменко, С. Ю. Кондратенко // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 20–26 березня 2017 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — С. 75—77
8. Адаменко В. О. Лабораторний вимірювальний стенд / В. О. Адаменко, О. І. Шеленгівський // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 20–26 березня 2017 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — С. 94—96
9. Адаменко В. О. Прилад регулювання фізіологічних процесів за рахунок зміни освітленості в приміщенні / В. О. Адаменко, Є. О. Первак // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 20–26 березня 2017 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — С. 219—221
10. Крушець О.О. Автоматизація оцінки поглинання світлового потоку в технологіях світлотерапії / О. О. Крушець, В.О. Адаменко, В.В. Чухов // Міжнародна конференція КТПЗ–2017. Житомир, 19 жовтня 2017
11. Yanenko O. P. The device for determining the absorption capacity modulated light beams irradiation bar / O. P. Yanenko, V. O. Adamenko, K. L. Shevchenko, R. A. Tkachuk, V. I. Kuz // 4 міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні проблеми радіоелектроніки,



телекомунікацій та приладобудування (СПРТП–2017), м. Вінниця, 28-30 вересня 2017 р. — Вінниця: ВНТУ, 2017. — С. 120—122

12. Zinher Y. Three- and one-dimensional modeling of microstrip lowpass filters/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, E. Nelin // Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), IEEE Xplore, 2017 — P. 206—209 — <https://doi.org/10.1109/UkrMiCo.2017.8095385> Бази: WoS, Scopus

13. Зінгер Я. Л. Порівняння результатів три- та одновимірного моделювання мікросмушкових фільтрів нижніх частот / Я. Л. Зінгер, Ю. Ф. Адаменко, В. О. Адаменко, Є. А. Нелін // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. — 2017. — № 70. — С. 56—61. <https://doi.org/10.20535/RADAP.2017.70.56-61> Бази: WoS

14. Yanenko O. Automated system for irradiation of biologically active points of the human body / O. Yanenko; V. Adamenko; K. Shevchenko; V. Kuz // Scientific Journal of the Ternopil National Technical University — 2017. — No 2 (86) — С. 83—89.

15. Ковбич А. О. Синтез квазісосереджених реактивних елементів на основі кристалоподібних структур за допомогою штучної нейронної мережі / А. О. Ковбич, В. О. Адаменко, Ю. Ф. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 19–25 березня 2018 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — С. 60—62

16. Риндін М. Д. Джерело безперебійного живлення для мікрокомп'ютерів / М. Д. Риндін, В. О. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 19–25 березня 2018 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — С. 87—89

17. Крушець О. О. Автоматизована система для світлотерапії з оптимізацією частот модуляції / О. О. Крушець, О. П. Яненко, В. О. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 19–25 березня 2018 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — С. 235—237

18. Zinher Y. Fifth-Order Lowpass Filters on Electromagnetic-Crystal Inhomogeneities/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, E. Nelin // Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), IEEE Xplore, 10-14 September 2018 — P. 1—4. Бази: Scopus <https://doi.org/10.1109/UkrMiCo43733.2018.9047540>

19. Zinher Y. Delta Models of Frequency-Selective Structures/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, A. Shulha, E. Nelin // Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), IEEE Xplore, 10-14 September 2018 — P. 1—4. Бази: Scopus <https://doi.org/10.1109/UkrMiCo43733.2018.9047586>

20. Первак С. Г. Мікросмушкові тривимірні ємнісні шлейфи / С. Г. Первак, Я. Л. Зінгер, Ю. Ф. Адаменко, В. О. Адаменко, Є. А. Нелін // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. — 2019. — № 77. — С. 30—35 <https://doi.org/10.20535/RADAP.2019.77.30-35> Бази: WoS

21. Андржієвська М. Е. Розпізнавання дорожніх знаків за допомогою штучної нейронної мережі / М. Е. Андржієвська, Н. О. Лашевська, В. О. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 18–24 листопада 2019 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. — С. 39–41

22. Риндін М. Д. Розроблення математичної моделі автомобілю в середовищі SIMULINK / М. Д. Риндін, В. О. Адаменко // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 18–24 листопада 2019 — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. — С. 88–90

23. Dudnik O. V. Spectroscopy and imaging in observation of planets and their environments / O. V. Dudnik, M. Kowaliński, P. Podgórski, J. Barylak, J. Bąkała, R. V. Antypenko, V. O. Adamenko, N. V. Yezerskyi, A. V. Movchanyuk, I. V. Lazarev // Progress on spectroscopy and imaging III. Wrocław, Poland, November 19–21, 2019.

24. Simulation of CubeSat caliber particle detector “MiRA_ep” response to energetic electrons and protons using GEANT4 package / Jaromir Barylak, Oleksiy V. Dudnik, Tomasz Woźniczak, Volodymyr O. Adamenko, Ruslan V. Antypenko, Nikita V. Yezerskyi, Mirosław Kowaliński, Igor Y. Lazarev, Agata Zielińska, Janusz Sylwester, Jarosław Bąkała, Piotr Podgórski // Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111763C (6 November 2019); doi: 10.1117/12.2536748 Бази: WoS, Scopus

25. Movchaniuk A. V. Concept of implementation the digital signal processing of the miniature particle detector MiRA_ep in the cubesat formatt / A. V. Movchaniuk, N. V. Yezerskyi, V. O. Adamenko, R. V. Antypenko, O. V. Dudnik, A. M. Brichenko // International scientific and technical conference «Radioengineering fields, signals, apparatus and systems». Kyiv, November, 18 – 24, 2019: conference proceedings — Kyiv: 2019 — P. 159–161

26. Гелетко О. Я. Формування ефективного променю ФАР за допомогою алгоритмів машинного навчання / О. Я. Гелетко, В. О. Адаменко // Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в XXI столітті», Київ, 10 – 12 травня 2023 р. — Київ, 2023. — С. 23 – 25

Name: Andrey MOVCHANYUK
Teaching degree: Head of Department
Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”
Faculty: Radio Engineering Faculty
Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST
scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.02.03 – Drive Systems. Diploma: ДК 042564, date of issue 11.10.2007. Dissertation topic: “ High effective drive for ultrasonic pinning treatment of metals ”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Прикладна гідроаеромеханіка і механотроніка (Підручник). Рекомендовано Міністерством освіти і науки України. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – 711 с. (Авторський доробок: 83 с.). Співавтори: Яхно О.М., Луговський О.Ф., Ковалев В.А. та інші, всього 6 осіб.

2. Цифрові пристрої (Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів зі спеціальності 172). Київ. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2017. 36 с. (Авторський доробок: 18 с.). Співавтори: Титенко О.О., Сушко І.О.

3. Спеціальні розділи оброблення сигналів. (Навч. посібник, Конспект лекцій для магістрів спеціальності 172). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2017. – 173 с. (Авторський доробок: 71 с.). Співавтори: Сушко І.О., Лашевська Н.О., Антипенко Р.В.

4. Апаратне забезпечення ультразвукових кавітаційних технологій (Монографія). Вінниця: ФОП Кушнір Ю.В. – 2021. – 216 с. Авторський доробок: 120 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Берник І.М., Шульга А.В. та інші, всього 5 осіб.

5. Ультразвукові технологічні процеси. Розпилення та екстрагування (Монографія). Вінниця: ФОП Кушнір Ю.В. – 2022. – 288 с. Авторський доробок: 70 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Берник І.М., Ляшок А.В.

6. Спецрозділи цифрового оброблення сигналів. (Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для магістрів зі спеціальності 172). Київ. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2022. 50 с. (Авторський доробок: 15 с.). Співавтори: Сушко І.О., Лашевська Н.О., Антипенко Р.В.

7. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Збірник задач (Навч. посібник, Збірник задач для бакалаврів спеціальності 172). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. – 49 с. (Авторський доробок: 30 с.). Співавтори: Першин М.О., Лашевська Н.О.

8. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. (Навч. посібник, Комп’ютерний практикум для бакалаврів спеціальності 172). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. – 51 с. (Авторський доробок: 32 с.). Співавтори: Першин М.О., Лашевська Н.О.

9. Спеціальні розділи оброблення сигналів. (Навч. посібник, Конспект лекцій для бакалаврів спеціальності 172). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. – 174 с. (Авторський доробок: 73 с.). Співавтори: Сушко І.О., Лашевська Н.О., Антипенко Р.В.

10. Системи штучного інтелекту. Лабораторний практикум (Навч. посібник для виконання лабораторних робіт для магістрів зі спеціальності 172). Київ. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. 34 с. (Авторський доробок: 15 с.). Співавтори: Сушко І.О., Антипенко Р.В.

11. Бакалаврські та магістерські кваліфікаційні роботи. Рекомендації до виконання, оформлення і захисту (Навч. посібник для бакалаврів зі спеціальності 172). Київ. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. 49 с. (Авторський доробок: 20 с.). Співавтори: Шульга А.В., Адаменко В.О.

12. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1. Лабораторний практикум (Навч. посібник для бакалаврів зі спеціальності 172). Київ. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. 47 с. (Авторський доробок: 20 с.). Співавтори: Лащевська Н.О., Кирпатенко І.М., Адаменко В.О.
13. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Практикум (Навч. посібник з практичних занять для бакалаврів спеціальності 172). Київ. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2023. 32 с. (Авторський доробок: 16 с.). Співавтор: Лащевська Н.О.
14. Ультразвукові кавітаційні технології. Знезараження та фільтрування (Монографія). Вінниця: ФОП Кушнір Ю.В. – 2022. – 268 с. Авторський доробок: 72 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Гришко І.А., Зілінський А.І. та інші, всього 6 осіб.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Методика расчета цилиндрических ультразвуковых кавитационных камер с радиально-изгибными колебаниями стенок (Стаття, фахове видання). "Вісник національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія машинобудування. – 2015. – Т.75, № 3 – С.80-86." Обсяг: 7 с.
2. Ультразвуковой кавитатор для фармацевтической промышленности (Стаття, фахове видання). Електронний журнал «Біомедична інженерія та електроніка». – 2015. – № 4. Обсяг: 2 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П., Гришко І.А.
3. Оценка потерь MOSFET транзисторов в ключевых ультразвуковых генераторах (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2015». – м. Київ, березень 2015. – С.60-62. Обсяг: 3 с. Співавтор: Вістизенко Є.В.
4. Розрахунок геометрії ультразвукових кавітаційних камер (Тези). Матеріали ХХ міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». – м. Київ, травень 2015. Обсяг: 2 с. Співавтор: Луговський О.Ф.
5. Ультразвуковые генераторы с ФАПЧ и согласующим фильтром первого порядка для питания пьезопреобразователей (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2016». – м. Київ, березень 2016. – С.81-83. Обсяг: 3 с. Співавтори: Фесіч В.П., Вістизенко Є.В.
6. The research of L-type matching filter parameters (Тези). 2016 IEEE International Conference «UkrMiCo–2016». – м. Київ, вересень 2016. DOI: <https://doi.org/10.1109/UkrMiCo.2016.7739596>. Обсяг: 5 с. Співавтори: V. Fesich, I. Sushko, Ye. Vistyzenko.
7. LL-type filter for piezoelectric transducer (Тези). 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo–2017). – м. Київ, вересень 2017. – С.16 DOI: <https://doi.org/10.1109/UkrMiCo.2017.8095384>. Обсяг: 7 с. Співавтори: Ye. Vistyzenko, I. Sushko, A.Novosad.
8. Мехатронная система управления пьезоэлектрическим преобразователем в ультразвуковом технологическом оборудовании (Тези). Матеріали ХVІІІ міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». – м. Київ, червень 2017. Обсяг: 2 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П.
9. Сейсмические датчики для задач обнаружения человека (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2018». – м. Київ, березень 2018. – С.32-34. Обсяг: 3 с. Співавтори: Вістизенко Є.В., Бойко Р.Д.
10. Оцінка втрат в дроселях узгоджуючих фільтрів ультразвукових генераторів (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2018». – м. Київ, березень 2018. – С.81-83. Обсяг: 3 с. Співавтор: Середін А.П.
11. Модель пакетного пьезопреобразователя с армирующим болтом (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». – м. Київ, 2018. Обсяг: 2 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П.
12. Geophone Equivalent Circuit for Simulation Tasks in SPICE Packages (Стаття, Web of Science). "Вісник національного технічного університету України «Київський політехнічний

інститут». Серія радіотехніка, радіоапаратобудування. – 2019. – № 77. – С.53-59." DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2019.77.5359>. Обсяг: 7 с. Співатори: Sushko, I. O., Vistyzenko, Y. V., Antypenko, R. V. та інші, всього 5 осіб.

13. К вопросу о расчете ультразвукового ступенчатого трансформатора колебательной скорости с развитой поверхностью излучения (Стаття, фахове видання). "Міжнародний науково-технічний журнал «Mechanics and Advanced Technologies». – 2019. – Т.85, № 1 – С. 49-56." Обсяг: 8 с. Співатори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П.

14. Аналітичне дослідження впливу конструкції ультразвукового пакетного п'єзокерамічного перетворювача на амплітуду коливань (Стаття, фахове видання). "Міжнародний науково-технічний журнал «Mechanics and Advanced Technologies». – 2019. – Т.87, № 3 – С. 75-82." Обсяг: 8 с. Співатори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П.

15. Concept of implementation the digital signal processing of the miniature particle detector MiRA_ep in the cubesat format (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2019». – м. Київ, листопад 2019. – С.159-161. Обсяг: 3 с. Співатори: N. Yezerskyi, V. Adamenko, R. Antypenko та інші, всього 6 осіб.

16. Увеличение производительности ультразвуковых распылителей с развитой поверхностью (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». – м. Київ, 2019. – С.142-143. Обсяг: 2 с. Співатори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П.

17. Расширение динамического диапазона ультразвуковых генераторов в мехатронных системах управления пьезопреобразователями (Тези). Матеріали ХХ міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». – м. Київ, вересень 2019. Обсяг: 2 с. Співатори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П.

18. Аналіз існуючих можливостей регенерації фільтруючих перегородок (Тези). Матеріали ХХV міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». – м. Київ, 2020. – С.315-318. Обсяг: 4 с. Співатори: Луговський О.Ф., Шульга А.В., Зілінський А.І. та інші, всього 6 осіб.

19. Аналіз методик та модифікація існуючих виразів для розрахунку опору втрат дроселів на ультразвукових частотах (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2020». – м. Київ, листопад 2020. – С.52-54. Обсяг: 3 с. Співатор: Середін А.П.

20. Стенд для реєстрації сейсмічних хвиль (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2020». – м. Київ, листопад 2020. – С.184-186. Обсяг: 3 с. Співатор: Стешенко В.Д.

21. Synthesis of the bandpass filter with a predetermined phase error for generators with PLL for piezoceramic transducers (Тези). XV International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, (TCSET–2020). – м. Львів, м. Славське, лютий 2020. – С. 222-225. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235427>. Обсяг: 4 с. Співатори: R. Antypenko, I. Sushko, N. Lashchevska, A. Shulha.

22. Technology of ultrasonic cavitation cleaning of elastic surfaces (Тези). International Scientific-Technical Conference on Hydraulic and Pneumatic Drives and Control. – м.Київ, лютий 2020. – С. 264-271. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-59509-8_23. Обсяг: 8 с. Співатори: K. Luhovska, V. Feshich, A. Shulha.

23. Ultrasonic cavitation equipment with a liquid pressure transformer (Тези). International Scientific-Technical Conference on Hydraulic and Pneumatic Drives and Control. – м.Київ, жовтень 2020. – С. 282-292. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-59509-8_25. Обсяг: 11 с. Співатори: O. Luhovskyi, V. Feshich, I. Sushko та інші, всього 5 осіб.

24. Concept of the particle microbursts satellite experiment with the MIRA_EP compact instrument on the 2U cubesate platform (Стаття, фахове видання). Видання «Space research in

- Ukraine. 2018–2020. Report to COSPAR». – 2021. – С. 32-39. Обсяг: 8 с. Співавтори: О. Dudnik, V. Boiko, O. Yakovlev та інші, всього 10 осіб.
25. Possibilities of increasing the productivity of the ultrasonic atomiser (Стаття, фахове видання). Видання «Journal of the Technical University of Gabrovo». – 2021. – № 63 – С. 32-36. Обсяг: 5 с. Співавтори: O. Luhovskyi, A. Shulha, A. Zilinskyi та інші, всього 5 осіб.
26. Огляд методів виявлення та локалізації малих безпілотних літальних апаратів (Стаття, Web of Science). "Вісник національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія радіотехніка, радіоапаратобудування. – 2021. – № 87. – С.46-55." DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.87.4655>. Обсяг: 10 с. Співавтор: Сокольський С.О.
27. Підвищення продуктивності ультразвукових диспергаторів з розпиленням в тонкому шарі (Тези). Матеріали XXVI міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». – м. Київ, вересень 2021. – С.265-268. Обсяг: 4 с. Співавтори: Луговський О.Ф., Гришко І.А., Зілінський А.І. та інші, всього 5 осіб.
28. Electronic simulator of signals derived from scintillation detectors in spectrometric identification of high-energy charged particles (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2021». – м. Київ, листопад 2021. – С.75-77. Обсяг: 3 с. Співавтори: N. Yezerskyi, O. Dudnik.
29. Електроакустичний тракт детектора МЛА (Тези). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «РТПСАС–2022». – м. Київ, листопад 2022. – С.94-96. Обсяг: 3 с. Співавтор: Сокольський С.О.
30. Human Steps Detection Using CME and FCME Threshold Calculation Algorithms (Стаття, Scopus). "Radioelectronics and Communication Systems, 2022, Vol. 65. No. 5 p.p. 268 –274." DOI: [10.3103/S073527272301003X](https://doi.org/10.3103/S073527272301003X). Обсяг: 7 с. Співавтор: Y. Vistyzenko.
31. Influence of single layer winding geometry of inductive element on loss resistance (Стаття, Scopus). "Журнал «Radioelectronics and Communications Systems». – 2022.–Т.65, № 10. – С.551-561." DOI: <https://doi.org/10.3103/S073527272301003X>. Обсяг: 11 с. Співавтор: A. Seredin.
32. Second-order filters with independent setting and adjustment of basic parameters (Стаття, Web of Science). "Вісник національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія радіотехніка, радіоапаратобудування. – 2023. – № 93. – С.5-10." DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2023.93.510>. Обсяг: 6 с. Співавтори: R. Antypenko, I. Kuzratenko, V. Fesich.
33. Алгоритм оброблення аудіосигналів із використанням методу машинного навчання (Стаття, Web of Science). "Вісник національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія радіотехніка, радіоапаратобудування. – 2023. – № 93. – С.39-51." DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2023.93.3951>. Обсяг: 13 с. Співавтор: Сокольський С.О.
34. Seismic wave recorder design for development footprint human detection algorithms (Стаття, фахове видання). Міжнародний науково-технічний журнал «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». – 2023. –№1. – С.76-83. Обсяг: 8 с. Співавтори: Y. Vistyzenko, M. Stepanov, J. Boiko.
35. Електроакустичний тракт детектора для виявлення малих безпілотних літальних апаратів (Стаття, фахове видання). Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – №2. – С. 135-144. Обсяг: 10 с. Співавтор: Сокольський С.О.
36. Алгоритм ідентифікації сортів та енергій заряджених частинок для вивчення явища сейсмічно-магнітосферної кореляції (Стаття, фахове видання). Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – №3. – С. 66-71. Обсяг: 6 с. Співавтор: Єзерський Н.В.
37. Вплив кількості витків одношарової обмотки індуктивного елемента на опір втрат (Стаття, фахове видання). Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – №4. – С. 25-32. Обсяг: 8 с. Співавтор: Середін А.П.
38. Імітатор спрацювань детекторів заряджених частинок та модуль цифрової обробки сигналу малогабаритного спектрометра елементарних частинок (Стаття, фахове видання). Вісник



Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – №4. – С. 92-97. Обсяг: 6 с. Співавтор: Єзерський Н.В.

39. Оптимізація аналогового модулю за шумовими характеристиками у бортовому детекторі ресстратора-аналізатора для ідентифікації заряджених частинок (Стаття, фахове видання). "Міжнародний науково-технічний журнал «Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології». – 2023. – Т.05, № 1. – С. 101-113." Обсяг: 13 с. Співавтор: Єзерський Н.В.

D. Patents obtained in the entire activity

1. Спосіб виготовлення бетону (Патент на винахід). Патент України номер UA 108260, МПК: C04B 40/00 та ін., опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7/2015. Співавтори: Згуровський М.З., Бобир М.І., Луговський О.Ф. та інші, всього 8 осіб.

2. Ультразвукове кавітаційне обладнання (Патент на винахід). Патент України номер UA 108589, МПК: C02F 1/36 та ін., опубл. 12.05.2015, Бюл. № 9/2015. Співавтори: Луговський О.Ф., Гришко І.А., Зілінський А.І., та інші, всього 5 осіб.

3. Ультразвуковий пристрій для обробки рідини (Патент на винахід). Патент України номер UA 111111, МПК: C02F 1/36, C02F 1/48, опубл. 25.03.2016, Бюл. № 6/2016. Співавтори: Луговський О.Ф., Суржин В.М., Луговський О.О.

4. Пристрій для ультразвукової кавітаційної обробки рідини (Патент на винахід). Патент України номер UA 112827, МПК: C02F 1/36 та ін., опубл. 25.10.2016, Бюл. № 20/2016. Співавтори: Луговський О.Ф., Фесіч В.П., Гришко І.А., та інші, всього 5 осіб.

5. Ультразвуковий пристрій для обробки рідини (Патент на винахід). Патент України номер UA 113244, МПК: C02F 1/36, C02F 1/30, опубл. 26.12.2016, Бюл. № 24/2016. Співавтори: Луговський О.Ф., Суржин В.М., Луговська К.О.

6. Спосіб видобування нафти (Патент на винахід). Патент України номер UA 113362, МПК: E21B 43/20, C02F 1/36, опубл. 10.01.2017, Бюл. № 1/2017. Співавтори: Луговський О.Ф., Терентьев О.М., Фесіч В.П. та інші, всього 5 осіб.

7. Спосіб ультразвукового кавітаційного очищення поверхонь (Патент на корисну модель). Патент України номер UA 120452, МПК: B08B 3/12, опубл. 10.11.2017, Бюл. № 21/2017. Співавтори: Луговський О.Ф., Омеліч М.Ф., Фесіч В.П. та інші, всього 7 осіб.

8. Ультразвуковий розпилювач (Патент на винахід). Патент України номер UA 117879, МПК: B05B 17/06, опубл. 10.10.2018, Бюл. № 19/2018. Співавтори: Луговський О.Ф., Ткалич В.В., Орешніков О.В. та інші, всього 7 осіб.

9. Ультразвуковий пристрій для обробки рідини (Патент на винахід). Патент України номер UA 120803, МПК: C02F 1/36 та ін., опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3/2020. Співавтори: Луговський О.Ф., Гришко І.А., Фесіч В.П. та інші, всього 6 осіб.

10. Ультразвуковий розпилювач (Патент на винахід). Патент України номер UA 122303, МПК: B05B 17/06, опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19/2020. Співавтори: Луговський О.Ф., Гришко І.А., Фесіч В.П., Зілінський А.І.

11. Мобільний ультразвуковий пристрій для обробки рідини (Патент на корисну модель). Патент України номер UA 144597, МПК: C02F 1/00, C02F 1/36, опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19/2020. Співавтори: Луговський О.Ф., Берник І.М., Гришко І.А. та інші, всього 8 осіб.

12. Ультразвуковий розпилювач (Патент на винахід). Патент України номер UA 122846, МПК: B05B 17/06, опубл. 06.01.2021, Бюл. № 01/2021. Співавтори: Луговський О.Ф., Ткалич В.В., Орешніков О.В. та інші, всього 7 осіб.

13. Фазовий детектор (варіанти) (Патент на винахід). Патент України номер UA 126492, МПК: G01R 25/04, H03D 13/00, опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41/2022. Співавтори: Антипенко Р.В., Кирпатенко І.М., Новосад А.А. та інші, всього 5 осіб.

14. Ультразвукове обладнання для ударної обробки внутрішніх поверхонь довгих отворів деталей (Патент на корисну модель). Патент України номер UA 155196, МПК: B24B 39/02



The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education

Annex 10 Visit Record

та ін., опубл. 31.01.2024, Бюл. № 5/2024. Співавтори: Тітов В.А., Луговський О.Ф.,
Гришко І.А. та інші, всього 7 осіб.

Name: Ruslan ANTYPENKO

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.07 – antennas and microwave devices. Diploma: ДК 029872, date of issue 30.06.2005. Dissertation topic: "Transverse planar integrated transistor microwave generators"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Цифрове оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, Р. В. Антипенко, В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.73 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 39 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54688> – Назва з екрана.

2. Цифрове оброблення сигналів. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» та «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Р. В. Антипенко, І. О. Сушко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 941,82 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 23 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54958>

3. Системи штучного інтелекту. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, А. В. Мовчанюк, Антипенко Р. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.67 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 34 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57371>

4. Цифрове оброблення сигналів. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: к.т.н., доц. Антипенко Р.В., к.т.н., доц. Сушко І.О. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023 від 29.06.2023 р.). Посилання: <https://my.kpi.ua/syllabus/114?trainform=1>

5. Спецрозділи цифрового оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра з телекомунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» / І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, Р. В. Антипенко, А. В. Мовчанюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (1 файл 1,37 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48121>

6. Електроживлення радіоелектронної апаратури: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Н.О. Лащевська, І.М. Кирпатенко, Р. В. Антипенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 705Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 37 с. Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57259>

7. Електроніка та мікроелектроніка: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Н.О. Лащевська,

І.М. Кирпатенко, Р. В. Антипенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 705 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 29 с. Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57258>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Антипенко Р.В., Першин М.О., Смоков Є.О. Оптимізація радіолінії супутникового зв'язку // Міжнародна науково-технічна конференція Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи, Київ, 15.03.2016

2. Р.В. Антипенко, Н. А. Першин, Б.М. Рассамакін, Н.Ф. Байсков, С.А. Остапчук, С.М. Хайрнасов, А.Б. Рассамакін, А.С.Менжега, Е.Ю. Коваленко, Д.С.Смаковський, С.Е.Мартинюк, В.И. Хомініч, М.Г. Душейко Наносупутник PolyTAN-1: на навколосезній сонячно-синхронній орбіті 24 місяці // 16th UKRAINIAN CONFERENCE ON SPACE RESEARCH, Одеса, 22-27 серпня 2016р.

3. Антипенко Р.В., Кравцов Д.І. Міжнародне частотне присвоєння радіоліній університетських наносупутників // 19-а Міжнародна молодіжна науково-практична конференція, Дніпро, 12-14 квітня 2017

4. Антипенко Р. В. Схема заміщення геофона для задач моделювання в SPICE пакетах / І. О. Сушко, Є. В. Вістизенко, А. В. Мовчанюк, Р. В. Антипенко, А. В. Серга, // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. – 2019. – Вип.77. – С. 53-59. doi: 10.20535/RADAP.2019.77.53-59.

5. Antypenko R. Synthesis of the Bandpass Filter with a Predetermined Phase Error for Generators with PLL for Piezoceramic Transducers Proceedings / R. Antypenko, A. Movchanyuk, I. Sushko, N. Lashchevska, A. Shulha // 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering. – TCSET 2020. – pp. 222–225. DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235427

6. Antypenko R. Concept of the Particle Microbursts Satellite Experiment with the Mira Ep Compact Instrument on the 2U Cubesat Platform / O. Dudnik, V. Boiko, O. Yakovlev, V. Adamenko, R. Antypenko, A. Movchanyuk, N. Yezerskyi, A. Didenko, I. Lazariyev, T. Gorbachova // Space Research in Ukraine 2018–2020 (Report to COSPAR) / Ed. O. Fedorov. — Kyiv: Akadem periodyka, 2021. – P. 32 – 39.

7. Antypenko R. Simulation of CubeSat caliber particle detector "miRA-ep" response to energetic electrons and protons using GEANT4 package / Barylak Jaromira, Dudnik Oleksiy, Woaniczak Tomasz, Adamenko Volodymyr, Antypenko Ruslan, Yezerskyi Nikita, Kowaliński Mirosława, Lazarev Igor, Zielińska Agata, Sylwester Janusza, Bakała Jarosława, Podgórski Piotra // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 11176. – 2019. – Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments. doi: 10.1117/12.2536748

8. Антипенко, Р. В. (2020). Радіотехнічному факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського 90 років. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 63(12), 723–729. <https://doi.org/10.20535/S0021347020120001>

9. Antypenko R. Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko, J. Wang // Traitement du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–1548. <https://doi.org/10.18280/ts.380531>

10. Antypenko R. Intrusion Detection System after Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko. IEEE Transactions on Reliability. – 2022. – 71(2). – pp. 1000–1010. DOI: 10.1109/TR.2022.3164877

11. Liu, C., Chen, Z., Wu, Y. Antypenko R. et al. A target behavior pattern mining and abnormal behavior monitoring based on multidimensional similarity metric. Wireless Netw 29, 3027–3037 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3>

12. Antypenko, R. V., Kyrpatenko, I. M., Movchanyuk, A. V. and Fesich, W. P. (2023) “Second-Order Filters with Independent Setting and Adjustment of Basic Parameters”, Visnyk NTUU



KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioaparatabuduvannia, (93), pp. 5-10. doi: 10.20535/RADAP.2023.93.5-10.

13. Парфьонов Г. В.; Антипенко Р. В. Проблеми радіообміну в сузір'ях пікосупутників // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції — Київ, 2024. — с. 42 - 44

14. Терещенко Д. В.; Антипенко Р. В. Мікродоплерівський радар для використання космічними апаратами // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції — Київ, 2024. — с. 52 - 54

15. Пономарьов І. В.; Антипенко Р. В. Особливості обробки капнограм // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції — Київ, 2024. — с. 112 – 114

Name: Artem NIKITCHUK
Teaching degree: Senior Lecturer
Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”
Faculty: Radio Engineering Faculty
Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST scientific papers in the field of subjects in the teaching position

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Нікітчук, А. В. Програмування вбудованих систем Інтернету речей. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спец. 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Нікітчук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл: 1,46 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 120 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/71804> – Назва з екрана.

2. Нікітчук, А. В. Програмування вбудованих систем Інтернету речей. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спец. 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Нікітчук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл: 3,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 88 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/71805> – Назва з екрана.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Нікітчук А.В. Програмне забезпечення визначення температур та показників надійності елементів електронної структури РЕА / А.В. Нікітчук, Б.М. Уваров // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 16 – 22 березня 2015 р.: матеріали конференції — Київ, 2015. — с. 66-67.

2. Nikitchuk A. V. Optimization of Arrangement Heat-Producing Functional Units and Radio Elements on the Printed Circuit Board / A. V. Nikitchuk, B. M. Uvarov // Electronics and control systems. – 2016. – № 1. – с. 54-59. ISSN 1990-5548. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/etsu_2016_1_10.

3. Никитчук А.В. Оптимизация теплового режима и надежности радиоэлектронного блока / А.В. Никитчук, Б.М. Уваров // Научно-технический сборник «Радіотехніка». — 2016. — №187. — с. 132-137.

4. Зиньковский Ю.Ф. Оптимизация показателей надежности структурно-конструктивных модулей аппаратуры защиты информации / Ю.Ф. Зиньковский, А.В. Никитчук, Б.М. Уваров // Науково-технічний збірник «Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні». – 2016. – №31. – с. 127-137.

5. Нікітчук А.В. Оптимізація показників надійності структурно-конструктивних модулів першого та другого рівня / А.В. Нікітчук, Б.М. Уваров // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 20 – 26 березня 2017 р.: матеріали конференції — Київ, 2017. — с. 84-86.

6. Нікітчук А.В. Оптимізація показників надійності структурно-конструктивних модулів першого та другого рівня / А.В. Нікітчук, Б.М. Уваров // XIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “АВІА-2017”. Київ, 19-21 квітня 2017 р.: матеріали конференції — Київ, 2017. — с. 10.27-10.29.

7. Нікітчук А.В. Оптимізація теплового режиму та надійності радіоелектронного блоку / А.В. Нікітчук, Б.М. Уваров // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні методики, інновації та досвід практичного застосування у сфері технічних наук». Радом, Республіка Польща, 27–28 грудня 2017 р.: матеріали конференції — м. Радом, Республіка Польща, 2017. — с. 38-42.

8. Нікітчук А.В. Оптимізація розташування чарунок у блоці зі щільною компоновкою / А.В. Нікітчук, Б.М. Уваров // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 19 – 25 березня 2018 р.: матеріали конференції — Київ, 2018. — с. 93-95.

9. Уваров Б. М. Проектування радіоелектронного апарату з оптимальними показниками надійності / Б.М. Уваров, А.В. Нікітчук // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2018. – № 75. – с. 48-53. ISSN 2310-0389. – Режим доступу: <http://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1507/1395>.

10. Перегуда О. І. Вплив відхилень параметрів пасивних компонентів на коефіцієнт передачі напруги / О. І. Перегуда, А. В. Нікітчук // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конференції, Київ, 18 – 24 листопада 2019 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2019. — С. 30-32.

11. Крот Ю. Ю. Мобільний аналізатор якості повітря у приміщенні / Ю. Ю. Крот, А. В. Нікітчук // III Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в XXI столітті» : матеріали конференції, Київ, 12 – 15 травня 2020 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2020. — С. 27-28.

12. Мальцев М. О. Електронне табло з віддаленим керуванням / М. О. Мальцев, О. Ю. Мирончук, А. В. Нікітчук // III ВНТК Радіоелектроніка у XXI столітті : матеріали конференції, Київ, 12 – 15 травня 2020 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2020. — С. 31-32.

13. Нікітчук А. В. Теплові процеси та надійність у блоці РЕА / А. В. Нікітчук // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конференції, Київ, 16 – 22 листопада 2020 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2020. — С. 21-23.

14. Нікітчук А. В. Розрахунок та оптимізація показників надійності в процесі проектування РЕА // IV ВНТК Радіоелектроніка у XXI столітті : матеріали конференції, Київ, 25 – 26 травня 2021 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2021. – С. 61-62.

15. Nikitchuk A. V. The reliable radioelements choosing features in the process of designing REA // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конференції, Київ, 22 – 24 листопада 2022 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2021. – С. 113-115.

16. Nikitchuk A. V. Reliability of computer networks: problems and challenges // V ВНТК Радіоелектроніка у XXI столітті : матеріали конференції, Київ, 10-12 травня 2023 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2023. – С. 58–59.

17. Nikitchuk A. V. Impact of components parameters deviations on electronic equipment reliability // V ВНТК Радіоелектроніка у XXI столітті : матеріали конференції, Київ, 10-12 травня 2023 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ, 2023. – С. 100–101.

18. Nikitchuk A. V. Application of numerical optimization methods in software to enhance the reliability of electronic devices // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конференції, Київ, 13 – 15 грудня 2023 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, РТФ. — Київ, 2023. – С. 53-55.

19. Holovnia Ye. S. Integration of Electronic Warfare Equipment into a unified Internet of Things System / Ye. S. Holovnia, A. V. Nikitchuk // VI ВНТК Радіоелектроніка у XXI столітті :



матеріали конференції, Київ, 15-16 травня 2024 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, РТФ. — Київ, 2024. — С. 6–7.

20. Nikitchuk A. V. Embedded systems simulators for Internet of Things device concept validation during design / A. V. Nikitchuk, Ye. S. Holovnia // VI ВНТК Радіоелектроніка у ХХІ столітті : матеріали конференції, Київ, 15-16 травня 2024 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, РТФ. — Київ, 2024. — С. 8–9.

21. Nikitchuk A. V. The influence of steady-state and non-steady-state modes of electronic equipment on the calculation of its reliability indicators // VI ВНТК Радіоелектроніка у ХХІ столітті : матеріали конференції, Київ, 15-16 травня 2024 р. / М-во освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, РТФ. — Київ, 2024. — С. 24–25.

22. Melnyk V. V. Data streams management in personal Bluetooth networks / Melnyk V. V., Nikitchuk A. V. // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27–28 листопада 2024 р.: матеріали конференції — Київ, 2024. — С. 65–67.

23. Kundelskyi P. V. Encryption-based protection of UAV communication channels / Kundelskyi P. V., Nikitchuk A. V. // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27–28 листопада 2024 р.: матеріали конференції — Київ, 2024. — С. 62–64.

a. V. Nikitchuk (2024). Impact of Electronic Components Thermal Resilience on the Reliability of Radio-Electronic Equipment. *Visnyk NTUU KPI Serii A - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*, № 98, pp. 38-45 <http://doi.radap.kpi.ua/article/view/327425>, ISSN: 2310-0389, 2310-0397



Name: Illia KYRPATENKO

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.14.08 – Conversion of Renewable Energy Sources. Diploma: ДК 021695, date of issue 14.01.2004. Dissertation topic: "Methods and Means of Rational Conversion and Storage of Solar and Wind Energy in Autonomous Energy Systems"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1. Лабораторний практикум. Електронний ресурс. Навч. посібник для студентів спеціальності «Електронні комунікації та радіотехніка». КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл 1.29Мбайт) 2023р. Режим доступу - <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56804> Укладачі: Кирпатенко І, Лащевська Н. О., Мовчанюк А. В., Адаменко В. О.

2. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 2. КМП'ютерний практикум. Навч. посібник для студентів спеціальності «Електронні комунікації та радіотехніка». КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл 1 Мбайт) 2023р. Режим доступу - <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57284>. Укладачі: Кирпатенко І. М., Адаменко В. О., Лащевська Н. О.

3. Електроніка та мікроелектроніка. Лабораторний практикум. Навч. посібник для студентів спеціальності «Електронні комунікації та радіотехніка». КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл 1.44 Мбайт) 2023р. Режим доступу - <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57258> Укладачі: Кирпатенко І. М., Лащевська Н. О. Антипенко Р. В.

4. Електроживлення радіоелектронної апаратури. Лабораторний практикум. Навч. посібник для студентів спеціальності «Електронні комунікації та радіотехніка». КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл 1.44 Мбайт) 2023р. Режим доступу - <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57259>. Укладачі: Кирпатенко І. М. Антипенко Р. В., Лащевська Н. О.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Second-Order Filters with Independent Setting and Adjustment of Basic Parameters. Вісник НТУУ «КПІ» серія радіотехніка, радіо апаратобудування - №93 с. 5-10. 2023р. Кирпатенко І. М., Р.В. Антипенко, А.В. Мовчанюк, В.П. Фесіч

A. Patents obtained in the entire activity

1. Фазовий детектор (варіанти). Патент України №126492, МПК G01R 25/04, H03D 13/00. 12.10.22. Бюл. №41. 2022р. Кирпатенко І. М., Р. В. Антипенко, А. В. Мовчанюк, А. А. Новосад, В. П. Фесіч

Name: Sergiy PEREGUDOV

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.11.17 Biological and Medical Devices and Systems. Diploma: ДК 054574, date of issue 14.10.2009. Dissertation topic: "Millimeter Wavelength Range Biomedical Devices Based on Low-Intensity Noise Generation"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Яненко, О. П. Радіометричні НВЧ методи та засоби вимірювання фізичних величин [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / О. П. Яненко, С. М. Перегудов, К. Л. Шевченко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,30 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 352 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43059>.

2. Моделювання пристроїв МСТ. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,38 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 78 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43058>.

3. Перегудов, С. М. Елементи інтелектуальної радіоапаратури. Пристрої мікросистемної техніки [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. М. Перегудов, Ю. Ф. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 11.37 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 196 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54307>.

4. Перегудов, С. М. Елементи інтелектуальної радіоапаратури. Пристрої мікросистемної техніки [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. М. Перегудов, Ю. Ф. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 11.37 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 196 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54307>.

5. Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Частина 1 : Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,23 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 70 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57245>.

6. Бездротові технології інтелектуальної радіоапаратури. Частина 1 : Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 31 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57246>.

7. Елементи інтелектуальної радіоелектронної апаратури : Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1

файл: 2,52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 32 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57242>.

8. Мікросистемна техніка : Домашня контрольна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,76 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 29 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57274>.

9. Проектування приймальних пристроїв НВЧ: Курсова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,59 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 45 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57279>.

10. Проектування приймальних пристроїв НВЧ : Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С. М. Перегудов. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,17 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 65 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57248>.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Перегудов С.М., Яненко О.П., Доліч Д.О. Двоступеневий метод обробки результатів вимірювань високочутливої радіометричної системи // Вісник НТУУ "КПІ". Серія – Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2016. – Вип. 65. – С. 79-89. <https://doi.org/10.20535/RADAR.2016.65.79-89>.

2. Перегудов С.М. Статистичний метод визначення метрологічних характеристик радіометричних систем / Перегудов С.М., Снісар А.В. // Міжнародна науково-техн. конф. "Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи". Київ, 19-25.03.2018: матеріали конференції – Київ, 2018. – С. 139-140. <http://conf.rtf.kpi.ua/ua/discussion/2018section3/872-2017-03-19-13-52-26>.

3. Перегудов С.М. Порівняння радіометричного та кількісного показників мікрофлори / Перегудов С.М., Ступаренко А.В. // Міжнародна науково-техн. конф. "Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи". Київ, 19-25.03.2018: матеріали конференції – Київ, 2018. – С. 250-252/. <http://conf.rtf.kpi.ua/ua/discussion/2018section6/915-2017-03-19-14-51-30>.

4. Peregudov S. Peculiarities of metrology in millimeter range communication systems/ A.Yanenko, M.Prokofiev, S.Peregudov, V.Ovod // International Scientific Conference "UNITECH 2018". Bulgaria, Gabrovo, 16-17.11.2018.: Proceedings. – Gabrovo, 2018. – Vol.II. – P. 342-345. https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/papers/2018/s19/s19_p198.pdf.

5. Yanenko, S. Peregudov, M. Prokofiev and K. Shevchenko, "Perspectives of the Using mm-Range Radiometry in Telecommunication Systems of Information Transmission," 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 67-70. <https://doi.org/10.1109/AIACT.2019.8847751>.

6. K. Shevchenko, O. Yanenko, M. Prokofiev, S. Peregudov, V. Kuz, S. Ustenko, "Measurement of the reflection coefficient of moist materials at ultrahigh frequencies", Journal of the Technical University of Gabrovo, vol. 59 (2019), 46-49. <https://izvestia.tugab.bg/images/Downloads/Vol59-2019-ME-9-46-49.pdf>.

7. O. Yanenko, S. Peregudov, V. Malanchuk, K. Shevchenko and O. Golovchanska, "Investigation of the electromagnetic properties of bone and soft tissue regeneration materials," 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2020, pp. 411-415, <https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235465>.

8. O. Yanenko, S. Peregudov, K. Shevchenko, V. Malanchuk and O. Golovchanska, "Assessment of Dielectric Implantable Biomaterials Compatibility Based on the Level of Low-intensity mm-range Signals," 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2020, pp. 436-441, doi: <https://doi.org/10.1109/ELNANO50318.2020.9088762>.

9. Peregudov S. Microwave food fat meter/ K. Shevchenko, O. Yanenko, M. Prokofiev, S. Peregudov, V. Kuz // International Scientific Conference "UNITECH 2020". Bulgaria, Gabrovo, 20-21.11.2020.: Proceedings. – Gabrovo, 2020. – Vol.I. – P. 194-197. https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/papers/2020/s2/s2_p90_v3.pdf.
10. Перегудов С.М. Особливості формування шумових параметрів модуляційного радіометра/Яненко О.П., Перегудов С.М., Вірченко Л.А.// Міжнародна науково-техн. конф. "Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи". Київ, 16-22.11.2020: матеріали конференції – Київ, 2020. – 200 с. – (с. 193-196).
11. Перегудов С.М. Електромагнітні властивості озотокеріто-парафінових матеріалів для фізіотерапії/Яненко О.П., Перегудов С.М., Шевченко К.Л., Грубник Б.П.//Вісник КПІ. Серія ПРИЛАДОБУДУВАННЯ. – 2020. – Вип. 60(2) – С. 66-71. [https://doi.org/10.20535/1970.60\(2\).2020.221455](https://doi.org/10.20535/1970.60(2).2020.221455).
12. Peregudov S. Low-intensity signal modulation of the microwave physiotherapy equipment/Yanenko O., Peregudov S., Shevchenko K., Kuchak V.//Вісник КПІ. Серія ПРИЛАДОБУДУВАННЯ. – 2021. – Вип. 61(1) – С. 77-84. [https://doi.org/10.20535/1970.61\(1\).2021.237107](https://doi.org/10.20535/1970.61(1).2021.237107).
13. Перегудов С.М. Особливості мікрохвильових випромінювань матеріалів для фізіотерапії/ Яненко О.П., Перегудов С.М., Шевченко К.Л., Грубник Б.П.//Технічна інженерія. – 2021. – № 1 (87). – С.126-131. DOI: 10.26642/ten-2021-1(87)-126-131, <http://ten.ztu.edu.ua/article/view/234553>, ISSN: 2707-9619, 2706-5847.
14. Перегудов С.М. Особливості низькоінтенсивного енергетичного балансу в процесі фізіотерапевтичного застосування сумішей природних матеріалів. /Яненко О.П., Перегудов С.М., Шевченко К.Л., Головчанська О.Д. // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. – 2021. – Вип. 85. – С. 41-47. DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.85.41-47>.
15. O. Yanenko, S. Peregudov, K. Shevchenko, V. Malanchuk, V. Shvydchenko and O. Golovchanska, "Electromagnetic Properties and Compatibility of Implant Materials for Bone Regeneration," 2022 IEEE 41st International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2022, pp. 318-322, <https://doi.org/10.1109/ELNANO54667.2022.9927088>.
16. Oleksii Yanenko, Kostiantyn Shevchenko, Serhii Peregudov, Oleksandr Golovchanskiy, Oleksandra Golovchanska (2022). MEASUREMENT OF THERMAL RADIATION OF MOXA PHYSIOTHERAPEUTIC REGIME. Bulletin of Kyiv Polytechnic Institute. Series Instrument Making, , 64(2), pp. 101-105. DOI: 10.20535/1970.64(2).2022.270050, <http://visnykpb.kpi.ua/article/view/270050>, ISSN: 2663-3450, 0321-2211
17. Peregudov S. Radiometric method of researching the emission properties of bio-objects/ Oleksiy Yanenko, Kostiantyn Shevchenko, Vasyl Kuz, Mikhail Prokofiev, Sergey Peregudov // Intern. Scientific Conference "UNITECH 2022". Bulgaria, Gabrovo, 17-19.11.2022.: Proceedings. – Gabrovo, 2022. – Vol. I. – P. 116-119.
18. O. P. Yanenko, S. M. Peregudov, K. L. Shevchenko, V. O. Malanchuk, V. S. Shvydchenko, O. D. Golovchanska (2023). Electromagnetic Compatibility of Implantable Biomaterials for Reconstructive and Restorative Surgery of Facial Bones. Visnyk NTUU KPI Serii A - Radiotekhnika Radioaпаратobuduvannia, , 92, pp. 77-83 <http://doi.radap.kpi.ua/article/view/327231>, ISSN: 2310-0389, 2310-0397.
19. Сергій Миколайович Перегудов, Олексій Пилипович Яненко, Костянтин Шевченко (2025). Комбінований генератор опорного шумового сигналу для радіометричних систем мм-діапазону. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, pp. DOI: 10.20535/S0021347024070033, <https://radio.kpi.ua/article/view/S0021347024070033>, ISSN: 2307-6011, 0021-3470

Name: Yana ZINHER

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.13 – Radio Engineering Devices and Telecommunication Equipment. Diploma: ДК 061213 date of issue 29.06.2021. Dissertation topic: “Frequency filters based on three-dimensional electromagnetic crystal inhomogeneities”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів радіотехнічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад.: А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер, В. О. Адаменко — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 149 с.

2. Електронний навчальний посібник Моделювання мікро- та наноструктур [Текст]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Я. Л. Зінгер; Є. А. Нелін; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 60 с.

3. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури в середовищі SolidWorks [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка / А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,82 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 112 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48904>

4. Зінгер, Я. Л. Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 1. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Я. Л. Зінгер ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.81 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 60 с. – Назва з екрана: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53843>

5. Зінгер, Я. Л. Наскрізна розробка інтелектуальної техніки. Частина 2. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Я. Л. Зінгер, Ю. Ф. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.9 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 105 с. – Назва з екрана: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/60348>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Формування зонної діаграми фотонних та фононних кристалів / М. А. Гіндікіна, Я. Л. Зінгер, Є. А. Нелін // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2015. – № 63. – с. 119-126. в (Web of Science).

2. Низькочастотний фільтр на основі кристалоподібних неоднорідностей / Я. Л. Зінгер, В. І. Попсуй, Є. А. Нелін // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 14–20 березня 2016 — К.: НТУУ «КПІ», 2016. – С. 209-211 (Не входить до наукометричних баз).

3. E. Nelin, Y. Zinher, “Microwave filter based on crystal-like reactive elements”, IEEE: Radio Electronics & Info Communications (UkrMiCo), 2016 International Conference, pp. 1–4, Sept. 2016. (IEEE Xplore Digital Library, Web of Science, Scopus).

4. Дельта-моделі реактивних радіоелементів та фільтрів нижніх частот / Є. А. Нелін, А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2017. – № 69. – с. 72-77. (Web of Science).
5. Порівняння характеристик поодиноких та суміщених електромагнітнокристалічних неоднорідностей/ Я. Л. Зінгер, В. І. Попсуй, Є. А. Нелін // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 20–26 березня 2017 р.: матеріали конференції – Київ, 2017. – С. 232-234. (Не входить до наукометричних баз).
6. Порівняння результатів три- та одновимірного моделювання НВЧ фільтрів нижніх частот/ Є. О. Склярєнко, Я. Л. Зінгер, Є. А. Нелін // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 20–26 березня 2017 р.: матеріали конференції – Київ, 2017. – С. 241-243. (Не входить до наукометричних баз).
7. Zinher Y. Three- and one-dimensional modeling of microstrip lowpass filters/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, E. Nelin // Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), IEEE Xplore, 2017 – P. 206–209 ; DOI - <https://dx.doi.org/10.1109/UkrMiCo.2017>. (IEEE Xplore Digital Library, Web of Science, Scopus).
8. Зінгер Я. Л. Порівняння результатів три- та одновимірного моделювання мікросмушкових фільтрів нижніх частот / Я. Л. Зінгер, Ю. Ф. Адаменко, В. О. Адаменко, Є. А. Нелін // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2017. – № 70. – с. 56-61.; DOI - <http://dx.doi.org/10.20535/radap.2017.70.56-61>. (Web of Science).
9. Нелін Є. А. Суміщені електромагнітнокристалічні неоднорідності / Є. А. Нелін, Я. Л. Зінгер, В. І. Попсуй // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2017. – № 71. – с. 46-51.; DOI - <https://dx.doi.org/10.20535/radap.2017.71.46-51>. (Web of Science).
10. Нелін Е. А. Фильтры нижних частот на основе кристаллоподобных неоднородностей / Е. А. Нелін, Я. Л. Зінгер, В. И. Попсуй // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника – 2018. – Т. 61 № 5. – с. 284-293.; DOI - <https://dx.doi.org/10.20535/S0021347018050059>. (Web of Science).
11. Нелін Є. А. Дельта-моделі коливальних структур та смугових фільтрів / Є. А. Нелін, А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2018. – № 73. – с. 63-68.(Web of Science).
12. Фільтр нижніх частот п'ятого порядку на основі кристалоподібних неоднорідностей; / Зінгер Я. Л., Нелін Є. А. // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». Київ, 19–25 березня 2018 р.: матеріали конференції – Київ, 2018. – С. 266-269. (Не входить до наукометричних баз).
13. Zinher Y. Fifth-Order Lowpass Filters on Electromagnetic-Crystal Inhomogeneities/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, E. Nelin // 2018 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), IEEE Xplore, 2018 – P. 1–4 ; DOI - <https://10.1109/UkrMiCo43733.2018.9047540>. (IEEE Xplore Digital Library, Web of Science, Scopus).
14. Zinher Y. Delta Models of Frequency-Selective Structures/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, A. Shulha, E. Nelin // 2018 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), IEEE Xplore, 2018 – P. 1–4 ; DOI - <https://10.1109/UkrMiCo43733.2018.9047586>. делі (IEEE Xplore Digital Library, Web of Science, Scopus).
15. Первак С. Г. Мікросмушкові тривимірні ємнісні шлейфи / С. Г. Первак, Я. Л. Зінгер, Ю. Ф. Адаменко, В. О. Адаменко, Є. А. Нелін // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування – 2019 – № 73. – с. 30-35. (Web of Science).
16. Zinher Y. New in the Theory of Periodic Structures/ Y. Zinher, Y. Adamenko, E. Nelin // 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), IEEE Xplore, 2019 — P. 169—172 ; DOI - <https://10.1109/ELNANO.2019.8783728>. (IEEE Xplore Digital Library, Web of Science, Scopus).

17. Нелін Є. А. Оптимізація мікросмужкових фільтрів нижніх частот з тривимірними шлейфами / Є. А. Нелін, Я. Л. Зінгер, В. І. Попсуй, Ю. В. Непочатих, // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування – 2020 – № 82. – с. 61-66. (Категорія А, Web of Science).
18. Броварник С. А. Використання штучного інтелекту та машинного навчання для покращення роботи інерційних навігаційних систем / С. А. Броварник, Я. Л. Зінгер // Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Радіoeлектроніка в XXI столітті». – Київ, 2023. – С. 11–13. https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/5_vntk_radioelektronika_v_hhi_stolitti.pdf
19. Yevdokimov D.O. Computer vision for detection, classification, and tracking of non-typical low-contrast targets against complex background surfaces /Yevdokimov D.O., Zinher Y.L.// Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Радіoeлектроніка в XXI столітті». – Київ, 2023. – С. 32-34. https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/5_vntk_radioelektronika_v_hhi_stolitti.pdf
20. Бичков О.Д. Вивчення впливу зовнішньої електроніки на аеродинаміку конвертованого боєприпасу, зокрема різних електронних давачів, сенсорів, антен / О.Д. Бичков, Я. Л. Зінгер // Матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Радіoeлектроніка в XXI столітті». – Київ, 2023.–С.95-97. https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/5_vntk_radioelektronika_v_hhi_stolitti.pdf
21. Титов М.Г. БАГАТОРАЗОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПЕРЕЛИВАННЯ КРОВІ / М. Г. Титов, Я. Л. Зінгер // Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Радіoeлектроніка в XXI столітті». – Київ, 2024. – С. 20–22.
22. Кравченко Н. А. СЕНСОР ФОТОСЕПАРАТОРА ДЛЯ ЗЕРНА / Н. А. Кравченко, Я. Л. Зінгер // Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Радіoeлектроніка в XXI столітті». – Київ, 2024. – С. 20–22.

Name: Nikita YEZERSKYI

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 172 Telecommunications and Radio Engineering. Diploma: H24 №001890, date of issue 25.03.2024. Dissertation topic: “ DSP module for seismic-magnetosphere correlation research”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Єзерський, Н. В. Дизайн цифрових та аналогових схем. Рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Н. В. Єзерський ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. - Електронні текстові дані (1 файл: 591 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 25 с.

2. Єзерський, Н. В. Проектування та моделювання мереж передачі даних. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 Електронні комунікації та Радіотехніка / Єзерський Нікіта Валерійович ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 44 с.

3. Єзерський, Н. В. Бездротові технології інтелектуальної радіоелектронної апаратури. Курсова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спец. 172 Електронні комунікації та Радіотехніка / Н. В. Єзерський ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл: 1,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 36 с.

4. Єзерський, Н. В. Організація досліджень та розробки РЕЗ. Практичні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Н. В. Єзерський, О. Т. Титенко, А. П. Середін ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 22,41 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 143 с.

5. Єзерський Н., Калюжний О.Я. Радіопланування мереж мобільного зв'язку лабораторний практикум : Посібник. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 61 с.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Єзерський Н. АНАЛОГОВІ МЕТОДИ КОДУВАННЯ МОВЛЕННСВИХ ПОВІДОМЛЕНЬ. Радіоелектроніка в 21 столітті. 2016. С. 10–12. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40613>

2. Єзерський Н., Калюжний О. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАДИОПОКРЫТИЯ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ НОВЫХ ПОКОЛЕНИЙ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ «АТОЛЛ». Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи». 2018. С. 210–212.

3. Dudnik O., Yezerskyi N., Movchaniuk A. CONCEPT OF IMPLEMENTATION THE DIGITAL SIGNAL PROCESSING OF THE MINIATURE PARTICLE DETECTOR MIRA_EP IN THE CUBESAT FORMAT. Міжнародна науково-технічна конференція РАДІОТЕХНІЧНІ ПОЛЯ, СИГНАЛИ, АПАРАТИ ТА СИСТЕМИ. 2019. С. 159–161.

4. Jaromir Barylak, Oleksiy V. Dudnik, Tomasz Woźniczak, Volodymyr O. Adamenko, Ruslan V. Antypenko, Nikita V. Yezerskyi, Mirosław Kowaliński, Igor Y. Lazarev, Agata Zielińska, Janusz Sylwester, Jarosław Bakała, and Piotr Podgórski "Simulation of CubeSat caliber particle detector "MiRA_ep" response to energetic electrons and protons using GEANT4 package", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111763C (6 November 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2536748>
5. Yezerskyi N. Concept of implementation the digital signal processing of the miniature particle detector mira_ep in the cubesat format / N. Yezerskyi, A. Movchanuk, O. Dudnik // Radio-technical fields, signals, apparatus and systems: Abstracts International Conference, Kyiv, 18 листоп. 2019 р. – [Б. м.], 2019. – С. 159–161
6. Concept of the particle microbursts satellite experiment with the mira_ep compact instrument on the 2U CubeSAT platform / O. Dudnik [et al.] // Space research in Ukraine 2018-2020. – 2021. – P. 32–39.
7. Yezerskyi N. Electronic simulator of signals derived from scintillation detectors in spectrometric identification of high-energy charged particles / N. Yezerskyi, A. Movchanuk, O. Dudnik // Radio-technical fields, signals, apparatus and systems : Abstracts International Conference, Kyiv, 9 November 2021. – Kyiv, 2021. – P. 75–77.
8. Єзерський Н. Вибір частотного діапазону та оптимізація каналу зв'язку земля-наносупутник / Н. Єзерський, А. Мовчанюк // Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи : Міжнар. науково-техн. конф., Київ, 17 листоп. 2020 р. – Київ, 2020. – С. 96–99.
9. Єзерський Н. Алгоритм з ідентифікації сортів та енергій заряджених частинок для вивчення явища сейсмічно-магнітосферної кореляції [Електронний 127 ресурс] / Н. Єзерський, А. Мовчанюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – № 3. – С. 66–71. – Режим доступу: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71>
10. Єзерський Н. Імітатор спрацювань детекторів заряджених частинок та модуль цифрової обробки сигналу малогабаритного спектрометра елементарних частинок [Електронний ресурс] / Н. Єзерський, А. Мовчанюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023, № 4. – С. 92–97. – Режим доступу: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97>.
11. Єзерський Н. Оптимізація аналогового модулю за шумовими характеристиками у бортовому детекторі реєстратора-аналізатора для ідентифікації заряджених частинок / Н. Єзерський, А. Мовчанюк // Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології. – 2023. – Т. 1, № 5. – С. 93–104. Режим доступу: doi: 10.36994/2788-5518-2023-01-05-12.
12. Середін, А. П., Мовчанюк, А. В., Захарченко, О., & Єзерський, Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 67(1), 40–53. <https://doi.org/10.20535/S0021347023120038>
13. Варакута М., Головня В., Єзерський Н. СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ОСІБ В УКРИТТЯХ. VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в ХХІ столітті». 2024. С. 26–27. URL: https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/09/6_vntk_radioelektronika_v_hhi_stolitti-1_compressed.pdf.
14. УТОЧНЕННЯ ВИРАЗУ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВЕЛИЧИНИ ВТРАТ ОДНОШАРОВОЇ ОБМОТКИ ІНДУКТИВНОГО ЕЛЕМЕНТА / А. Середін та ін. VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в ХХІ столітті». 2024. С. 34–36. URL: https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/09/6_vntk_radioelektronika_v_hhi_stolitti-1_compressed.pdf.

Name: Andrii NOVOSAD

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Васильєва С.М., Васильєв Г.С., Герасименко Ю.С., Новосад А.А. Установка для формування та дослідження протикорозійних властивостей карбонатного осаду в ультразвуковому полі. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми електрохімії: освіта, наука, виробництво», м. Харків, 01.11.2015. – С. 102–103 (2 с.).

2. Васильєв Г.С., Васильєва С.М., Герасименко Ю.С., Новосад А.А. Методичні аспекти дослідження процесів формування та аналіз протикорозійних властивостей карбонатного осаду в ультразвуковому полі. Фізико-хімічна механіка матеріалів, спеціальний випуск, 2016, № 11, С. 271–275.

3. Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Фесіч В.П., Гришко І.А., Новосад А.А. Пристрій для ультразвукової кавітаційної обробки рідини. Патент на корисну модель № 112827, 25.10.2016.

4. Новосад А.А., Луговський О.Ф. Вплив акустичної кавітації на лінійність характеристик ультразвукового п'єзоелектричного випромінювача. Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Промислова гідравліка і пневматика», м. Суми, 2016. – 2 с.

5. Новосад А.А., Мовчанюк А.В. Оперативний контроль технологічних параметрів ультразвукового кавітаційного обладнання. Тези доповідей Всеукраїнського ювілейного конгресу з біомедицинської інженерії, м. Київ, 15.04.2017. – 2 с.

6. Вістизенко Є.В., Мовчанюк А.В., Сушко І.О., Новосад А.А. LL-type filter for piezoelectric transducer. Proceedings of the 2017 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo 2017), Odessa, 2017. – pp. 1–6.

7. Васильєв Г.С., Новосад А.А. Промислові випробування корозиметрів нового покоління на основі методу поляризаційного опору в теплових мережах. Фізико-хімічна механіка матеріалів, спец. випуск № 12, 2018, С. 263–269.

8. Vasyliiev G., Vasyliieva S., Gerasymenko Y., Novosad A. Ultrasonic modification of carbonate scale electrochemically deposited in tap water. Ultrasonics Sonochemistry, 2018, 48, pp. 57–63. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2018.05.026

9. Штепа В.М., Козир А.В., Заєць М.А., Новосад А.А. Интенсификация процессов биотехнологических систем при ультразвуковом воздействии. Энергетика і автоматика, 2020, № 3, С. 45–57. DOI: 10.31548/energiya2020.03.045

10. Бісик С.П., Давидовський Л.С., Телепа М.В., Нагорський О.Г., Новосад А.А. Огляд математичних моделей оцінки параметрів ударної хвилі вибуху зарядів вибухової речовини. Озброєння та військова техніка, 2021, № 1(29), С. 77–84.

11. Тимошенко О.В., Бабак А.М., Кравченко В.В., Новосад А.А. Модернізація вузла комплексу для дослідження динамічного модуля пружності в композитних матеріалах. Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики: матеріали VIII



Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Суми, 24–26 жовтня 2022 р. / за ред. С. О. Лебединського. – Суми: ІПФ НАН України, 2022. – 87 с. – С. 73–74. URL: <http://iap.sumy.org/newconference/index/result/?id=19>

12. Motronenko V., Bakalchuk M., Harmash O., Marynchenko L., Novosad A. INFLUENCE OF HYDRODYNAMIC PARAMETERS ON THE SYNTHESIS OF TARGET METABOLITES AND THE DEGREE OF DISINTEGRATION DURING THE SUBMERGED CULTIVATION OF MICROMYCETES. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2022, 11(5). DOI: 10.55251/jmbfs.4621

13. Коломієць К.Л., Новосад А.А., Тимошенко О.В. Визначення динамічного модуля пружності в конструкційних матеріалах резонансним методом. XV Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів, 23 квітня – 3 травня 2024 р.

14. Levchuk A.P., Maksin V.I., Yatsiuk M.V., Matselyuk E.M., Novosad A.A., Lapshyn S.A. CONVERSION OF AQUEOUS AMMONIA SOLUTIONS USING AN ADAPTIVE WATER PURIFICATION SYSTEM. *Land Reclamation and Water Management*, 2024, (2), 19–26. DOI: 10.31073/mivg202402-401

D. Patents obtained in the entire activity

1. Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Фесіч В.П., Гришко І.А., Новосад А.А. Пристрій для ультразвукової кавітаційної обробки рідини. Патент № 112827 (Україна), опубліковано 25.10.2016.



Name: Mykhailo STEPANOV

Teaching degree: Professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

Dr.Sc., specialty 05.12.13 – Radio Engineering Devices and Telecommunication Equipment. Diploma: DD005516, date of issue 12.05.2016. Dissertation topic: "Methodological foundations of ensuring electromagnetic compatibility of mobile communication systems"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Степанов М.М. / Узагальнена базова математична модель електромагнітних взаємодій в системах рухомого зв'язку//Системи управління, навігації та зв'язку – Полтава: ПолНТУ, 2015. – Вип. №1 (33). – С.160-163. Фахове видання

2. Степанов М.М. /Методи аналізу стану електромагнітних взаємодій в угрупованні радіоелектронних засобів систем рухомого зв'язку//Системи управління, навігації та зв'язку – Полтава: ПолНТУ, 2015. – Вип. №2 (34). – С.40-43. Фахове видання

3. Степанов М.М. Козелков С.В., Коршун Н.В., Заїка В.Ф. // Підвищення завадостійкості контрольно-коригувальних станцій супутникових радіонавігаційних систем з урахуванням впливу дестабілізуючих факторів друк "Зв'язок". – К.: ДУТ, 2015. – № 3. – С.3-7. Фахове видання

4. Степанов М.М. // Методи аналізу і синтезу систем рухомого зв'язку з управлінням по спостереженню/Системи управління, навігації та зв'язку – Полтава: ПолНТУ, 2015. – Вип. 3 (35). – С.10-13. Фахове видання

5. Степанов М.М. // Методика аналізу внутрішньо-системних перешкод, створюваних орбітальною угрупованням штучних супутників зв'язку/Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПолНТУ, 2015. – Вип. 4 (36). – С.5-7. Фахове видання

6. Степанов М.М., Козелков С. В., Коршун Н. В., Заїка В. Ф. // Підвищення завадостійкості контрольно-коригувальних станцій супутникових радіонавігаційних систем з урахуванням впливу дестабілізуючих факторів/ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал "Зв'язок", стаття, № 3(115), 2015 р. Стор. 3-6. Фахове видання

7. Степанов М.М., Заїка В. Ф.,Козелкова К. С., Гаврилко Є. В., Трембовецький М. П., Козелков С. В. //Виконання різнопланових тематичних завдань дистанційного зондування Землі багатосупутниковими низькоорбітальними системами подвійного призначення/ ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал "Зв'язок", стаття, № 4(116), 2015 р. Стор. 3-8. Фахове видання

8. Степанов М.М. /Модельная сеть в качестве базиса для изучения технологических средств NGN (IMS)/ДУТ, м. Київ, Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасні інформаційно-телекомунікаційні технології", Том III "Розвиток інформаційних технологій", тези доповіді, 17-20 листопада 2015 р., стор. 95-99

9. Степанов М.М. /Аналіз впливу обмежень на умови ЕМС орбітального угруповання /Тези доповідей 4 між. наук.-тех. конф. Державного університету телекомунікацій “Проблеми інформатизації”, Київ, 2015 р. – К:ДУТ, 2015. – С. 39.
10. Степанов М.М. Федорова Н.В. Дьомін Д.О./Модельна мережа як базис для вивчення та тестування технічних засобів NGN //(ДУТ, м. Київ, Міжнародна науково-технічна конференція “Сучасні інформаційно-телекомунікаційні технології”, Том III “Розвиток інформаційних технологій”, тези доповіді, 17-20 листопада 2015 р., стор. 85
11. Степанов М.М., Уварова Т.В.//Розв’язання проблеми електромагнітної сумісності радіоелектронних засобів систем мобільного зв’язку стандартів 4G і 5G/ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал “Зв’язок”, стаття, № 6(124), 2016 р. Стор. 12-15. Фахове видання.
12. Степанов М.М., Вишнівський В.В., Бурячок В.Л., Пархомей І.Р.//Криптографічний захист інформації, що циркулює в інформаційних ресурсах ERP-систем/ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал “Зв’язок”, стаття, № 2(120), 2016 р. Стор. 60-64. Фахове видання
13. Степанов М.М., Трембовецький М. П., Іваніченко Є. В.//Аналіз відомих методик адаптивної цифрової обробки сигналів у системах передавання дискретних повідомлень по радіоканалах зі складними негауссівськими завадами/ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал “Зв’язок”, стаття, № 1(125), 2017 р. Стор. 38-39. Фахове видання
14. Степанов М.М., Уварова Т.В.//Використання формалізованої матриці доступу на серверах/Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, Науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2017р. стор. 52
15. Степанов М.М., //Кількісна модель ризиків взлому домашньої комп’ютерної системи/Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, Науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2017р. стор. 51
16. Степанов М.М., Торошанко Я.І., Уварова Т. В., Козелкова К.С. //Алгоритм розроблення нечітко-логічних моделей управління та прийняття рішень/ДУТ, м. Київ, Науковий журнал “Телекомунікаційні та інформаційні технології”, стаття, № 3(54), 2018 р. Стор. 57-61. Фахове видання
17. Степанов М.М., Уварова Т. В., Козелкова К.С., Горбенко А. Ю.//Імітаційна модель визначення якості HTTP послуг в мобільній радіомережі друк ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал “Зв’язок”, стаття, № 3(134), 2018 р. Стор. 30-35. Фахове видання
18. Степанов М.М., Сторчак К. П., Тушич А. М., Козелкова К. С. // Інтелектуальний аналіз даних із використанням нейронних мереж/ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал “Зв’язок”, стаття, № 4(133), 2018 р. Стор. 17-19. Фахове видання
19. Степанов М.М., Уварова Т. В., Козелкова К.С., Руденко Н.В., //Методика синтезу ФАП для підвищення точності і швидкодії відпрацювання зовнішніх збурень в навігаційних системах/ДУТ, м. Київ, Загальногалузевий науково-виробничий журнал “Зв’язок”, стаття, № 5(134), 2018 р. Стор. 3-9. Фахове видання.
20. Степанов М.М., Козелкова КС, Торошанко ЯІ, Уварова ТВ // Алгоритм розроблення нечітко-логічних моделей управління та прийняття рішень/Телекомунікаційні та інформаційні технології, №3, 2018, с12-19. Фахове видання.
21. Степанов М.М., Косенко В.Р., Сторчак К.П., //Моніторинг довкілля та якості логістичного обслуговування для попередження ризиків зіткнення та безпеки руху транспортних засобів/Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, XII Міжнародна науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2018р. стор. 48

22. Степанов М.М., Уварова Т. В. // Вибір раціональної структури розподіленої мережі передачі обробки та зберігання великих обсягів даних друк Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, XII Міжнародна науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2018р. стор. 68-69
23. Степанов М.М., Трофимчук (Сінчук) В.М. // Принципи побудови інформаційно-телекомунікаційної системи на базі ГІС технології/Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, XII Міжнародна науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2018р. стор. 69.
24. Степанов М.М., Уварова Т. В. // Використання міжмережєвих екранів у структурі захисту ін-формації в комп'ютерній мережі друк Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, XII Міжнародна науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2018р. стор. 78.
25. Степанов М.М., Дружинін В.А. // Керування групою носіїв радіолокаційного вимірювання з напівактивною системою радіобачення/ Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, XII Міжнародна науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2018р. Стор. 139-141
26. Степанов М.М., Уварова Т. В. // Модель управління параметрами ЕМС в угруповання РЕЗ системи мобільного зв'язку за станом/Полтавський національний технічний університет Ім. Юрія Кондратюка, м. Полтава, XII Міжнародна науково-технічна конференція. «Проблеми Інформатизації», тези доповіді, м. Київ, 12-13 грудня 2018р. Стор. 141-143.
27. Степанов М.М., Дружинін В.А. // Методи керування групою носіїв радіолокаційного вимірювання у складі напівактивної системи радіобачення друк Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи», 2018, КПІ ім. Ігоря Сікорського, с228-230
28. Степанов М.М., Ткаленко О.М. // Особливості застосування безпроводових сенсорних мереж/Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій», 2018, КПІ ім. Ігоря Сікорського, с28-22.
29. Степанов М.М., Уварова Т. В. // Модель управління параметрами електромагнітної сумісності угруповання радіоелектронних засобів системи мобільного зв'язку за їх станом/Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи», 2018, КПІ ім. Ігоря Сікорського, с231-233.
30. Степанов М.М., Жебка В.В., Виноградов В.И., Бондарчук А.П. // Оптимизация работы алгоритма градиентного бустинга с помощью перекрестной проверки/Актуальні проблеми економіки.– Київ: НАУ, 2019. – №12 (222) – С.189-197. Фахове видання
31. Mykhailo Stepanov, Nikolay Vinogradov; Valerii Hladkykh; Oleksandr Toroshanko; Andrii Skrypnychenko // Eliminate Application Redundancy Using Local Processing Using Directional Diffusion with Mobile Agents/2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), 2-6 July 2019, IEEE, Lviv, Ukraine, Ukraine; Scopus
32. Mykhailo Stepanov, Nikolay Vinogradov, Yaroslav Toroshanko, Vyacheslav Cherevyk, Alina Savchenko, Valerii Hladkykh, Oleksandr Toroshanko, Tetiana Uvarova // Development of the method to control telecommunication network congestion based on a neural model/"Eastern-European Journal of Enterprise Technologies", VOL 2, NO 9 (98) (2019), 67-73 Scopus Фахове видання.
33. М.М. Степанов, В.А. Дружинін, В.М. Трофимчук, Г.Б. Жиров // Технологічні підходи щодо формування цифрового зображення об'єктів місцевості при дистанційному зондуванні землі із фото та радіолокаційних систем/Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка, № 68. – С. Фахове видання
34. М.М. Степанов, В.А. Дружинін, Г.Б. Жиров Алгоритм використання // Fuzzy Logic в моделях управління та прийняття рішень/ Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2020, № 69 – С. Фахове видання.

35. Stepanov, M., Druzhynin, V., Toliupa, S., Pliushch, O., Zhurakovskiy, B. // Features of processing signals from stationary radiation sources in multi-position radio monitoring systems/CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2746, pp. 46-65. Фахове видання.
36. Stepanov M, Boiko J., Pyatin I., Eromenko O // Method of the adaptive decoding of self-orthogonal codes in telecommunication /Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, vol. 19, no. 3, pp. 1287-1296, Sept. 2020., Open Access, Scopus/ Фахове видання.
37. Stepanov M, Shushura O., Asieieva L., Husyeva I., Datsiuk O. // Construction of Membership Functions in Fuzzy Modeling Tasks using the AnalyticHierarchy Process/International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, №3, May-June 2020, Scopus Фахове видання
38. Stepanov M, Anakhov, P., Makarenko, A., Zhebka, V., Vasylenko, V.// Systematization of measures on lightning protection of the objects of telecommunications network/International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2020, 9(5), с. 7870-7877 DOI: <https://doi.org/10.30534/ijatcse/2020/138952020> Scopus. Фахове видання
39. М. Stepanov, O. Kravchenko, S. Besedina, O. Mezentsev, N. Telichko // Methods and models of determining compatibility management team/елек. IT-Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики. Том 4, No 35 (2020), С. 266-276. URL: <http://fkd.org.ua/article/view/222085/222741> projects . Фахове видання
40. Степанов М.М., Трофимчук В.М. Жиров Г.Б. // Математичні функціонально-статистичні моделі об'єктів контролю і управління/елек. Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка, №76, 2022, с. 69. DOI: <https://doi.org/10.17721/2519-481X/2022/76-06>. Фахове видання
41. Stepanov M, Vytrykhovska O., Dmytrenko A., Terenko O., Zabiika I., Koycheva T., Priadko O // Innovative Approaches to Training Specialists in Higher Education Institutions in the Conditions of Distance Learning./елек. International Journal of Computer Science and Network Security, 22(12), 2022, 116-124. DOI: 10.22937/IJCSNS.2022.22.12.15. Фахове видання
42. М. Степанов, Ю. Бойко, Є. Павленко // Визначення необхідного рівня сигналу та маскуючого шуму для захисту інформації в умовах її перехоплення технічними засобами/друк. Measuring and Computing Devices in Technological Processes, №2, 2023, С21-27. Фахове видання.
43. Степанов М. Євген П., // Електромагнітне екранування як спосіб захисту об'єктів інформатизації від витоків інформації технічними каналами/ Вісник Хмельницького національного університету, Том 1, №2, 2023 (319). С.231-239. DOI 10.31891/2307-5732-2023-319-1-231-239. Фахове видання
44. Степанов М.М., Міщенко В.А. //Моніторинг завантаженості дискретних каналів радіозв'язку для забезпечення безперешкодної роботи системи інтернет речей/Матер. VII Міжнар. наук.-техн. Internet-конф. «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листоп. 2020 р. с.252–253, тези доповіді, м. Київ.
45. Степанов М. М., Міщенко В. О. // Синтез пристроїв управління лінійними процесами в каналах радіозв'язку / Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи», Електроніка, нанотехнології, біомедичні системи, радіовимірювання, 2021, с.93-97.
46. М. Степанов, Є. Вістизенко, А. Мовчанюк, Ю. Бойко // Seismic wave recorder design for development footstep human detection algorithms/друк. Measuring and Computing Devices in Technological Processes, №1, 2023, С76-83. Фахове видання.
47. Степанов М. Євген П., // Маскування вихідного сигналу, визначення мінімально необхідного рівня маскуючого шуму / Вісник Хмельницького національного університету, №4, 2023 (323). С231-235. DOI 10.31891/2307-5732-2023-323-4-231-235. Фахове видання.
48. Степанов М., Дяченко Р.// Проектування та виготовлення мікродзеркал для волоконно-оптичного давача прискорення з імпульсною модуляцією оптичного потоку./



Measuring and computing devices in technological processes 3 (2023): 106-114. M.

Хмельницький. Фахове видання.

49. Степанов М.; Лавріненко В. // Зв'язок елементів сенсорної мережі системи моніторингу. /Measuring and computing devices in technological processes, 2023, 4: 199-206. M.

Хмельницький. Фахове видання.

50. Stepanov M., Lavrinenko V. // An overview of components for energy efficient multimedia networks based on 5g radio access technologies/друк. Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2023. № 80. 144 с. С7-14. DOI: <http://doi.org/10.17721/2519-481X/2023/78-01>. Фахове видання.

D. Patents obtained in the entire activity

Name: Iryna PRYKHODKO

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.17 – Radio Engineering and Television Systems. Diploma: ДК 029951, date of issue 30.06.2015. Dissertation topic: "Visualization of surface conductivity distribution of tomographic sections using conductivity zones method"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Цифрові пристрої» для студентів радіотехнічного факультету, спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізації «Радіозв'язок та оброблення сигналів», «Радіосистемна інженерія» [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. Т. Титенко, І. О. Сушко, Н. О. Лащевська. – Електронні текстові дані (1 файл: 906,09 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 22 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21571>

2. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Цифрові пристрої» для студентів радіотехнічного факультету, спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізації «Радіозв'язок та оброблення сигналів», «Радіосистемна інженерія» [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. Т. Титенко, І. О. Сушко, А. В. Мовчанюк. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,55 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 36 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21572>

3. Спеціальні розділи оброблення сигналів. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра з електронних комунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, А. В. Мовчанюк, Р. В. Антипенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 174 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57191>

4. Сушко, І. О. Цифрове оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, Р. В. Антипенко, В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.73 Мбайт). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 39 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54688> – Назва з екрана.

5. Антипенко, Р. В. Цифрове оброблення сигналів. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» та «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Р. В. Антипенко, І. О. Сушко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 941,82 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 23 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54958>

6. Титенко, О. Т. Цифрова схемотехніка. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інтелектуальні технології

радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» та «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / О. Т. Титенко, І. О. Сушко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,12 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 31 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57228>

7. Сушко, І. О. Системи штучного інтелекту. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, А. В. Мовчанюк, Антипенко Р. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.67 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 34 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57371>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. A.I.Rybin. 2-D images classification based on "in terms of level" normalization / A. I. Rybin, S. M. Litvintsev, I. O. Sushko, S. O. Pelevin // Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Випуск 61. – 2015. – с.50-59. doi:10.20535/RADAP.2015.61.50-59.

2. A.I.Rybin. Normal orthogonal transformation algorithm of 2D image/ A. I. Rybin, S. M. Litvintsev, I. O. Sushko // Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Випуск 63. – 2015. – с.21-32. doi:10.20535/RADAP.2015.63.21-32.

3. A.I.Rybin. Pattern recognition of 1D- and 2D-images for arbitrary scale of spatial coordinates / A. I. Rybin, S. M. Litvintsev, I. O. Sushko, Ye. V. Vistyzenko // Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Випуск 60. – 2015. – с.25-33. doi:10.20535/RADAP.2015.60.25-33.

4. Sushko, I.A., Rybin, A.I. Speeding up the Tikhonov regularization iterative procedure in solving the inverse problem of electrical impedance tomography. *Radioelectron.Commun.Syst.* 58, 426–433 (2015). <https://doi.org/10.3103/S0735272715090058>

5. Сушко, І. А., & Рыбин, А. И. (2015). Повышение быстродействия итерационной процедуры регуляризации по Тихонову при решении обратной задачи электроимпедансной томографии. *Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка*, 58(9), 51–60. <https://doi.org/10.20535/S0021347015090058>

6. Рыбин, А. И., Мельник, А. Д., Нижебецкая, Ю. Х., Сушко, И. А., & Литвинцев, С. Н. (2016). Классификация одно- и двумерных сигналов методами нормализации и нормального преобразования. *Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка*, 59(1), 34–45. <https://doi.org/10.20535/S0021347016010027>

7. A.I.Rybin. Normalization of 2D Images “in Terms of Level” Based on Cosine and Hadamard Transform / A. I. Rybin, S. M. Litvintsev, I. O. Sushko // *Research Bulletin of the National Technical University of Ukraine "Kyiv Politechnic Institute"*. - № 1 (2016) – pp. 15-22.

8. Rybin, A.I., Melnyk, A.D., Nizhebetskaya, Y.K. et al. Pattern recognition of 1D and 2D signals using normalization and normal transformation. *Radioelectron.Commun.Syst.* 59, 28–38 (2016). <https://doi.org/10.3103/S0735272716010027>

9. I Sushko. The research of L-type matching filter parameters / A Movchanyuk, V Fesich, I Sushko, Ye Vistyzenko // 2016 International Conference Radio Electronics & Info Communications (UkrMiCo).– 2016. – pp.1-5.

10. I Sushko. LL-type filter for piezoelectric transducer / Ye Vistyzenko, A Movchanyuk, I Sushko, A Novosad // 2017 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). – 2017. – pp. 1-6.



11. IO Sushko. Geophone equivalent circuit for simulation tasks in SPICE packages / IO Sushko, AV Movchanyuk, RV Antypenko, AV Serha // Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Випуск 77. – 2019. – с.53-59. <https://doi.org/10.20535/RADAP.2019.77.53-59>

12. Antypenko R. Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko, J. Wang // Traitement du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–1548. <https://doi.org/10.18280/ts.380531>

13. Lashchevska, N., Movchanyuk, A., Luhovskyi, O., Fesich, V., Sushko, I. / Ultrasonic Cavitation Equipment with a Liquid Pressure Transformer // Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2021, 24, pp. 282-292. doi: 10.1007/978-3-030-59509-8_25

14. Antypenko R. Intrusion Detection System after Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko. IEEE Transactions on Reliability. – 2022. – 71(2). – pp. 1000–1010.

15. Приходько І.О. ВИБІР ТИПУ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ПОВОРОТНОЇ ПЛАТФОРМИ / Приходько І.О., Стешенко В.Д. – Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2024. – № 3 (84). – 20-32. ISSN 2412-4338

Name: Alina SHULHA

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.02.02 – Machine Engineering. Diploma: ДК 025734, date of issue 22.12.2014. Dissertation topic: “Devices for Ultrasonic Liquid Atomization in Mechatronic Systems”.

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Моделювання мікро- та наноструктур: метод. вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з переліком тем для студентів радіотехнічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки» / Уклад.: Є.А. Нелін, А.В. Ляшок — К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2016. — 9 с. Свідоцтво про надання грифа електронному навчальному виданню № 009/16. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32245>

2. Моделювання мікро- та наноструктур: метод. вказівки до виконання практичних робіт для студентів радіотехнічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки» / Уклад.: Є.А. Нелін, А.В. Ляшок — К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2016. — 19 с. Свідоцтво про надання грифа електронному навчальному виданню № 010/16. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32243>

3. Моделювання мікро- та наноструктур: електронний дидактичний демонстраційний матеріал для студентів радіотехнічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, спеціалізація «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки» / Уклад.: Є.А. Нелін, А.В. Ляшок — К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2016. — 48 с. Свідоцтво про надання грифа електронному навчальному виданню № 011/16. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32248>

4. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів радіотехнічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка / Уклад. : А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер, В. О. Адаменко — К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 153 с. Свідоцтво про надання грифа електронному навчальному виданню № 013/17. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32244>

5. Луговський О. Ф., Мовчанюк А. В., Берник І. М., Шульга А. В., Гришко І. А. Апаратне забезпечення ультразвукових кавітаційних технологій: Монографія. Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2021. 216 с. ISBN 978-617-7721-47-4 (9,8 авт.арк.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44220>

6. Луговський О. Ф., Шульга А. В., Берник І. М., Гришко І. А., Мовчанюк А. В., Зілінський А. І. Ультразвукові технологічні процеси. Розпилення та екстрагування: Монографія. Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. 288 с. ISBN 978-617-7721-50-4 (13.09 авт.арк.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47459>

7. Ультразвукові кавітаційні технології. Знезараження та фільтрування / О. Ф. Луговський, І. А. Гришко, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, А. В. Мовчанюк, І. М. Берник – Вінниця: Видавець

ФОП Кушнір Ю.В., 2022. – 268 с. ISBN 978-617-7735-51-5 (12.18 авт.арк.)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47461>

8. Тривимірне моделювання радіоелектронної апаратури в середовищі SolidWorks [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,33 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 112 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48904> (Реєстраційний номер 21/22-941) (5.09 авт.арк.)

9. Мехатроніка. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / А. В. Шульга, укладач; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,43 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 197 с.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Нелін Є.А. Критерії наближення імпедансних неоднорідностей дельта-неоднорідностями / Є.А. Нелін, А.В. Ляшок // Вісник НТУУ "КПІ" серія - Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Київ, 2015. – Вип. 63. – С. 127 – 135.

2. Ляшок А.В. Ультразвуковий диспергатор з примусовим охолодженням для постачання дрібнодисперсного аерозолу до високотемпературної камери / А.В. Ляшок, О.Ф. Луговський // Тези Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Гідро- та пневмоприводи машин – сучасні досягнення та застосування» – Вінниця, 2015. – С. 47-48.

3. Луговський О.Ф. Ультразвукові розпилювачі для систем штучного мікроклімату медичних палат / О.Ф. Луговський, А.В. Мовчанюк, А.В. Ляшок, // Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні проблеми біомедичної і реабілітаційної інженерії на сучасному етапі» в рамках VI міжнародного медичного форуму – Київ, 2015. – С. 46.

4. Ляшок А.В. Ультразвукова кавітаційна технологія отримання рідин з особливими властивостями // А.В. Ляшок, О.Ф. Луговський // Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». – Київ, 2015. – С. 60 – 61.

5. Луговський О.Ф. Розробка та дослідження технологічного обладнання для ультразвукового розпилення рідинних харчових середовищ / О.Ф. Луговський, А.В. Ляшок, І.М. Берник // Тези доповідей XVI Міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». – Одеса, 2015. С. 143.

6. Луговський О.Ф. Ультразвукове розпилення в тонкому шарі в умовах надлишкового тиску / О.Ф. Луговський, А.В. Ляшок, І.А. Гришко // Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції АС ПП «Промислова гідравліка і пневматика» – Суми, 2015. – С. 37.

7. Нелін Є. А. Критерії наближення кристалоподібних структур решітками імпедансних дельта-неоднорідностей / Є.А. Нелін, А.В. Ляшок // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Київ, 2016. – № 67. – с. 58-64. (Nelin, E. A., Liashok, A. V. (2016) Criteria of crystal-like structures approaching by impedance delta-inhomogeneities lattices. Visn. NTUU KPI, Ser. Radiotekh. radioaparatabuduv., no. 67, pp. 58-64. (in Ukrainian))

8. Омелич М.Ф. Ультразвукове кавітаційне очищення великих за розміром поверхонь / М. Ф. Омелич, А. В. Ляшок, О. Ф.Луговський // Міжнародна науково-практична конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» — 14□20 березня 2016 р.: матеріали конференції — Київ, 2016. — С. 81-84.

9. Ковбич А. О. Порівняльний аналіз методів контролю параметрів лінії електроживлення / А. О. Ковбич, А. В. Ляшок // Міжнародна науково-практична конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» — 14□20 березня 2016 р.: матеріали конференції — Київ, 2016. — С. 118-121.

10. Ляшок А.В. Шляхи підвищення продуктивності ультразвукових розпилювачів // А.В. Ляшок, О.Ф. Луговський // Матеріали XXI Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці». – Київ, 2016. – С. 60 – 61.

11. Нелін Є. А. Дельта-моделі реактивних радіоелементів та фільтрів нижніх частот / Є.А. Нелін, А.В. Шульга, Я.Л. Зінгер // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2017. – № 69. – с. 72-77. <https://doi.org/10.20535/RADAP.2017.69.72-77> <http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1404>
12. (Nelin, E. A., Shulha, A. V., Zinher, Ya. L. (2017) The delta-models of reactive elements and low-pass filters. *Visn. NTUU KPI, Ser. Radioteh. radioaпаратobuduv.*, no. 69, pp. 72-77. (in Ukrainian)
13. XI науково-технічна конференція студентів, аспірантів та викладачів радіотехнічного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського РАДІОЕЛЕКТРОНІКА В ХХІ СТОЛІТТІ; Назва доповіді - Пульт керування фокусом та фокусною відстанню; Автори - Шульга А.В., Лямін Є.Є.; Дата проведення: 16.05.2017
14. XI науково-технічна конференція студентів, аспірантів та викладачів радіотехнічного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського РАДІОЕЛЕКТРОНІКА В ХХІ СТОЛІТТІ; Назва доповіді - Система керування світлозахисними пристроями в конференц залі; Автори - Шульга А.В., Левченко В.М.; Дата проведення: 16.05.2017
15. Нелін Є. А. Дельта-моделі коливальних структур та смугових фільтрів / Є. А. Нелін, А. В. Шульга, Я. Л. Зінгер // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2018. – № 73. – с. 63-68
16. Nelin, E., Shulha, A. i Zinher, Y. (2018) Дельта-моделі коливальних структур та смугових фільтрів, Вісник НТУУ "КПІ" Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (73), pp 63-68. doi: 10.20535/RADAP.2018.73.63-68. <http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1444>
17. Проскученко Р. С. Портативний GPS-трекер / Р. С. Проскученко, А. В. Шульга // Міжнародна науково-практична конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» — 19□25 березня 2018 р.: матеріали конференції — Київ, 2018. — С. 96-98.
18. Zinher Y. Delta Models of Frequency-Selective Structures/ Y. Zinher, Y. Adamenko, V. Adamenko, A. Shulha, E. Nelin // 2018 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2018 – Proceeding. DOI: 10.1109/UkrMiCo43733.2018.9047586 Electronic ISBN: 978-1-5386-5264-0 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9047586>
19. Давидюк О.В. Безпроводний велосипедний комп'ютер / О. В. Давидюк, А. В. Шульга // II Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «РАДІОЕЛЕКТРОНІКА В ХХІ СТОЛІТТІ» — 14□16 травня 2019 р.: матеріали конференції — Київ, 2019. — С. 29-30.
20. Зілінський А.І. Моделювання ударної взаємодії частинки бруду з фільтроелементом при ультразвуковому кавітаційному фільтруванні / А.І. Зілінський, О.Ф. Луговський, М.Г. Кришук, А.В. Шульга, І.А. Гришко // *Mechanics and Advanced Technologies*. – Київ, 2020. – Вип. 88 №1. – С. 58 – 65. DOI:<https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.88.201335>, <http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/201335>
21. Movchanyuk A. Synthesis of the Bandpass Filter with a Predetermined Phase Error for Generators with PLL for Piezoceramic Transducers / A. Movchanyuk, R. Antypenko, I. Sushko, N. Lashchevska, A. Shulha // In Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020 (pp. 222–225). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. <https://doi.org/10.1109/TCSET49122.2020.235427> <https://ieeexplore.ieee.org/document/9088651>
22. Луговський О. Ф. Методика розрахунку циліндричної ультразвукової кавітаційної камери фільтра з ефектом регенерації / О.Ф. Луговський, А.І. Зілінський, А.В. Шульга та інші // К., Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – 2020. – № 82. – с. 62-60. doi: 10.20535/RADAP.2020.82.52-60. <http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1659>
23. Луговський О. Ф. Можливості регенерації фільтруючих перегородок / О. Ф. Луговський, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, І. А. Гришко // *Mechanics and Advanced Technologies*.

- Київ, 2020. – Вип. 89 №2. – С. 55 – 64. DOI: <https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.89.211225>. <http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/211225>
24. Luhovska K. Technology of Ultrasonic Cavitation Cleaning of Elastic Surfaces / K. Luhovska, A. Movchanuk, V. Feshich A. Shulha // *Advances in Hydraulic and Pneumatic Drives and Control 2020. NSHP 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. – pp 264-271 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-59509-8_23 Staniszow, Poland
25. Луговський О. Ф. Експериментальне дослідження стійкості конструкційних матеріалів до кавітаційної ерозії / О. Ф. Луговський, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, А. Д. Лавріненков, І. А. Гришко, І. М. Берник // *Mechanics and Advanced Technologies*. – Київ, 2020. – Вип. 90 №3. – С. 29 – 33. DOI: <https://doi.org/10.20535/2521-1943.2020.0.214609> <http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/214609>
26. Бондар Р.О. Способи регенерації та відновлення фільтруючих перегородок / Р.О. Бондар, І. А. Гришко, А.І. Зілінський, А. В. Шульга // *Збірки праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні»*. Київ – 2020. – №2. – С. 335-339.
27. Зілінський А.І. Ударна взаємодія частинки бруду з фільтроелементом при ультразвуковому кавітаційному фільтруванні / А.І. Зілінський, О.Ф. Луговський, М. Г. Кришук, А. В. Шульга, І. А. Гришко // *Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці»*. Київ – 2020. – С. 319 – 322.
28. Луговський О. Ф. Аналіз існуючих можливостей регенерації фільтруючих перегородок / Луговський О. Ф., Г., Зілінський А. І., Мовчанюк А. В., Гришко І. А., Шульга А. В. Завалій О. П. // *Матеріали XXV Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці»*. Київ – 2020. – С. 315 – 318.
29. Загорулько І. В. Багатофункціональний пристрій для ванної кімнати / І. В. Загорулько, А. В. Шульга // *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи»*. Київ — 2020 р. – С. 99-102.
30. Луговський О.Ф. Розрахунок ультразвукової кавітаційної камери фільтра з ефектом регенерації / О.Ф. Луговський, І.А. Гришко, Галецький, А.І. Зілінський, А. В. Шульга, О.П. Завалій // *Матеріали XXI міжнародної науково-технічної конференції АС ППІ*. Київ – 2020. – С. 315 – 318.
31. Luhovskyi O. Possibilities of increasing the productivity of the ultrasonic atomiser / O. Luhovskyi, A. Shulha, A. Zilinskyi, I. Gryshko, A. Movchanuk // *Journal of the Technical University of Gabrovo* 63 (2021) pp 32-36 <http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=20&tom=21>
32. Луговський О.Ф. Підвищення продуктивності ультразвукових диспергаторів з розпиленням в тонкому шарі / О.Ф. Луговський, А.В. Мовчанюк, А. І.Зілінський, І.А. Гришко, А. В. Шульга // *Матеріали XXVI Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці»*. Київ-Херсон – 2021. – С. 265 – 268 <https://confproc.pgm.kpi.ua/issue/view/issue26>
33. Шульга А. В. Вплив надлишкового тиску на дисперсність аерозолі та продуктивність при ультразвуковому розпиленні в замкненій камері / А. В. Шульга, О.Ф. Луговський, А. І.Зілінський, І.А. Гришко // *Матеріали XXVI Міжнародної науково-технічної конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці»*. Київ-Херсон – 2021. – С. 289 – 291 <https://confproc.pgm.kpi.ua/issue/view/issue26>
34. Мовчанюк А.В. Особливості проектування генераторів ударного збудження для п'єзоперетворювачів / А.В. Мовчанюк, І.А. Гришко, А. В. Шульга, В.П. Фесіч // *Матеріали X міжнародної науково-технічної конференції "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи"* Київ — 2021 р. – С. 114-116 https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf.

35. Луговський О.Ф. Технологія дегазації рідини за допомогою ультразвукової кавітації / О.Ф. Луговський, І.А. Гришко, А.І. Зілінський, А.В. Шульга, О.Д. Петренко // Матеріали ХХІІ міжнародної науково технічної конференції АС ПГП. Київ – 2021. – С. 11 – 14
36. Рибас О. М. Смарт зарядна станція / О. М. Рибас, А. В. Шульга // Матеріали ХІ міжнародної науково-технічної конференції "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи" Київ — 2022 р. – С. 91-93.
37. Luhovskyi O., Zilinskyi A., Shulha A., Gryshko I., Nochnichenko I., Kostiuk D. Technology of Hydrogen Production from Aluminum Scrap by Using Ultrasonic Cavitation // Advances in Hydraulic and Pneumatic Drives and Control 2023, Springer, Pages 291- 301. doi.org/10.1007/978-3-031-43002-2
38. Луговський О.Ф. Створення мехатронних системи штучного мікроклімату в сільськогосподарських теплицях / О.Ф. Луговський, А.В. Шульга, І.А. Гришко, А.І. Зілінський // Матеріали ХІХ міжнародної науково-технічної конференції «Вібрації в техніці та технологіях». Київ, КНУБА, 2023 – С 72-75.
39. Лемеха В. О. Експериментальне дослідження впливу рупора на чутливість ультразвукового далекоміра / Лемеха В. О., Шульга А. В. // Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка. Радіоапаратобудування. Київ – 2024. – № 97. – с. 30-37. doi: 10.20535/RADAR.2024.97.30-37.
40. А. Мовчанюк, О. Луговський, А. Шульга, і А. Нововсад, «Вплив галтелі на роботу ультразвукового ступінчастого трансформатора коливальної швидкості», Mechanics and Advanced Technologies, Vol. 9, No. 4 (107), 2025, pp. 425–431 DOI: 10.20535/2521-1943.2025.9.4(107).343198

D. Patents obtained in the entire activity

1. Патент України № 144597. Мобільний ультразвуковий пристрій для обробки рідини / О. Ф. Луговський, І. М. Берник, І. А. Гришко, А. В. Мовчанюк, В. П. Фесич, А.І. Зілінський, А. В. Шульга – Опубл. 12.10.2020. – Бюл. № 19/2020. – 6 с. Корисна модель
2. Патент України № 154599. Ультразвуковий пристрій для отримання лікувальної води / Риков С. О., Шаргородська І. В., Гурська Д. Д., Луговський О. Ф., Гришко І. А., Зілінський А.І., Сас О. С., Шульга А. В. – Опубл. 29.11.2023. – Бюл. № 48. – 6 с. Корисна модель

Name: Maryna DUCHENKO

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Management and Marketing

Department: Department of Economic Cybernetics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 08.00.21 – Economics, Planning and Organization of Management of Industry and its Branches

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Дученко М.М., Єрешко Ю.А., Шевчук О.А. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Гроші та кредит». [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 051 «Економіка» всіх спеціалізацій / КПІ ім. Ігоря Сікорського – Електронні текстові дані . – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 108 с. http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/24905/2/groshi_kredyt_konspekt.pdf

2. Єрешко Ю.О., Дученко М.М., Крейдич І.М. Гроші та кредит: Практикум. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 051 «Економіка» всіх спеціалізацій / КПІ ім. Ігоря Сікорського – Електронні текстові дані . – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 52 с. http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/24907/1/groshi_kredit_praktikum.pdf

3. Економіка та організація виробництва. Рекомендації до економічної частини дипломних робіт [Електронний ресурс] : навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.А. Шевчук, Н.В. Рощина, М.М. Дученко – Електронні текстові дані (1 файл: 612 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 47 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47501>

4. Рощина Н. В., Шевчук О. А., Дученко М.М. Економічна діагностика та консалтинг. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н.В. Рощина, О.А. Шевчук, М.М. Дученко – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 192с. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67290>

5. Технології економічного аналізу. Частина 1. Технології фінансово-економічного аналізу. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, Н. В. Антипенко, О. А. Шевчук. – Електрон. текст. дані (1 файл: 3,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 204 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73949>

6. Технології економічного аналізу. Частина 2. Технології управлінського аналізу. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, І. В. Шостак. – Електрон. текст. дані (1 файл: 1,52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 95 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73950>

7. Технології економічного аналізу. Рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, І. В. Шостак. – Електрон. текст. дані (1 файл: 696 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 51 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73948>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Дученко М.М., Мельник С.В. Імплементация директив ЄС у контексті реструктуризації акцизного оподаткування в Україні. Держава та регіони. Серія "Економіка та підприємництво" 2016.-№1. с.3-8 http://www.econom.stateandregions.zp.ua/journal/2016/1_2016/3.pdf
2. Дученко М.М., Данільян Д.В. Бізнес-інкубатори і акселератори як форма організаційної підтримки розвитку інноваційних проєктів в Україні. I Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій». Київ. НТУУ «КПІ», 2016. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
3. Дученко М.М., Семенюк Д.Д. Особливості інвестицій у людський капітал в Україні. I Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій»; Київ. НТУУ «КПІ», 2016. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
4. Дученко М.М., Жук А.С. Ключові складові управління персоналом на сучасному підприємстві. I Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій»; Київ. НТУУ «КПІ», 2016. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
5. Дученко М.М., Хуповець Д.Ю. Біткоїни та перспективи їх розвитку в економії України. II Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій». Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». 2017. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
6. Дученко М.М., Гришко І.В. Розвиток ІТ-індустрії. II Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій». Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». 2017. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
7. Дученко М.М., Степюк Є.Д. Проблеми управління проєктами з розробки програмного продукту. II Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій». Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». 2017. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
8. Запайщикова А.К., Дученко М.М. Вплив міграційних процесів на розвиток науки та економіки. II Всеукраїнська науково-практична конференція «Глобалізація промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій». Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». 2017. http://ktpre-conf.kpi.ua/index.php/kpi_ktrefmm/ktpre-conf
9. Дученко М.М., Ганіч С.С. Державне регулювання інфляції. Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Розвиток економічної науки на сучасному етапі» м. Тернопіль . 2017. <http://www.economy-confer.com.ua/full-article/2549/>
10. Кушнарєнко А.В., Дученко М.М. 10. Роль кредиту у розвитку економіки України. Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні питання фінансів, економіки, обліку та менеджменту: теорія і практика". м. Полтава. 2017. <http://www.economics.in.ua/2018/01/4.html>
11. Дученко М.М. Цимбал А.В. Аналіз сучасного стану валютного ринку України. III Міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні та прикладні аспекти розвитку науки». Секція: Економічні науки. Київ. 2017 <https://www.science-community.org/uk/node/185125>
12. Дученко М.М., Данилочкин В.Ю. Ретроспективний аналіз грошово-кредитної політики Національного банку України. Міжнародна науково-практична конференція «Економіка, фінанси та менеджмент: сучасний стан, тенденції, перспективи розвитку в Україні на світі». м. Полтава. 2017 <http://www.economics.in.ua/2018/01/1.html>
13. Дученко М.М., Малахова Ю.Р. Економічні наслідки інфляції та її державне регулюванн. Міжнародна науково-практична конференція «Економіка, фінанси та менеджмент: сучасний стан, тенденції, перспективи розвитку в Україні на світі». м. Полтава, 2017. <http://www.economics.in.ua/2018/01/1.html>

14. Дученко М.М., Гаркавенко В.О. Грошова система України:аналіз проблем і способи їх вирішення. Міжнародна науково-практична конференція «Економіка, фінанси, облік та управління: оцінка та перспективи розвитку в Україні та світі». м. Полтава .2017 <http://www.economics.in.ua/2018/01/1.html>
15. Дученко М.М., Гамідова Д.М. Аналіз податкової системи України в розрізі світових моделей оподаткування. Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання сучасної економіки». м. Умань, Уманський національний університет садівництва. 2017
16. https://drive.google.com/open?id=0B88JfrMCU_ssbFIEZVIOTV9KRjNrc0N5dkVpS2N6OGxVWU9B
17. Дученко М.М., Удовицька Є.А. Аналіз бізнес-моделей на ринку програмного забезпечення стаття. Інтелект XXI. 2018, № 3. - С. 154-157. http://nbuv.gov.ua/UJRN/int_XXI_2018_3_34
18. Антонов В.М., Дученко М.М. Акмеологія проблем акме-педагога економіста. International periodic scientific journal «Modern Scientific Researches». Issue №6, Part 4, Innovative economy. December 2018, p.46-50 <https://www.sworld.com.ua/msr/msr6-4.pdf>
19. Дученко М.М., Павленко Т.В. Особливості формування ринку криптовалют в Україні Ефективна економіка №12, 2018 http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/12_2018/111.pdf
20. Дученко М.М., Павленко Т.В. Вплив криптовалют на економіку країни. Економіка і суспільство, №19, 2018. http://economyandsociety.in.ua/journal/19_ukr/150.pdf
21. Дученко М.М., Бобир А.О. Формування стратегічних підходів до реалізації малого бізнесу, заснованого на соціальних платформах. Інфраструктура ринку, №26. 2018 С. 75-82. http://www.market-infr.od.ua/journals/2018/26_2018_ukr/13.pdf
22. Дученко М.М., Павленко Т.В. Регулювання криптовалют: досвід ЄС. Інфраструктура ринку. Випуск 27. 2019, С.322-328.
23. http://www.market-infr.od.ua/journals/2019/27_2019_ukr/52.pdf
24. Антонов В.М., Дученко М.М. Акмеологія освіти та акме-педагогіка. International periodic scientific journal «Almanahul SWorld» Issue №1, January 2019, p.85-89 <https://www.sworld.com.ua/konfermd1/cp-alsw-1.pdf>
25. Дученко М.М., Павленко Т.В. Стан та перспективи розвитку лізингової галузі в Україні. Ефективна економіка, №1, 2019 http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/1_2019/55.pdf
26. Duchenko M., Pavlenko T. “Green economy” as a condition for socio-economic development. Ефективна економіка. №4. 2020 <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=7833>
27. Ляш О. І., Смоляр Л. Г., Дученко М. М., Джадан І. М. Стратегічні пріоритети державної політики стимулювання промислово-технологічного розвитку національної економіки України на засадах маркетингу в цілях забезпечення економічної безпеки. Проблеми економіки. 2022. №1. С. 41–50. https://www.problecon.com/article/?year=2022&abstract=2022_1_0_41_50
28. Дученко М.М., Жук, А.В. Теоретичні аспекти соціального партнерства у сфері соціально-трудових відносин. Бізнес Інформ, №5_2023. <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2023-5-19-23>
29. Duchenko M., Pidlisna O. Innovative Approaches to Cost of Capital Management in Modern Enterprises. Ефективна економіка. №5. 2023. <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2023.5.35>
30. Duchenko M., Pidlisna O. Analysis of transformations of modern economy. Technological audit and production reserves. 2023, №5 <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.279945>
31. Дученко М.М., Щегельська А.О. Адаптація працівників на новому робочому місці в сучасних реаліях військового стану. Ефективна економіка. №4. 2024. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.4.73>
32. Дученко М.М., Щерблюк Є.В. Оцінка ефективності використання трудових ресурсів. Ефективна економіка. №5. 2024. DOI: <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.5.91>



33. O. Kaminsky, J. Yereshko, S. Kyrychenko, and M. Duchenko, “Assesing the results of training in digital entrepreneurship in the age of high and deep tech”, ITLT, vol. 99, no. 1, pp. 138–149, Feb. 2024, doi: 10.33407/itlt.v99i1.5469. Web of Science Core Collection

34. O. A. Підлісна, М. М. Дученко. Аналіз підходів до формування запасів у системі збутової діяльності суб’єктів господарювання. Ефективна економіка. 2025. № 2. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.2.68>

35. М. М. Дученко, О. А. Підлісна. Аналіз сучасних підходів до оцінки інвестиційної привабливості підприємств в умлвах економічної турбулентності. Інвестиції: практика та досвід No 3/2025. DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.3.78>



Name: Sergey KASHTANOV

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Scientific and Educational Institute of Energy Saving and Energy Management

Department: Department of Labor Protection, Industrial and Civil Safety

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.21 – Radio Engineering Systems for Special Applications. Diploma: КД № 044086, date of issue 18.09.1991. Dissertation topic: "Special topic"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. 1. Монографія: С. Каштанов. Сучасне законодавство з безпеки промислового обладнання та продукції. LAP LAMBERT Academic Publishing, Riga Latvia, European Union., 2018.- 136 с. ISBN-13: 978-613-9-83947-6; ISBN-10: 6139839475; EAN: 9786139839476. <https://lap-publishing.com/#>

2. Методичні вказівки до розробки розділу «Охорона праці» в дипломних проектах і роботах студентів РТФ за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр». Укладач: С.Ф. Каштанов – Київ НТУУ "КПІ", 2018 р., 33 с. https://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/08/METdiplomRTF_bacalavr.pdf

3. Методичні вказівки до розробки розділу «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» в дипломних проектах і роботах студентів ТЕФ за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр». Укладач: С.Ф. Каштанов- Київ НТУУ "КПІ", 2018 р., 38 с. https://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/08/METdiplomRTF_mag.pdf

4. Методичні вказівки до розробки розділу «Охорона праці» в дипломних проектах і роботах студентів ТЕФ за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр». Укладачі: С.Ф. Каштанов, І.І. Чернушак - Київ НТУУ "КПІ", 2018 р., 22 с. https://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/08/METdiplomTEF_bacalavr.pdf

5. Методичні вказівки до розробки розділу «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» в дипломних проектах і роботах студентів ТЕФ за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр». Укладачі: С.Ф. Каштанов, І.І. Чернушак - Київ НТУУ "КПІ", 2018 р., 25 с. https://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/08/METdiplomTEF_mag.pdf

6. Лекції з дисципліни «Охорона праці та цивільний захист» для студентів РТФ [Електронний ресурс] : укладач Каштанов С.Ф. – 2018 р. <https://opcb.kpi.ua/?p=2124>

7. Методичні вказівки з виконання практичних занять з дисципліни «Охорона праці та цивільний захист» для студентів РТФ [Електронний ресурс] : укладач Каштанов С.Ф. – 2018 р. <https://opcb.kpi.ua/?p=2124>

8. Лекції з дисципліни «Охорона праці та цивільний захист» для студентів ТЕФ [Електронний ресурс] : укладач Каштанов С.Ф. – 2018 р. <https://opcb.kpi.ua/?p=2124>

9. Методичні вказівки з виконання практичних занять з дисципліни «Охорона праці та цивільний захист» для студентів ТЕФ [Електронний ресурс] : укладач Каштанов С.Ф. – 2018 р. <https://opcb.kpi.ua/?p=2124>

10. Методичні вказівки з виконання лабораторних занять з дисципліни «Охорона праці та цивільний захист» для студентів ТЕФ [Електронний ресурс] : укладач Каштанов С.Ф. – 2019 р. <https://opcb.kpi.ua/?p=2124>

11. Методичні вказівки з виконання лабораторних занять з дисципліни «Охорона праці та цивільний захист» для студентів РТФ [Електронний ресурс] : укладач Каштанов С.Ф. – 2019 р. <https://opcb.kpi.ua/?p=2124>

12. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Арламов О.Ю., Ільчук О.С. Охорона праці та цивільний захист: Лабораторний практикум. Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 143 Атомна енергетика, 144 Теплоенергетика, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; Url: Ухвалено методичною радою: Протокол № 10; Дата 31.05.2022 р. (ЛУ п.4) <https://ela.kpi.ua/items/6c67eb51-dcb5-48ca-a452-ffbc0a5364ab>

13. Електробезпека в енергетиці: навч. посіб. для студ. спеціальностей у галузі енергетики / О.Г. Левченко, С.П. Денисюк, С.Ф. Каштанов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: Видавець ФО-П Піча Ю.В., 2022. – 278 с. ISBN 978-966-9607-71-3 (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 23.06.2022, протокол № 6) <https://opcb.kpi.ua/?p=4435>

14. Охорона праці та цивільний захист. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра для всіх освітніх програм ММІ спец. 131 – «Прикладна механіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.І. Полукаров, Н.Ф. Качинська, С.Ф. Каштанов, Г.В. Демчук – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 158 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/66856>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Каштанов С. Ф. Особливості європейського законодавства з електромагнітної сумісності електрообладнання та радіоелектронної апаратури // Вісник НТУУ «КПІ». Радіотехніка, радіоапаратобудування : збірник наукових праць. – 2015. – Вип. 63. – С. 136–143. – Бібліогр.: 5 назв. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/15453>

2. Каштанов С.Ф. Особливості європейського законодавства з безпеки радіо-, телекомунікаційного та низьковольтного обладнання //Вісник НТУУ «КПІ», Сер. Радіотехніка радіоапаратобудування. - Випуск 65. - 2016 р.,- С. 130-142. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/17514>

3. Каштанов С.Ф., Луц А.О. Особливості розвитку, функціонування та застосування європейського законодавства в сфері промислової безпеки (Ч1) // Збірник матеріалів тринадцятої всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 10-12 листопада 2015 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2015.– С. 140-147. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

4. Каштанов С.Ф., Рогозина Л.В. Особливості розвитку, функціонування та застосування європейського законодавства в сфері промислової безпеки (Ч.2) // Збірник матеріалів тринадцятої всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 10-12 листопада 2015 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2015.– С. 148-154. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

5. Каштанов С.Ф., Махно К.М., Романенко Т.В. Особливості застосування Директив Європейського Союзу з безпеки низьковольтного обладнання // Збірник матеріалів тринадцятої всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 10-12 листопада 2015 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2015.– С. 155-159. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

6. Каштанов С.Ф., Герасименко А.О. Особливості розробки технічного файлу на промислове обладнання та прродукцію при оцінці їх відповідності вимогам безпеки за європейськими стандартами // Збірник матеріалів Чотирнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 16-18 травня 2016 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2016.- С.149-153. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

7. Каштанов С.Ф., Герасименко А.О. Особливості європейського законодавства щодо утилізації відходів електричного та електронного обладнання і обмеження використання при його виробництві шкідливих речовин // Збірник матеріалів Чотирнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 16-18 травня 2016 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2016.- С.154-157. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

8. Каштанов С.Ф. Відповідність обладнання, що працює під тиском, вимогам безпеки за європейськими стандартами // Збірник матеріалів П'ятнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 14-15 листопада 2016 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2016.- С.234-250. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

9. Каштанов С.Ф. Особливості сучасного європейського законодавства з безпеки простих посудин, що працюють під тиском // Збірник матеріалів П'ятнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 14-15 листопада 2016 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2016.- С.251-264. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

10. Каштанов С.Ф. Особливості функціонування та застосування сучасного європейського законодавства з безпеки машин та механізмів // Збірник матеріалів Шістнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 11-12 травня 2017 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2017.- С 92-99. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

11. Каштанов С.Ф. Вимоги європейського законодавства щодо проектування, виготовлення та експлуатації виробничого обладнання і організації робочих місць при роботі у потенційно вибухонебезпечних середовищах // Збірник матеріалів Шістнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 11-12 травня 2017 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2017.- С. 100-109. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

12. Каштанов С.Ф., Бойко Р.Д., Семенюк А.А. Оцінка відповідності вимогам безпеки вимірювальних пристроїв та систем за європейськими стандартами // Збірник матеріалів Шістнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 11-12 травня 2017 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2017.- С.114-118. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

13. Каштанов С.Ф. Особливості функціонування та застосування сучасного європейського законодавства з безпеки засобів індивідуального захисту // Збірник матеріалів Сімнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15-16 листопада 2017 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2017.- С 72-76. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

14. Каштанов С.Ф., Полукаров Ю.О. Особливості сучасного європейського законодавства у сфері реєстрації, оцінки, дозволу та обмеження хімічних речовин // Збірник матеріалів Сімнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15-16 листопада 2017 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2017.- С 186-192. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

15. Каштанов С.Ф., Полукаров Ю.О., Митюк Л.О. Європейські вимоги сертифікації хімічної продукції // Збірник матеріалів XVI Міжнародної науково-методичної конференції БЖДЛ-2018, 25-27 квітня 2018 року, м. Львів, Україна – С. 115 – 116. <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2018/8192/importantdoc/zbirnikbzhdl2018.pdf>

16. Каштанов С.Ф., Олійник А.П. Вимоги безпеки до машин, механізмів та систем їх управління та контролю // Збірник матеріалів Вісімнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15-16 травня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С.92-99. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

17. Каштанов С.Ф., Олійник А.П., Денисюк О.В. Особливості функціонування та застосування сучасного законодавства з безпеки промислового обладнання // Збірник матеріалів Вісімнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці,

промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15-16 травня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С. 100-107. <https://orcb.kpi.ua/?cat=15>.

18. Каштанов С.Ф., Левченко О.Г., Демчук Г.В. Олійник А.П. Новітні технології електротехнічної групи «EATON» - основа професійної підготовки випускників НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» у сфері охорони праці // Збірник матеріалів Вісімнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15-16 травня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С. 144-149. <https://orcb.kpi.ua/?cat=15>.

19. Каштанов С.Ф., Третьякова Л.Д., Прокопенко І.Д. Особливості впровадження та застосування регламенту (EU) на засоби індивідуального захисту // Науково-технічний збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності», м. Київ, 7-8 червня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С. 362-368. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40483>

20. Каштанов С.Ф., Левченко О.Г. Впровадження інноваційних технологій в галузі охорони праці та промислової безпеки в учбовий процес підготовки випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського // Науково-технічний збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності», м. Київ, 7-8 червня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С. 369-377. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40527>

21. Каштанов С.Ф., Олійник А.П. Безпека машин, механізмів та систем їх управління // Науково-технічний збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності», м. Київ, 7-8 червня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С. 58-66. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40158>

22. Каштанов С.Ф., Олійник А.П. Відповідність промислового обладнання вимогам безпеки // Науково-технічний збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності», м. Київ, 7-8 червня 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С. 188-196. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40309>

23. Каштанов С.Ф., Олійник А.П. Функціональні можливості реле безпеки ESR5 // Збірник матеріалів Дев'ятнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19-21 листопада 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С.164-168. <https://orcb.kpi.ua/?cat=15>

24. Каштанов С.Ф., Олійник А.П. Проектування і реалізація пов'язаних з безпекою систем управління промисловим обладнанням // Збірник матеріалів Дев'ятнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19-21 листопада 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С.169-173. <https://orcb.kpi.ua/?cat=15>.

25. Каштанов С.Ф., Денисюк О.В. . Оцінка повноти безпеки систем управління промисловим обладнанням // Збірник матеріалів Дев'ятнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19-21 листопада 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С.174-179. <https://orcb.kpi.ua/?cat=15>.

26. Каштанов С.Ф., Левченко О.Г., Олійник А.П. Застосування реле безпеки ESR5-NO-41-24VAC-DC в системах управління виробничим обладнанням // Збірник матеріалів Дев'ятнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19-21 листопада 2018 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2018.- С.227-234. <https://orcb.kpi.ua/?cat=15>.

27. Каштанов С.Ф., Третьякова Л.Д. Особливості функціонування та застосування сучасного європейського та національного законодавств з безпеки засобів індивідуально-го захисту // Інформаційний бюлетень з охорони праці /"Labour protection problems in Ukraine"/.. Вип.3 - 2018.- С. 12-18.

28. С.Ф. Каштанов, Ю.О. Полукаров, Л.О. Мітюк // Особливості сучасного європейського законодавства в сфері реєстрації, оцінки, дозволу та обмеження хімічних речовин/

Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. - Вип. 6. – 2018. (113). – с.122-129. <https://scispace.com/pdf/osoblivosti-suchasnogo-ievropeiskogo-zakonodavstva-v-sferi-4dvdoqqbx2.pdf>

29. Каштанов С.Ф., Митюк Л.А, Олійник А.П. Повышение показателей качества, надежности и безопасности промышленного оборудования // Збірник матеріалів міжнародної науково-технічної конференції «Вимірювання і якість: проблеми, перспекти», 21-23 листопада 2018 м., Азербайджан, Азербайджанський технічний Університет, Баку: 2018., С. 230-234.

30. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov, A.P. Oleynik. Innovative developments in the field of labor safety. Welder. 2018. №3, pp.49-52.

31. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov, A.P. Oleynik. Safety relays for production equipment control systems. Welder. 2018. №6, pp.47-50.

32. Каштанов С.Ф., Полукаров Ю.О., Митюк Л.О. // Сучасні вимоги з безпеки при проектуванні електричних та електронних систем управління / журнал «Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського». – Випуск № 6 (119). – 2019. – С. 161-165. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32297>

33. О.Г. Левченко, С.Ф. Каштанов, А.П. Олійник. Інноваційні розробки в сфері безпеки – основа професійної підготовки випускників КПП ім. Ігоря Сікорського // Збірник наукових праць «Проблеми охорони праці в Україні» / Scientific works collection "Labour protection problems in Ukraine"/. – 35(1). – 2019. – С. 20-24. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40527>

34. Каштанов С.Ф. Відповідність вбудованого програмного забезпечення електронних систем управління сучасним вимогам безпеки // Збірник матеріалів Двадцять першої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 18-20 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2019.- С. 138-142. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15> , <https://confopcbproc.iee.kpi.ua/article/view/195529>

35. Каштанов С.Ф., Денисюк О.В. Особливості функціонування та застосування інноваційних цифрових пристроїв захисного відключення для електромреж низької напруги // Збірник матеріалів Двадцять першої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 18-20 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2019.- С. 143-147. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

36. Каштанов С.Ф., Олійник А.П. Інноваційні багатофункціональні захисні пристрої комплексної дії в сфері електробезпеки та протипожежного захисту // Збірник матеріалів Двадцять першої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 18-20 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2019.- С. 148-157. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

37. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф. Інноваційні технології корпорації «EATON» для систем безпеки з двопозиційним управлінням // Збірник матеріалів Двадцять першої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 18-20 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2019.- С. 222-231. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

38. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov, A.P. Oleynik. Security systems with two-handed control. Welder. 2019. №2, pp.45-49.

39. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov. Modern security requirements for control systems machines and mechanisms (Part.1). Welder. 2020. №1, pp.28-33.

40. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov. Modern security requirements for control systems machines and mechanisms (Part.2). Welder. 2020. №2, pp.28-31.

41. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov. Functional safety of machine equipment control systems. Welder. 2020. №4, pp.25-29.

42. O.G. Levchenko, S.F. Kashtanov, A.P. Oleynik. Modern devices of comprehensive protection for low-voltage electricaequipment. Welder. 2020. №6, pp.22-24.

43. Олійник А.П., Каштанов С.Ф. Особливості функціонування та застосування сучасних захисних пристроїв комплексної дії в сфері протипожежного захисту // Збірник матеріалів Двадцять другої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 12-14 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2020.- С. 168-181. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

44. Каштанов С.Ф. Сучасні вимоги безпеки до дворучних пристроїв управління промисловим обладнанням// Збірник матеріалів Двадцять другої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 12-14 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2020.- С. 156-167. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

45. Каштанов С.Ф. Засоби та заходи щодо запобігання систематичним відмовам в системах управління безпекою машин та механізмів // Збірник матеріалів Двадцять другої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 12-14 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2020.- С. 152-155. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

46. Каштанов С.Ф. Особливості застосування процедур підтвердження відповідності та інтеграції пов'язаних з безпекою систем управління // Збірник матеріалів Двадцять другої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 12-14 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2020.- С. 182-187. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

47. О.Г. Левченко, С.Ф. Каштанов, А.П. Олійник, Г.В. Демчук. Спеціалізоване реле безпеки для систем з дворучним управлінням промисловим обладнанням // Науково-технічний збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності», м. Київ, 4 червня 2020 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2020.- С. 131-140. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39592>

48. С.Ф. Каштанов, Н.А. Праховнік, Ю.О. Полукаров., Н.Ф. Качінська. Безпека функціонування вбудованого програмного забезпечення систем управління машин та механізмів // Науково-технічний збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності», м. Київ, 4 червня 2020 р. – К.: НТУУ «КПІ», 2020.-С. 155-160. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36018>

49. О.Г. Левченко, С.Ф. Каштанов. Сучасні вимоги безпеки до систем управління промисловим обладнанням (Частина І. Показники безпеки систем управління) // Збірник наукових праць «Проблеми охорони праці в Україні» / Scientific works collection "Labour protection problems in Ukraine". –37(2) – 2021, – С.9-15. DOI: <https://doi.org/10.36804/nndipbor.37-2>, 2021, С.9-15.

50. О.Г. Левченко, С.Ф. Каштанов. Сучасні вимоги безпеки до систем управління промисловим обладнанням (Частина 2. Функціональна безпека систем управління) // Сбірник наукових праць «Проблеми охорони праці в Україні» / Scientific works collection "Labour protection problems in Ukraine". –37(4) – 2021. – С.8-18. DOI: <https://doi.org/10.36804/nndipbor.37-4>, 2021, С.8-18

51. Serhii F. Kashtanov, Yury O. Polukarov, Oleksiy I. Polukarov, Liudmyla O. Mitiuk, Nataliia F. Kachynska. Specifics of modern security requirements for software of electronic machine control systems. Incas Bulletin, volume 13, special issue/ 2021, pp. 87 – 97. DOI: 10.13111/2066-8201.2021.13.S.9 . <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48205>

52. Каштанов С.Ф., Арламов О. Ю., Федорець Д. С. Сучасні вимоги до виробничого середовища на робочих місцях користувачів відеотерміналів. Збірник матеріалів Двадцять п'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17-19 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2021. С.67-70. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

53. Каштанов С.Ф., Демчук Г. В., Кучеренко А. Я. Сучасні вимоги до акустичного середовища на робочих місцях користувачів відеотерміналів. Збірник матеріалів Двадцять п'ятої

Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17-19 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2021.71-77. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

54. Каштанов С.Ф., Олайя-Верано Н. Е., Школьний М. В. Вимоги екологічної та промислової безпеки до систем управління організації. Збірник матеріалів Двадцять п'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17-19 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2021. С.78-86. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

55. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Школьний М. В. Сучасні вимоги до світлового середовища на робочих місцях користувачів відеотерміналів. Збірник матеріалів Двадцять шостої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2022. С.77-82. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

56. Каштанов С.Ф., Олайя-Верано Н. Е. Сучасні методи обмеження блиску на робочих місцях користувачів відеотерміналів. Збірник матеріалів Двадцять шостої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2022. С.83-88. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

57. Каштанов С.Ф., Олайя-Верано Н. Е. Сучасні вимоги до температурного середовища на робочих місцях користувачів відеотерміналів. Збірник матеріалів Двадцять шостої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 19 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2022. С.89-95. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

58. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Татарин Р.В., Ситницький А.Р. Сучасні вимоги безпеки при застосуванні лазерних технологій. Збірник матеріалів Двадцять сьомої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2022. С.74-79. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

59. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Татарин Р.В., Ситницький А.Р. Особливості впливу лазерного випромінювання на організм людини. Збірник матеріалів Двадцять сьомої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2022. С.80-88. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

60. Каштанов С.Ф., Офсійчук Є.В. Управління ризиками та загальне їх оцінювання в сфері охорони здоров'я та безпеки праці // Збірник матеріалів Двадцять восьмої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2023.- С. 73-79. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

61. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф. Сучасні інноваційні системи безпеки в електроенергетичній галузі // Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку. Збірник наукових праць ІХ Міжнародної науково-технічної конференції у місті Києві 22-24 листопада 2023 р. – Київ, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – С. 59-60. <http://pems.kpi.ua/proc/article/view/299336>.

62. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Пономаренко К.С. Аналіз вимог сучасних стандартів з безпеки машин та устаткування і оцінки ризиків (Частина 1. Вимоги безпеки на етапах виготовлення,) // Збірник матеріалів Тридцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2024.- С. 57-61. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

63. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Пономаренко К.С. Аналіз вимог сучасних стандартів з безпеки машин та устаткування і оцінки ризиків (Частина 2. Вимоги безпеки на етапі проектування, експлуатації та утилізації. Оцінка ризиків) // Збірник матеріалів Тридцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та



цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2024.- С. 62-69.
<https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

64. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Пономаренко К.С. Аналіз вимог сучасних стандартів з безпеки машин та устаткування і оцінки ризиків (Частина 1. Вимоги безпеки на етапі проектування). Збірник матеріалів Тридцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2024. С.57-61. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

65. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Пономаренко К.С. Аналіз вимог сучасних стандартів з безпеки машин та устаткування і оцінки ризиків (Частина 2. Вимоги безпеки на етапах виготовлення, експлуатації та утилізації). Збірник матеріалів Тридцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня– К.: НТУУ «КПІ», 2024. С.62-69. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

66. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Сиваченко В.А. Ідентифікація небезпек при оцінці ризиків машин та устаткування // Збірник матеріалів Тридцять першої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 13 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2024.- С. 81-85. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

67. Demchuk H.V., Kashtanov S.F. Prospects and obstacles to the implementation of human centric lighting in Ukraine // International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia) – Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2024. Vol. 2 – p. 37-139. <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/544/14608/30715-1>

68. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Сиваченко В.А. Запровадження інтерактивних методів навчання у сфері охорони праці та промислової безпеки // Збірник матеріалів Тридцять другої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 14 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2025.- С. 47-51. <https://opcb.kpi.ua/?cat=15>.

Name: Volodymyr PAVLENKOV

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Faculty of Physics and Mathematics

Department: Department of Mathematical Analysis and Probability Theory

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 01.01.01 – Mathematical Analysis. Diploma: DK № 051338, date of issue 05.03.2019, Dissertation: “Properties of a functions with nondegenerate groups of regular points”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Bodnarchuk, S. V., Iliencko, M. K., Malovichko, T. V., Pavlenkov, V. V., & Syrotenko, A. V. Non-standard and Olympiad problems in algebra and analysis: A practical workbook for first-year students [Electronic resource]. Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2020, 183 p. (in Ukrainian) <https://ela.kpi.ua/items/cf358308-7546-4dd6-a9b2-3ee2018c7064>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Pavlenkov, V., & Zorin, E. Diophantine approximations with restrained denominators: Balance condition on decay and growth rates. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics, First View, 2025, p.1-36. <https://doi.org/10.1017/prm.2025.10060>

2. Pavlenkov, V. V., Syrotenko, A. V., & Bohdanskyi, V. Yu. Open Mathematical Olympiad of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. Round I. Mathematics in Modern Technical University, 2021, 1, p. 61-73. (in Ukrainian) <https://doi.org/10.20535/mmtu-2021.1-061>

3. Klesov, O. I., Tymoshenko, O. A., & Pavlenkov, V. V. Asymptotic properties of processes that appear in optimal investment problems. Mathematics in Modern Technical University, 2019, 2, p. 25–37. <https://doi.org/10.20535/mmtu-2019.2-025>

4. Pavlenkov, V. Generalized inverse functions in the problem of regularization of two-dimensional unitary matrix functions. Mathematics in Modern Technical University, 2019, 2, p. 39–49. <https://doi.org/10.20535/mmtu-2019.2-039>

5. Pavlenkov, V. ORV sequences with nondegenerate groups of regular points. Ukrainian Mathematical Journal, 2019, 70(7), p. 1075–1096.

6. <https://doi.org/10.1007/s11253-018-1553-5>

7. Pavlenkov, V. Karamata integral representations for functions generalizing regularly varying functions. Ukrainian Mathematical Journal, 2018, 69(9), p. 1496–1505. <https://doi.org/10.1007/s11253-018-1450-y>

8. Pavlenkov, V. V., & Manaienko, I. V. Cauchy functional equations for complex-valued functions. In XIII All-Ukrainian Scientific Conference of Young Mathematicians (Kyiv, May 9–10, 2025) [Abstracts]. Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2025, p. 33. (in Ukrainian) <https://matan.kpi.ua/media/2025/young-math-2025/young-math-2025-abstracts.pdf>

9. Pavlenkov, V. V. Cauchy functional equations with constraints. In XIII All-Ukrainian Scientific Conference of Young Mathematicians (Kyiv, May 9-10, 2025) [Abstracts]. Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2025. (in Ukrainian) <https://matan.kpi.ua/media/2025/young-math-2025/young-math-2025-abstracts.pdf>

10. Pavlenkov, V. V. Inhomogeneous Diophantine approximation on M_0 -sets with denominators of arbitrary growth rate. In International Workshop of the XII All-Ukrainian Scientific



Conference named after Academician M. Kravchuk (Kyiv, 2023) [Abstracts]. Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. <https://matan.kpi.ua/media/2023/kravchuk-conf-2023/kravchuk2023-abstracts.pdf>

11. Pavlenkov, V. V. Regularization of unitary matrix functions. Scientific Notes of the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute,” 2016, No. 4, p. 67–72. (in Ukrainian)

12. Pavlenkov, V. V. Property of the regularly varying of unitary matrix functions. Fourth All-Ukrainian Scientific Conference of Young Scientists in Mathematics and Physics (Kyiv, April 23–25, 2015). Kyiv, 2015. (in Ukrainian)

13. Pavlenkov, V. V. Property of the proper change of unitary linear operators. Sixteenth International Scientific Conference named after Academician M. Kravchuk (Kyiv, May 14–15, 2015). Kyiv, 2015. (in Ukrainian)

14. Pavlenkov, V. V. Karamata’s theorem for regularly log-periodic functions. International Scientific Conference “Stochastic Processes in Abstract Spaces” (Kyiv, October 14–16, 2015). Kyiv, 2015. (in Ukrainian)

15. Pavlenkov, V. V. Classes of functions generalizing regularly varying ones. Eighteenth International Scientific Conference named after Academician M. Kravchuk (Lutsk–Kyiv, October 7–10, 2017). Lutsk–Kyiv, 2017.

16. Pavlenkov, V. V. Integral representations of Karamata’s type for ORV functions with nondegenerate groups of regular points. International Workshop on Limit Theorems in Probability Theory, Number Theory and Mathematical Statistics (Kyiv, October 10–11, 2016). Kyiv, 2016.



Name: Nataliia CHIZHOVA

Teaching degree: Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Linguistics

Department: Department of English for Humanities

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) для спеціалістів [Електронний ресурс] : методичні вказівки для самостійної підготовки студентів Видавничо-поліграфічного інституту до виконання комплексних контрольних робіт / НТУУ «КПІ» ; уклад. І. І. Антоненко, Н. В. Чіжова. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,99 Мбайт). – Київ : НТУУ «КПІ», 2015. – 84 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/11963>

2. Professional English in use. Publishing and Printing. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» уклад.: Антоненко І. І., Борковська І. П., Чіжова Н.В. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. –168с. <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/42218>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Chizhova, N. Defining features of personal prospects formation for students of higher educational establishments / N. V. Chizhova // Advanced Education. Educational Psychology. – Issue 3. – 2015. – P. 96-100. <https://doi.org/10.20535/2410-8286.44300>

2. Chizhova, N. The role of presentation in educational process / Chizhova N. V., Antonenko I. I. // Вісник НТУУ «КПІ». Філологія. Педагогіка : збірник наукових праць. – 2016. – Вип. 8. – С. 34–38. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/60154>

3. Чіжова Н.В. Мобільність особистості як предмет наукового дослідження. /Тернопільська В.І., Чіжова Н.В.// Теоретико - методичні проблеми виховання дітей та учнівської молоді: Зб. н. праць. – Інститут Проблем Виховання НАПН України.-К., 2016. – Вип.20. – Кн. 2. – С. 234-243. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55904>

4. Чіжова Н.В. Роль методу проєктів у розвитку особистісної мобільності студентів вузі. /Чіжова Н.В.// Вісник ЛНУ імені Тараса Шевченка. Серія: Педагогічні науки 2016. №6 (303) Ч. 2. – С.214-219. <https://dspace.luguniv.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7148>

5. Antonenko, I. Chizhova, N. Using situational exercises for the development of communication skills and personal mobility of students. Inna Antonenko, Natalia Chizhova // ISSN 2450-6486 European Humanities Studies: State and Society, Issue3, 2018 – pp. 4 – 17.

6. Чіжова Н.В. Залучення студентів до поза аудиторної діяльності для формування особистісної мобільності. Неперервна освіта для сталого розвитку: філософсько-теоретичні контексти та педагогічна практика: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. 06 грудня 2018 р., м. Дніпро, КЗВО «ДАНУ» ДОР». Частина I / Наук. ред. О.Є. Висоцька. - Дніпро: СПД «Охотнік», 2019. - с.130-132. chromeextension://efaidnbmninnkcegpbnkkcehpjcehpcjgclcfndmkaj/https://shron3.chtyvo.org.ua/Zbirka/Neperervna_osvita_dlja_staloho_rozvytku_filosofsko-teoretychni_konteksty_ta_pedagogichna_praktyka_Ch.pdf?

7. Чіжова Н.В. Мотивація як передумова формування особистісної мобільності. /Чіжова Н.В.// Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова Серія

5 Педагогічні науки: реалії та перспективи. – Випуск 70: збірник наукових праць. – Київ: Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2019. – С. 274-277. <https://doi.org/10.31392/2311-5491/2019-70.64>

8. Nataliia Chizhova Cooperative Classroom Management. //Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 16 May 2019. – К., 2019. – pp. 5-6.

9. Nataliia Chizhova Error Correction. // II Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 14 May 2020. – К., 2020. – pp. 72-74.

10. Чіжова Н.В. Саморозвиток як засіб професійного та особистісного удосконалення студентів: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав, 2020. Вип. 58. – С. 242-244. https://drive.google.com/file/d/15Ox-0uC6gnKcC5PriqTdkW_W_W_VfoBV/view

11. Чіжова Н.В. Особистісна мобільність: ключі до управління. / Н.В.Чіжова, І.І. Антоненко // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 79. – Том 2. – Київ: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – С. 192-195. <https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2021.79.2.41>

12. Чіжова Н.В. Мобільність особистості: вимоги сьогодення / Н.В.Чіжова, І.С. Білоніжка // Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук. пр. / [редкол.: А.В. Сущенко (голов. ред.) та ін.]. Вип. 75. – Т. 3. – Запоріжжя : КПУ, 2021. – С.17-20. <https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3.3>

13. Чіжова Н.В. Роль англійської мови в академічній мобільності студентів / Н.В.Чіжова, І.І. Антоненко // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи.– Випуск 81. – Том 2. – Київ :Видавничий дім «Гельветика», 2021. <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2021.81.05>

14. Чіжова Н.В. Лінгвостилістичні засоби інавгураційної промови президента США Джозефа Р. Байдена- молодшого / Н.В.Чіжова, І.С. Білоніжка // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Сер.: Філологія. 2021 –№ 48 – Том 1– Київ :Видавничий дім «Гельветика», 2021. – С. 12 –15. <https://doi.org/10.32841/2409-1154.2021.48-1.3>

15. Чіжова, Н. В. Професійна підготовка майбутніх спеціалістів в технічному університеті: основні завдання / Чіжова Н. В., Антоненко І. І. // Theoretical foundations of the functioning of Education. Ways to improve the effectiveness of educational activities: collective monograph. – International Science Group. – Boston : Prime. – 2021. – С. 81-89. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48857>

16. Чіжова Н. В. Структурні компоненти он-лайн заняття за методикою «ESAP» / Н. В. Чіжова // Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka : wydanie specjalne. – Варшава: «Diamond trading tour», 2021. – 63 (01). – С. 13-14 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49358>

17. Chizhova, N. Zoom application for teaching english online / Nataliia Chizhova, Olena Mukhanova // Збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Корпус та дискурс». - 2022. - С. 20-23. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55900>

18. Chizhova, N. Formative assessment and its strategies / N. Chizhova, I. Antonenko // Proceedings of the 3d Intenational Online Conference "Corpora and Discourse", 28 November, 2023, Kyiv. - Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. - P. 18-19. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283>

19. Nataliia Chizhova Digital tools to enhance students' motivation and collaboration. / N. Chizhova, I. Antonenko// Virtual Exchange for Teaching and Learning: Crossing Borders Without Travel: Proceedings of the I International Scientific Conference, 8 June 2023. К., 2023.pp. 22-24 https://kamgs3.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/06/BOOK_12_06.pdf

20. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Науковий часопис Нац.

пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154. <https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31>

21. Петренко М.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г.Шевченка. No 1 (360) квітень 2024. С. 174-179. (фахове видання, категорія Б). [https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-174-179](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179)

22. Компанець Н.М. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедичної кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. – Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45, – С. 51-56 DOI: 10.1234 / edu2023.06.789 EDURESEARCH45064., PII (23)00123-4, 2024. <https://drive.google.com/file/d/1bF9k9pZZyr1XHahzA6CkpmPRdYocM0ci/view>

23. Грабар О.В. Лексико-стилістичні особливості перекладу поезії з англійської мови на українську. /Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар//Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського, Том 35 (74) №5 2024. С. 225-230 DOI: <https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37> <https://philol.vernadskyjournals.in.ua/>

24. Чіжова Н.В., Омельченко І.В. Розвиток навичок медіації у студентів технічних спеціальностей. Психологічні предиктори соціального розвитку особистості в сучасних умовах освітнього середовища: зб. тез І Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Київ, 21 листоп. 2024 р. Київ, 2024. С. 159.

25. Antonenko, I. Chizhova, N. Scientific researches in corpus linguistics. 'Corpora and Discourse': Proceedings of the 4th International Online Conference, Kyiv, 26 November 2024. Kyiv, 2024. P. 14–15.

26. Nataliia Chizhova Expanding capabilities of KANHOOT! with the help of AI. / N. Chizhova, I.Antonenko// International Scientific Conference "Digital Inclusion in English Language Teaching", Kyiv, 14 June 2024. P. 14-15. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285>

27. Козубська І.Г. Інтеграція штучного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедичної інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Збірник наукових праць “Актуальні питання гуманітарних наук” Вип. 85. Том 1. 2025 / МОН України ст. 350-356, Дрогобицький держ. пед. ун-т ім. Івана Франка. <https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53> https://www.aphn-journal.in.ua/archive/85_2025/part_1/55.pdf

28. Chizhova, N. Petrenko, M. Mental well-being of educators and ways to support it. EmpowerED: Enhancing English Education for Resilient Communities in Ukraine: Proceedings of the International Scientific Conference, Kyiv, 24 January 2025. Kyiv, 2025. P. 6-8. <https://kamgs3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf>

29. Chizhova, N. Petrenko, M. Developing mediation skills in teaching English. Linguistic mediation for higher education language instructors and students: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 4-5 February 2025. K., 2025.P. 19-21. https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf

D. Patents obtained in the entire activity

Name: Galina HNITETSKA

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Physics and Mathematics

Department: Department of Descriptive Geometry

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 13.00.01 – theory and history of pedagogy. Diploma: КД № 028179, date of issue 21.06.1990. Dissertation topic: "Didactic effectiveness of a comprehensive system of independent work of junior students».

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Мотильов Д.С. Застосування параметризації характерних перетинів об'єктів для опосередкованої параметризації їх 3D моделей в САПР AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, No100, С. 90-100, 2021. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.100.99-107>

2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Пустовіт Є.О. Використання динамічних блоків для створення електронних бібліотек зображень типових кріпильних елементів ресурсами AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, No100, 2021.С. 100 – 109. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.100.108-117>

3. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Інтерактивний курс «Нарисна геометрія і інженерна графіка» для дистанційного навчання. Прикладна геометрія та інженерна графіка, No99, 2020,С. 79 - 89. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2020.99.79-89>

4. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Інтерактивний графічний редактор для дистанційного навчання курсу нарисної геометрії та інженерної графіки. Сучасні проблеми геометричного моделювання, збірник наукових праць No20, 2020.С. 82 - 91. DOI: <https://doi.org/10.33842/2313-125X/2021/20/82/91>

5. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Метод «Скелетних конструкцій» для спрощення процесу параметризації в AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, No101, 2021.С. 45 – 54. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.101.45-54>

6. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Курс «Інженерна та комп'ютерна графіка» для студентів технічних університетів. "Information Technologies and Learning Tools" Vol. 90 No. 4 (2022) pp. 89-101, 2022-09-29 (Web of Science (ESCI)) <https://doi.org/10.33407/itlt.v90i4.4738>

7. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Бондаренко Ю.В., Губар О.В. Дослідження геометричної структури фазових потоків динамічної системи з хаотичною поведінкою. Прикладна геометрія та інженерна графіка, No105, 2023.С. 81 – 93.

8. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2023.105.81-93>

9. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Русецький М.Ю., Шульга А.В. Дослідження геометричної структури фазових потоків системи Ресслера. Прикладна геометрія та інженерна графіка, No106, 2024. С. 82 – 95 DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2024.106.82-95>

10. Гнітецька Т.В. Інноваційні технології в дидактичному забезпеченні самостійної роботи студентів в курсі інженерної графіки / Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Карбушева Ю.С. // IV міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених

„Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна Гнїяльність студентів та молодих вчених”. Випуск 4.-К.:ДІЯ, 2015р. С81-84.

11. Гнітецька Т.В. Застосування графічного редактора AUTOCAD для створення електронної документації / Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Лисак Б.В. // V міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності”. НТУУ КПІ 28.04.2016

12. Гнітецька Г.О. Від електронного кульмана до сучасних САПР / Гнітецька Г.Ою, Дроздов Д. // Збірник праць XIV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції „Історія розвитку науки, техніки та освіти” за темою „Молодіжні ініціативи формування науково-освітнього простору України”. - Київ, 14 квітня 2016 р. С78-79

13. Ванін В.В. Гаспар Монж- видатний геометр XIX століття / Ванін В.В., Гнітецька Г.О. // Збірник праць XIV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції „Історія розвитку науки, техніки та освіти” за темою „Молодіжні ініціативи формування науково-освітнього простору України”. - Київ, 14 квітня 2016 р. С18-20

14. Гнітецька Г.О. З історії нарисної геометрії / Гнітецька Г.О., Хомич М.В. // Збірник праць XV Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції „Історія розвитку науки, техніки та освіти” за темою „Молодіжні ініціативи формування науково-освітнього простору України”. - Київ, 13 квітня 2017 р. С59-60

15. Ванін В.В. Психологічні аспекти графічної інформації / Ванін В.В., Гнітецька Г.О. VI міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності”. НТУУ КПІ 28.04.2017

16. Гнітецька Т.В. Дідактичні аспекти комп'ютерної графіки / Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. // VII міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності”. НТУУ КПІ 27.04.2018. С 161-164

17. Рудик В.П. Робототехніка: освітній аспект. Рудик В.П., Гнітецька Г.О. VIII міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності”. НТУУ КПІ 26.04.2019. С 169-172.

18. Гнітецька Г.О. Педагогічні аспекти курсу «Комп'ютерна графіка». Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Графічні технології моделювання об'єктів, процесів та явищ». Одеса, 23 – 24 квітня 2020. С.111.

19. Іванченко А. Спадщина професора О.П. Котельнікова / Іванченко А., Гнітецька Г.О. // Збірник праць XVIII Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою «Людина у світі високих технологій». – Київ, 23 квітня 2020 р. / Укладач Л.П.Пономаренко. – Київ, 2020. С.1 21.

20. Гнітецька Г.О. Науковий доробок академіка В.О. Котельнікова / Гнітецька Г.О., Лещенко С. // Збірник праць XVIII Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою «Людина у світі високих технологій». – Київ, 23 квітня 2020 р. / Укладач Л.П.Пономаренко. – Київ, 2020. С.12

21. Gnitetska Tatiana Parametrization of electronic drawing details «Cup nut» / Gnitetska Tatiana, Gnitetska Galina, Chicaiza Roberth Anthony, // X міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності”. НТУУ КПІ 29.04.2021. –С. 8-11

22. Гнітецька Т.В. Любомир Романків – видатний винахідник сучасності. / Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Варакута М.О. // Збірник праць XIX Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою «фізика та формування нової світової реальності». – Київ, 15 квітня 2021 р. / Укладач Л.П.Пономаренко. – Київ, 2021. С. 36

23. Gnitetska T. V. OGIEVSKY V.V. - FIRST DEAN OF THE RADIOENGINEERING FACULTY. / Gnitetska T. V., Gnitetska G.O., Zahorulko I.V. G // Збірник праць XIX Міжнародної

молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою «фізика та формування нової світової реальності». – Київ, 15 квітня 2021 р. /Укладач Л.П.Пономаренко. – Київ, 2021. С.16.

24. Гнітецька Т.В. Формування професійних компетентностей студентів при викладанні інноваційного курсу «Інженерна та комп'ютерна графіка» на прикладі теми «Нероз'ємні з'єднання». / Гнітецька Т.В, Гнітецька Г.О., Коніков Д.А., Бабій В.В. // Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності» – Випуск 11. – Київ, 2022. С.159-164

25. Hnitetska Tetiana. Formation of professional competences of students when studying the topic "Detaling" / Hnitetska Tetiana, Hnitetska Halyna, Shpak Bohdan, Kriuchkov Volodymyr. // XII Міжнародна науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності», присвяченої 125-річчю Київського політехнічного інституту 14 червня 2023 р

26. Гнітецька Т.В. Використання параметризації при виконанні завдань курсу «Інженерна і комп'ютерна графіка»/ Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. // Збірка праць 25 Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання»/Україна – Мелітополь, 06-09 червня 2023 р.

27. Hnitetska T.V. To the 110th anniversary of the birthday of Professor N. P. Vollerner – the founder of the department of radio receiving devices of the Kyiv Polytechnic Institute. / Hnitetska T.V., Hnitetska G.O., Kravetska V.M., Aleksandrov V.V. // Збірник праць XXI Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти», присвяченої 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського – Київ, 13 квітня 2023 р. / Укладач Пономаренко Л.П. – Київ, 2023. – 14-16 С.

D. Patents obtained in the entire activity

1. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на науковий твір «Метод «Скелетних конструкцій» для яспрошення процесу параметризації в AutoCAD.» № 114570 від 31 серпня 2022 р.

2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція: «Виконання параметризації деталей типу «Контур плаский» методом «Скелетних конструкцій» в середовищі графічного редактора AutoCAD»» № 115479 від 27 жовтня 2022 р.

3. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція: «Виконання складальних креслеників за заданою параметризованою конструкцією виробу з використанням динамічних блоків для створення електронних бібліотек зображень типових кріпильних елементів ресурсами графічного редактора AutoCAD»» №115314 від 14 жовтня 2022р.

4. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція: «Виконання робочого кресленика типової деталі за її 3D моделлю, побудованою ресурсами графічного редактора AutoCAD з використанням опосередкованої параметризації (на прикладі деталі «Гайка накидна»)» №115313 від 14 жовтня 2022 р.

5. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція:«Виконання робочого кресленика типової деталі за її 3D моделлю, побудованою ресурсами графічного редактора AutoCAD з використанням опосередкованої параметризації (на прикладі деталі «Вал»)»» №с115312 від 14 жовтня 2022 р.

6. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Пустовіт Є.О. «Використання динамічних блоків для створення електронних бібліотек зображень типових кріпильних елементів ресурсами AutoCAD», №7084 від 15.04.2024

Name: Oleksandr DYKHOVYCHNYI

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Mechanics and Mathematics

Department: Department of Probability Theory, Statistics and Actuarial Mathematics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 01.01.05 – Probability Theory and Mathematical Statistics. Diploma: ФМ 026754, date of issue 02.06.1986. Dissertation topic: "Statistical Estimation of the Correlation and Spectral Characteristics of the Homogeneous and Isotropic Random Fields"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О. О., Федорова Л. Б. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної: Електронний конспект. Київ: НТУУ «КПІ», 2016. — 104 с. Гриф ФМФ, протокол № 5 від 30.05.2016

2. Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О. О., Федорова Л. Б. Лінійна алгебра та аналітична геометрія: Електронний конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. — 108 с. Гриф ФМФ, протокол № 4 від 26.04.2017.

3. Алексеева І., Гайдей В., Диховичний О., Федорова Л., Нефьодова Г., Грегуль Ю. Лінійна алгебра та аналітична геометрія: Збірник завдань до ТР для студентів 1 курсу технічних факультетів. — Київ: НТУУ «КПІ», 2017. — 348с. Гриф ФМФ, протокол № 4 від 27.05.2017.

4. Ю.П. Буценко, О.О. Диховичний, О.А. Тимошенко О.А. Частина І. Методи лінійної алгебри та аналітичної геометрії. Конспект лекції. Київ. КПІ ім. Ігоря Сікорського" – Свідоцтво № 2205172, Протокол №4 від 26.05.2017. 106 с.

5. Ю.П. Буценко, О.О. Диховичний, О.А. Тимошенко О.А. Елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії та їх застосування до задач економічного змісту. Київ. КПІ ім. Ігоря Сікорського" – Протокол № 9, 30.05.2019. 111с.

6. Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О.О., Федорова Л. Б. Математика в технічному університеті : Підручник /І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2018. Т.1. 496с. Підручник. Ухвалено Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6; дата 18.06.2018.

7. Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О.О., Федорова Л. Б. Математика в технічному університеті : Підручник/І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б.Федорова;за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2019. Т.2. 504с. Підручник. Ухвалено Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського,протокол № 6; дата 18.06.2018.

8. Алексеева І. В., Гайдей В. О., Диховичний О.О., Федорова Л. Б. Математика в технічному університеті : Підручник /І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О.Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2021.Т. 3.454 с. Підручник. Ухвалено Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6; дата 18.06.2018.

9. Ю.П. Буценко, О.О. Диховичний, О.А. Тимошенко Елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії та їх застосування до задач економічного змісту. Конспект лекції. Київ. КПІ ім. Ігоря Сікорського", 111с. Гриф ФМФ, Протокол № 9 від 30.05.2019. .

10. Математика в технічному університеті : Підручник / І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ :

Видавничий дім «Кондор», 2025. — Т. 4. — 328 с. ISBN 978-617-8471-19-4. Гриф Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 10.03.2025 р.)

11. Комп'ютерна статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / О.О. Диховичний, Н.В. Круглова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 133 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025р.)

12. Обчислювальна ймовірність та статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / Н.В. Круглова, О.О. Диховичний; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 128 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025 р.)

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Диховичний. О. О. Комплексна методика аналізу якості тестів з вищої математики / О.О.Диховичний, А.Ф.Дудко // Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова. Серія №2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання: Зб. наук. праць / Редрада. – К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2015. – № 15 (22). – С. 140-144.

2. Dykhovychnyi, O. O., Dudko, A. F. Evaluation of content validity of tests in higher mathematics using google docs applications. *Information Technologies and Learning Tools*, 52(2), 2016, pp. 52–61.

3. Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Прохоренко Н. В. Застосування мови R у статистичному аналізі якості тестів з вищої математики. Матеріали Вісімнадцятої міжнародної наукової конференції імені академіка Михайла Кравчука, 7—10 жовтня 2017 року, Київ: Т. 2. Київ: НТУУ «КПІ», 2017, с. 222-224.

4. Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Прохоренко Н. В. Моделювання даних результатів тестування з вищої математики за допомогою мови R. Матеріали Вісімнадцятої міжнародної наукової конференції імені академіка Михайла Кравчука, 7—10 жовтня 2017 року, Київ: Т. 2. Київ: НТУУ «КПІ», 2017, с. 225-226.

5. Диховичний О. О., Алексєєва І. В., Гайдей В. О., Дудко А. Ф., Коновалова Н. Р., Федорова Л. Б. Про необхідність розвитку компетентності щодо оцінювання якості тесту викладача вищої математики. Матеріали Вісімнадцятої міжнародної наукової конференції імені академіка Михайла Кравчука, 7—10 жовтня 2017 року, Київ: Т. 2. Київ: НТУУ «КПІ», 2017, с. 166-167.

6. Диховичний О.О., Дудко А.Ф. Аналіз поняттєво-категоріального апарату дослідження якості тестів з вищої математики. *Journal «Science Rise: Pedagogical Education»*. № 5(13).2017, с. 17-21.

7. Dykhovychnyi O.O., Dudko A.F. Development model of the teachers 'competency concerning the quality assessment of tests in higher mathematics. *Information Technologies and Learning Tools*, v.68, iss. 6, 2018/12/27, p.77 -86.

8. Диховичний О. О., Круглова Н. В. Імітаційне моделювання й аналіз матриць первинних балів педагогічного тестування за допомогою мови R //Інформаційні технології і засоби навчання. – 2018. – №. 67,№ 5. – С. 148-160.

9. Диховичний, О.О., Круглова, Н.В. Алексєєва, І.В. Аналіз генераторів випадкових чисел мови R з позиції моделювання даних за логістичною моделлю Раша// Математические машины и системы. - 2018. - № 2. –С. 148-156. <https://core.ac.uk/download/pdf/168396464.pdf>

10. Диховичний О. О., Круглова Н. В. Імітаційне моделювання й аналіз матриць первинних балів педагогічного тестування за допомогою мови R //Інформаційні технології і засоби навчання. – 2018. – №. 67,№ 5. – С. 148-160.

11. Dykovychnyi O. et al. Using the multidimensional models to the teacher authenticity scale adaptation //Actual Problems of Psychology. – 2018. – Т. 14. – №. 1. – С. 137-146.

12. Диховичний О. О., Алексеева І. В., Гайдей В. О., Дудко А. Ф., Коновалова Н. Р., Федорова Л. Б. Переваги застосування тестування для контролю знань з вищої математики студентів технічних спеціальностей. Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 28-29 грудня 2018 р. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018, с. 339-341.
13. Диховичний О. О., Дудко А. Ф., Круглова Н.В., Шурубуря К. І. Система моделювання та аналізу результатів тестування. Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 28-29 грудня 2018 р. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. с. 350-351.
14. Dykhovychnyi O., Kruglova N. Simulation of Gaussian process with correlation function of a special form. International Conference «Stochastic Equations, Limit Theorems and Statistics of Stochastic Processes», dedicated to the 100th anniversary of I. I. Gikhman, September 17–22, 2018, Kyiv, Ukraine, 2018, pp.18-20.
15. Диховичний О.О., Круглова Н.В. Підбір закону ймовірнісного розподілу рівня автентичності людини. Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 27-29 грудня 2018, с. 69-72.
16. Диховичний О.О., Дудко А.Ф. Комп'ютерно орієнтована методика оцінювання якості тестів як засіб покращення контролю знань студентів з вищої математики. Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 27-29 грудня 2018, с. 249-252.
17. N.V. Kruglova. Simulation of a Gaussian process with correlation function of a special form/ О.О. Dykhovychnyi /International Conference «Stochastic Equations, Limit Theorems and Statistics of Stochastic Processes», dedicated to the 100th anniversary of I.I.Gikhman, September 17-22, 2018, Kyiv, Ukraine, P.2.
18. Диховичний О. О., Круглова Н. В. Підбір закону ймовірнісного розподілу рівня автентичності людини //ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ В СУМІЖНИХ НАУКАХ. – 2019. – С. 69.
19. Zlyvkov, V. L., Lukomska, S. O., Kotukh, O. V., Dykhovychnyi, O. O., & Kruglova, N. V. (2019). Authenticity of the english language teacher's: the validation of authenticity questionnaire using item response theory. Science progress in European countries: new concepts and modern solutions, 335.
20. Диховичний, О.О.; Круглова, Н.В.; Алексеева, І.В. Застосування ІРТ-моделей та методів багатокритеріальної оптимізації до аналізу психологічного профілю, Математические машины и системы, 1, 2019.
21. Диховичний О.О., Дудко А.Ф. Технологія розвитку компетентності викладачів щодо оцінювання якості тестів з вищої математики. Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 27–28 грудня 2019, с. 321-325.
22. Диховичний О.О., Круглова Н.В. Система для аналізу і побудови психологічних опитувальників та визначення точних цільових психологічних профілів. Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 27–28 грудня 2019, с. 56-59.
23. Н.В. Круглова, О.О. Диховичний, І.В. Алексеева. Особливості застосування математичних моделей тестів в умовах дистанційного контролю//Математичні машини і системи, 2020, № 2, стр 105-116.
24. Н. Круглова, О. Диховичний, Д. Лисенко, Н. Богданова. Simulation of distribution of the maximum of the Chentsov field on 'steps'// Адаптивні системи автоматичного управління, 2020, т. 2, № 37, С. 93-101.
25. Н.В. Круглова, О.О. Диховичний, І.В. Алексеева, Н.В. Богданова. Про розподіл максимуму поля Ченцова на «сходінках», ММС, 2020, 1, стр. 128-139.

26. Круглова Н. В., Диховичний О. О., Дем'яненко О. О. Про оцінки точності моделювання звуження броунівського листа на частину кола в просторі Нсп. – // Моделювання та інформаційні системи в економіці, 2020, № 100, С. 123-137.
27. Круглова Н., Диховичний О., Лисенко Д. Application of irt and mirt models to analysis of analytical geometry tests // Адаптивні системи автоматичного управління. – 2021. – Т. 1. – №. 38. – С. 36-49.
28. Круглова Н.В., Диховичний О.О. Про розподіл максимуму броунівського листа, обмеженого множиною меншої розмірності. Математичні машини і системи. 2021. № 3. С. 71–80.
29. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Аналіз тестів типу “вбудовані відповіді” за допомогою моделей IRT. Тези доповідей X всеукраїнської наукової конференції молодих математиків. Київ, 2021, с. 106–107.
30. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Використання кластерного аналізу і IRT для поділу респондентів психологічного тестування на групи. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції “Математика в сучасному технічному університеті”. Київ, 2021, с. 90–91.
31. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. IRT і метод головних компонент як інструменти формування банку завдань дистанційного семестрового контролю. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції “Математика в сучасному технічному університеті”. Київ, 2021, с. 302–304.
32. Kruglova N.V., Dykhovychnyi O. O. On the choice of an optimal time parametrization for a new gaussian process modeling algorithm. INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN STOCHASTICS: THEORY AND APPLICATIONS V, June 1–4, 2021, Kyiv, Ukraine, p. 51.
33. Kruglova N.V., Dykhovychnyi O. O. On the choice of an optimal time parametrization for a new gaussian process modeling algorithm. International conference modern stochastics: theory and applications V, June 1–4, 2021, Kyiv, Ukraine, p. 51.
34. Kruglova H. B., & Dykhovychnyi O. O. (2022). Selecting a mathematical model for analysis of test items of the type "embedded answers" for mathematical disciplines. Information Technologies And Learning Tools, 87(1), C.166–184.
35. Nataliia Kruglova and Oleksandr Dykhovychnyi . Choosing MIRT Model for Analysis of Quality of Pedagogical and Psychological Tests . 2022 IEEE Third International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC) .
36. N. Kruglova, O. Dykhovychnyi and M. Poprozhuk Technologies for creating and analyzing tests in advanced mathematics // The Sixth Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics – BaNoCoSS-2023, 21-25 August 2023, Helsinki, p. 68-70 .
37. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi. Problems of modeling representative samples for compensatory and non-compensatory MIRT models. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p. 13.
38. O. Dykhovychnyi, N. Kruhlova). On the Use of Specialized Services for Creating a Database of Homogeneous Test Tasks in Higher Mathematics. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p.11.
39. О. Диховичний, Н. Круглова, О. Пелехата, К. Москвичова. Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики. Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень. Міжнародна науково-практична конференція. Берегове, 27–28 березня 2025 року. Збірник тез доповідей 2025 р. 101-102. ISBN 978-617-8143-36-7.

Name: Serhii VYSHNEVYI

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering Systems

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.17 – Radio Engineering and Television Systems. Diploma: ДК 019170, date of issue 17.01.2014. Dissertation topic: “Methods of two-stage joint filtering and segmentation of heterogeneous textured images”.

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Жук С.Я. Технології оптимального оброблення сигналів. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніки / С. Я. Жук, С. В. Вишневий; КПІ ім. Ігоря Сікорського; – Електронні текстові дані (1 файл: 2,19 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 113 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48646>.

2. Інформатика. Основи програмування та алгоритми. Мова програмування С. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційне забезпечення робототехнічних систем» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніки 126 Інформаційні системи та технології / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. С. В. Вишневий, П. Ю. Катін, Є. В. Крилов. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 221 с.. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48158>

3. Вишневий, С. В. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / С. В. Вишневий ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 157 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57828>

4. Вишневий С. В. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. В. Вишневий ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 315 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57429>.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Ляшук О.М., Вишневий С.В., Жук С.Я. Алгоритм двоетапної фільтрації багатоканальних зображень з внутрішньокадровою каузальною обробкою при наявності некорельованої завади. Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. 2015. № 63, С. 46–54.

2. Ляшук О.М., Вишневий С.В., Жук С.Я. Гомоморфна двоетапна фільтрація послідовності зображень при наявності корельованого спекл-шуму. Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. 2017. № 71, С. 52–59.

3. Ляшук О.М., Вишневий С.В., Жук С.Я. Алгоритм двухэтапной фильтрации многоканальных изображений с внутрикадровой некаузальной обработкой при наличии некоррелированной помехи. Вісник Національного Університету «Львівська Політехніка» Серія Радіоелектроніка та телекомунікації. 2017. Вип. 874. С. 47–56.
4. Vyshnevyi S., Liashuk O., Zhuk S. Two-stage filtration of digital images with regions of constant intensity in the presence of additive uncorrelated noise. The Third International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo'2018 : proceedings, Odessa, 10–14 Sept. 2018. Odessa. 2018. P. 1–5.
5. Vyshnevyi S. Two-stage segmentation of SAR images distorted by additive noise with uncorrelated samples. IEEE 39th International Conference on Electronics And Nanotechnology ELNANO-2019 : proceedings, Kyiv, 16–18 April 2019. Kyiv. 2019. P. 793–796.
6. Vyshnevyi S. Filtration of images with constant brightness areas corrupted by additive noise. IEEE 40th International Conference on Electronics And Nanotechnology ELNANO-2020 : proceedings, Kyiv, 22–24 April 2020. Kyiv. 2020. P. 714–718.
7. Omelianenko B.A., Vyshnevyi S.V. Detection of moving objects in video sequences : Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems: proceedings of the X-th international scientific and technical conference, Kyiv, 9–11, Nov. 2021. Kyiv, 2021. P. 90–92.
8. Zaporozhets D.A., Vyshnevyi S.V. Filtration of image sequences distorted by noise using two-stage processing technique. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XII-th international scientific and technical conference, Kyiv, 13–15 Dec. 2023. Kyiv, 2023. P. 8–10.
9. Катін П.Ю., Вишневий С.В. Архітектура програмної складової радіотехнічних систем з елементами штучного інтелекту на базі патерну «спостерігач». Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36. № 4. Ч. 1. С. 62–68.
10. Вишневий С.В., Журба А.В. Синтез відеопослідовностей, що містять однорідну текстуру із сепарабельною автокореляційною функцією. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36. № 4. Ч. 2. С. 63–72.

Name: Taras MALENCHYK

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering Systems

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 172 – Telecommunication and Radio Engineering. Diploma: H25 002320, date of issue 04.08.2025. Dissertation topic: “Methods for Detecting Trajectories and Tracking Small-Sized UAVs with FMCW Radar Using Decision Statistics of Detections”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Т. В. Маленчик, О. Ю. Мирончук, і О. С. Неуймін, «АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ВИЯВЛЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ ТОЧКОВИХ ОБ’ЄКТІВ У ВІДЕОПОТОЦІ», Вісник ВПІ, вип. 6, с. 48–56, Груд. 2022. doi: 10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56

2. Zhuk, S.Y., Malenchyk, T.V., Neuimin, O.S., Myronchuk. O.Y. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectronics and Communications Systems. 65, 503–516 (2022). doi: 10.20535/S002134702212007X.

3. Маленчик Т.В., Жук, С.Я. “Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму” (2024) Вісник НТУУ “КПІ”. Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (96), pp. 32–41. doi: 10.20535/RADAP.2024.96.32-41.

4. Маленчик Т.В., Жук, С.Я. “Алгоритм послідовного виявлення траєкторії малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найсильніший сусід»” (2024) Вісник НТУУ “КПІ”. Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (98), pp. 23–29. doi: 10.20535/RADAP.2024.98.23-29

5. Маленчик Т.В., Неуймін О.С., Жук С.Я. Алгоритм супроводження точкової цілі з використанням моделі виявлення на основі патч-зображення. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи»: матеріали конф., м. Київ, 09-11 листопада 2021 р. Київ, 2021. С. 69–71.

6. Неуймін О.С. Маленчик Т.В. Розрахунок дальності виявлення БПЛА FMCW радіолокатором на базі програмно визначеного радіо BLADERF 2.0. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи»: матеріали конф., м. Київ, 09-11 листопада 2021 р. Київ, 2021. С. 72–74.

7. Неуймін О. С., Соколов К. А., Маленчик Т. В. Аналіз методу виявлення точкових цілей на основі моделі інфрачервоного патч-зображення. XV Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи телекомунікацій": Зб. матеріалів конф., м. Київ, 12–16 квіт. 2021 р. Київ, 2021. С. 271–273.

8. O.S. Neuimin, S.Y. Zhuk, I.O. Tovkach, T.V. Malenchyk. Analysis Of The Small UAV Trajectory Detection Algorithm Based On The “1/n-d” Criterion Using Kalman Filtering Due To FMCW Radar Data.// IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering " (TCSET -2022) - 22-26 лютого 2022 р.: матеріали конференції – Львів-Славське, 2022. – С.741 -745.



9. Махно К.М., Романенко Т.В., Саратов Є.М., Маленчик Т.В., Неуймін О.С. Експериментальне дослідження FMCW радару ENF. XI Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 22–24 листоп. 2022 р. Київ, 2022. С. 36–38.
10. Маленчик Т.В. Аналіз енергетичних характеристик FMCW радару міліметрового діапазону на базі FPGA. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій - 2023" : зб. містить матеріали пленар. і секц. доп., м. Київ, 18–21 квіт. 2023 р. Київ, 2023. С. 341–343.
11. Маленчик Т.В., Бендак В.Р., Олійник М.В., Деружко Б.М., Жук С.Я. Аналіз алгоритму виявлення сигналу в FMCW радарі. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 13–15 грудня. 2023 р. Київ, 2023. С. 27–29.
12. Маленчик Т.В. Аналіз енергетичних характеристик FMCW радару міліметрового діапазону на базі FPGA. Матеріали XVIII Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій - 2024" : зб. містить матеріали пленар. і секц. доп., м. Київ, 15–19 квітня 2024 р. Київ, 2024. С. 277–279.
13. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Адаптивний алгоритм супроводження рухомої цілі за даними FMCW радару. Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасні проблеми в радіоелектроніці, телекомунікаціях присвячена 85-річчю кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань 2024" (СПРТ'2024) - 22-23 травня 2024 р.: матеріали конференції - Львів, 2024. – С. 115-118.
14. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Виявлення зриву супроводження траєкторії цілі за критерієм 3/4 з використання вибіркової статистики найсильнішої відмітки. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 27 – 28 листоп. 2024 р. Київ, 2024. С. 80–82..
15. Маленчик Т. В., Неуймін О. С. Огляд методів виявлення точкових цілей на послідовностях зображень. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф м. Київ, 16 – 22 листопада 2020 р. Київ, 2020. С. 102–104.

Name: Oleksandr SALAMAKHA

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Biomedical Engineering

Department: Department of Health and Sports Technologies

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Інноваційні технології фізичного виховання студентів : навчальний посібник для студентів, які вивчають дисципліну «Фізичне виховання» та студентів зі спеціальності 227 «Фізична терапія, ерготерапія» / Г. Л. Бойко [та ін.] ; КПІ ім. Ігоря Сікорського ; за заг. ред. Ю. М. Вихляєва. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 543 с.

2. Саламаха, О. Є. Фізичне виховання. Основи прикладної техніки східних бойових мистецтв – карате, таеквон-до. Навчальний посібник для самостійної роботи студентів [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів всіх спеціальностей / О. Є. Саламаха ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 87 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41508>

3. Саламаха, О. Є. Єдиноборства. Основи прикладної техніки східних бойових мистецтв – таеквон-до, карате [Електронний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня бакалавра для всіх спеціальностей / О. Є. Саламаха ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 15,74 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 283 с. <https://ela.kpi.ua/items/7a181311-e661-4f02-8793-6390e9e3198f>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Саламаха О.Є. Шляхи залучення пасивних студентів до активних занять фізичною культурою. / Саламаха О.Є. Серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури(фізична культура і спорт)Випуск 2(130) 21Київ Вид-во НПУ імені М.П.Драгоманова 2021 – С. 104-108. DOI 10.31392/NPU-nc.series.15.2021.2(130).25 ISSN 2311-2220

2. Саламаха О.Є. Профессиональная надежность и пути физической подготовки специалиста./ Саламаха О.Є. Науковий часопис НПУ імені М. П, Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 3 К (123) 20 – С. 409-412 ISSN 2311-2220 <http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/32953>

3. Саламаха О. Є., Чеховська Г. Ю. Роль культурно-дозвілєвої діяльності у формуванні здорового способу життя студентської молоді" Науковий часопис НПУ імені М. П, Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 11 (143) 2021 - С. 135-138. DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.11\(143\).28](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.11(143).28) ISSN 2311-2220

4. Саламаха О.Є. Physical activities and exercises increasing as effective and accessible means of combating disease and reducing mortality of COVID-19./ Саламаха О.Є. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної конференції 17-18 червня 2021 р. Київ 2021 -С.21-23. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/56208>

5. Саламаха О. Є. "Проблеми зі здоров'ям внаслідок малорухомого способу життя й відсутності фізичних тренувань на прикладі кісткової системи людини" Фізичне виховання в контексті сучасної освіти. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції.

<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/55876>

6. Саламаха О. Є. "Психолого-педагогічні аспекти зміцнення здоров'я студентів на основі розвитку мотивації до занять фізичною культурою" Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 1 (145) 2022 С. 93-96. DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1\(145\).23](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1(145).23) ISSN 2311-2220

7. Chekhovska A., Salamakha O. Use of health fitness equipment for body weight correction of students of vocational schools., Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 12 (158) 22, 2022-12-30, с. 19-22, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова ISSN 2311-2220 DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.12\(158\).03](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.12(158).03)

8. Salamakha O., Chekhovska A. The influence of modern innovative technologies on the motor activity of students, Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 2 (160) 23, 2023-02-28, с. 36-38, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова ISSN 2311-2220 DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2023.02\(160\).07](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2023.02(160).07)

9. Ареф'єв В.Г., Михайлова Н.Д., Саламаха О.Є. Стан і перспективи диференціації занять з фізичної культури учнівської молоді, Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 3К (162) 23, с. 30-33 Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова DOI 10.31392/NPU-nc.series15.2023.3К(162).04

10. Iryna Yu. Karpiuk, Tetiana K. Obeziuk, Maryna O. Demydenko, Iryna Yu. Zakharova, Olena V. Pidvalna, Oleksandr Ye. Salamakha, Iryna A. Holovanova. Impact of motor activity on the dynamics of intellectual working capacity and mental cognitive Processes in students. - Wiadomości Lekarskie Medical Advances, VOLUME LXXVI, ISSUE 6, JUNE 2023, 1422 – 1428. DOI: 10.36740/WLek202306114 (Scopus)

11. Чеховська, А. Вплив коронавірусної хвороби 2019 (COVID-19) на студентів університетів. Сучасні наслідки / Чеховська, А., Саламаха, О., Гришко, Л. // Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. – Випуск 11 (171) 23. – С. 182-185. DOI [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2023.11\(171\).37](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2023.11(171).37)

12. Саламаха О. Є. «Важливість вміння пошуку та обробки сучасної наукової літератури в організації освітнього процесу». Фізичне виховання в контексті сучасної освіти. Матеріали XVIII Міжнародної науково-методичної конференції. Національний авіаційний університет 15-16 червня 2023 р. м. Київ <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/61230>

13. Саламаха О. Є., Обезюк Т. К., Кузьменко Н. В. Дисбаланс двох найбільших ендокринних органів людини, як причина появи системного запалення та більшості хвороб // Фізичне виховання в контексті сучасної освіти: тези доповідей XIX Міжнародної науково-методичної конференції. Національний авіаційний університет. - Київ, 2024. - С. 78 - 81. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/65184>

14. Yurii V. Novytskyi, Zoia V. Syrovatko, Tetiana H. Kozlova, Anna Yu. Chekhovska, Oleksandr Ye. Salamakha, Vadym M. Mykhailenko, Oksana M. Chychenova. Health-improving effect of running for students of technical specialties. Wiad Lek. 2024;77(6):1198-1204. DOI: 10.36740/WLek202406113 Scopus

15. Саламаха, О. Чеховська А., Соболенко А. І. Перспективність організації фізичного виховання на основі тхеквондо у закладах загальної середньої та вищої освіти Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць. Київ:



Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. Випуск 8 (181) 24. С. 221-224. DOI [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8\(181\).40](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40)

16. В. Г. Ареф'єв, Н. Д. Михайлова, О. Є. Саламаха Методика оцінювання біологічного віку учнів-підлітків. Науковий часопис Українського державного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 3К (176) 24, с. 57-62 Український державний університет імені М. П. Драгоманова ISSN 2311-2220, DOI: [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K\(176\).12](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K(176).12)

17. Курабцев, М. Д., & Саламаха, О. Є. (2024). Теоретичні передумови диференційованого фізичного виховання учнівської молоді. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, (7(180), 81-85. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.7\(180\).17](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.7(180).17)

18. Саламаха, О., Чеховська, А., & Соболєнко, А. І. (2024). Перспективність організації фізичного виховання на основі тхеквондо у закладах загальної середньої та вищої освіти. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, (8(181), 221-224. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8\(181\).40](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40)

19. Ареф'єв Валерій, Попов Микола, Саламаха Олександр (2025). Обґрунтування методики силової підготовки старшокласників різного соматичного здоров'я. Вісник Національного університету "Чернігівський колегіум" імені Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки, Т. 187, № 31, С. 3-8. DOI: 10.58407/visnik.253101, <https://visnyk.chnpu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/823>, ISSN: 2518-7465

20. Holovanova, I. A., Arefiev, V. H., Masenko, L. V., Masol, V. V., Salamakha, O. Ye., Popov, M. D., & Liakhova, N. O. (2025). Morphological and motor prerequisites of differentiated physical education of student youth. *World of Medicine and Biology*, 93(3), 52–56. doi 10.26724/2079-8334-2025-3-93-52-56

21. Саламаха О. Є. Силовий тренінг як основа реабілітації людей з діабетом 2-го типу та ожирінням/ Саламаха О. Є. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Матеріали XX Міжнародної науково-методичної конференції. Національний університет фізичного виховання і спорту України 12-13 червня 2025 р. Київ 2025 -С.53-56.

Name: Oksana ZAKHARCHENKO

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Захарченко, О. С. Основи метрології. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. С. Захарченко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 499.73 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 18 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56536>

2. Інженерний інтерфейс та налаштування базової станції мобільного зв'язку. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Б. В. Ванділовський, О. С. Захарченко, О. Я. Калюжний ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 9,58 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 53 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56425>

3. Захарченко, О. С. Основи метрології. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. С. Захарченко, В. П. Смирнов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 2.41 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 130 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56534>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Захарченко О. С., Мартинюк С. Є., Степаненко П. Я. Узагальнена математична модель тонкої несиметричної індуктивної діафрагми у прямокутному хвилеводі. Visnyk NTUU KPI Serii – Radiotekhnika Radioaparaturbuduvannia, 2018, Iss. 72, pp. 1322

2. Antypenko R. Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko, J. Wang // Traitement du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–1548. <https://doi.org/10.18280/ts.380531>

3. Мартинюк, С. Є. , Дубровка, Ф. Ф., Захарченко, О. С., & Степаненко, П. Я. (2021). Ефективний високоточний аналіз тонкої несиметричної індуктивної діафрагми у прямокутному хвилеводі методом інтегральних рівнянь. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 64(2), 94–107. <https://doi.org/10.20535/S0021347021020035>

4. SY Martyniuk, FF Dubrovka, OS Zakharchenko. Effective high-precision analysis of thin asymmetric inductive diaphragm in rectangular waveguide using integral equation method - Radioelectronics and Communications Systems, Volume 64, pages 80–91, (2021)

5. Antypenko R. Intrusion Detection System after Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko. IEEE Transactions on Reliability. – 2022. – 71(2). – pp. 1000–1010. DOI: 10.1109/TR.2022.3164877



6. Antypenko R. Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko, J.Wang // *Traitement du Signal*. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–1548. <https://doi.org/10.18280/ts.380531>

7. Antypenko R. Intrusion Detection System after Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko. *IEEE Transactions on Reliability* this. – 2022. – 71(2). – pp. 1000–1010.

8. Середін, А. П., Мовчанюк, А. В., Захарченко, О., & Єзерський, Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. *Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка*, 67(1), 40–53. <https://doi.org/10.20535/S0021347023120038>

Name: Liliia SYDORENKO

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Linguistics

Department: Department of Ukrainian Language, Literature and Culture

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. 1.Практикум з культури наукового технічного мовлення фахівця [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр усіх спеціальностей / Н. В. Тільняк, Л. М. Сидоренко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. –Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 102 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.) за поданням Вченої ради Факультету лінгвістики (протокол № 11 від 08.06.2022 р.) <https://ela.kpi.ua/items/d5decde5-84ef-4eef-a7bd-e3c0061c5f62>

2. Навчальний посібник «Практикум з культури мови та ділового мовлення» [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр усіх спеціальностей / Н. В. Тільняк, Л. М. Сидоренко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. –Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 102 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 01.12.2022 р.) за поданням Вченої ради факультету лінгвістики (протокол № 3 від 27.10.2022 р.) <https://ela.kpi.ua/items/926547df-4fdb-47eb-94cd-84ebcd5cf8ca>

3. Дистанційний курс в середовищі Moodle: Назва дистанційного курсу: Ділова мова та культура мовлення. Сертифікат: серія ДК № 0263 Ухвалено Методичною радою університету: - № протоколу: 4 дата ухвалення: 2024-02-01 Посилання на дистанційний курс: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6785>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Сидоренко Л. Естетичні принципи романтизму. Мова і культура, Вип. 18. – Т. I, 2015. С.381-384. <https://burago.com.ua/wp-content/uploads/2018/03/176.pdf>

2. Динікова, НВ Тільняк, ЛМ Сидоренко Жанротворчий потенціал видання Терджиман. Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний. . Серія: Філологія. Педагогіка, 2015. Вип. 6. - С. 34-38. file:///C:/Users/%D0%A1%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE/Downloads/vntufil_2015_6_9.pdf

3. Сидоренко Л.М., Тільняк Н.В. Особливості курсу «Культура наукового технічного мовлення фахівця». Міжнародна науково-практична конференція «Особистість, суспільство, політика»: зб. наук. доп. VI, Люблін, 2017. С. 194-196

4. Сидоренко Л.М., Тільняк Н.В. Glossaries as fixatives of materialized components of scientific knowledge. «Filologia, socjologia i kulturoznawstwo. Teoretyczne i praktyczne aspekty rozwoju współczesnej nauki»: зб. наук. доп. Ченстохово, 2017. С. 94-97

5. Сидоренко Л.М., Тільняк Н.В. Активні форми та методи навчання як основа модернізації освітнього процесу. «Українська мова та культура в сучасному гуманітарному часопросторі»: м.Ірпінь, зб. наук. доп., 2017. С. 220-224

6. Тільняк НВ, Сидоренко ЛМ. Подолання комунікативних бар'єрів у міжкультурній комунікації: зб. Мова і культура, Вип. 20. – Т. IV. 2017. С.110-114 <https://burago.com.ua/wp-content/uploads/2018/03/189.pdf>
7. Сидоренко Л.М., Тільняк Н.В. Особливості розвитку критичного мислення під час проведення дебатів. Scientific Educational Center, Poland World Science, № 3(43) Vol.3, March 2019, Warsaw P. 13-16. RS Global Sp. Z O.O. DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws
8. Тільняк Н., Сидоренко Л., Тільняк А. Дистанційний курс навчання як форма організації самостійної україномовної підготовки студентів технічних спеціальностей. Наукові записки БДП. Серія: Педагогічні науки. Вип.1. Бердянськ : БДПУ, 2019. С.353-360. <https://pedagogy.bdpu.org.ua/wp-content/uploads/2019/05/40.pdf>
9. Сидоренко Л.М., Тільняк Н.В. Естетичний вимір іронії у соціокультурному просторі. Мова і культура. Науковий журнал. К.: Видавничий дім Дмитра Бурого. 2020. Вип.22 т. V.-С.46-50 <https://burago.com.ua/wp-content/uploads/2020/08/200.pdf>
10. Тільняк Н.В., Сидоренко Л.М. Формування культури мовлення студентів у процесі вивчення дисциплін гуманітарного циклу Міжнародна науково-практична конференція «IMPLEMENTATION OF MODERN SCIENCE INTO PRACTICE», 12-13 січня 2020 року Варна, Болгарія. С.65-68. <https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2020/02/I-IMPLEMENTATION-OF-MODERN-SCIENCE-INTO-PRACTICE.pdf>
11. Тільняк Н.В., Сидоренко Л.М. Естетичних вимір іронії в соціокультурному просторі Мова і культура (Науковий журнал). К.: Видавничий дім Дмитра Бурого, 2020. Вип. 22–26.06.2020 Т. XXIX. – С.32 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49401>
12. Тільняк Н.В., Сидоренко Л.М. Мовно-комунікативний аспект формування критичного мислення особистості Мова і культура (Науковий журнал). К.: Видавничий дім Дмитра Бурого, 2021. Вип. 23. Т. I (203). – 532 .С.34-39 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49402>
13. Сидоренко Л.М. Тільняк Н.В. Мова як чинник збереження національної самосвідомості українців. Міжнародна науково-практична конференція Innovative Solutions in Research and Education: Conference Proceedings of the 1st International Conference, February 24-26, 2021. São Paulo, Бразилія, Primedia elaunch LLC, p. 96.- С.59 -63. Режим доступу: https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_24_26.02.2021.pdf
14. Тільняк Н.В., Сидоренко Л.М. Гіпертекст як особлива форма інтернет комунікації. Modern engineering and innovative technologies Heutiges Ingenieurwesen und innovative Technologien. Issue №15 Part 4 February 2021. Germany С. 109-113 <https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit15-04/meit15-04>
15. Sydorenko L. M., Tilnyak N. V Visualization of training material using the cluster method. Міжнародна конференція Major Achievements in Science and Education: Conference Proceedings of the 1st International Conference, October 15, 2021. Stockholm, Sweden.– С.49-52 https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_15.10.2021.pdf
16. Teleutsia, V., Pavlova, A., Sydorenko, L., Tilniak, N., Kapliyenko-Pliuk, Y., & Venzhynovych, N. (2022). Mode of understanding the terms "concept" and "folklore concept" in modern humanities. Studies in Media and Communication, 10(3), 40-46. doi:10.11114/smc.v10i3.5832 (Scopus) <https://redfame.com/journal/index.php/smc/article/view/5832>
17. Zinchenko, V., Lopatynska, I., Sabelnykova, T., Tilniak, N., & Sydorenko, L. (2023). features of communication in Ukrainian. Eduweb-Revista De Tecnologia De Informacion Y Comunicacion En Educacion, 17(1), 110-121. doi:10.46502/issn.1856-7576/2023.17.01.11 (Web of Science) Vista de Linguistic features of communication 4n Ukrainian (revistaeduweb.org) <https://revistaeduweb.org/index.php/eduweb/article/view/500/593>
18. Тільняк Н.В., Онуфрієнко О.П., Сидоренко Л.М. Вебінар як сучасна ефективна форма подачі навчального матеріалу Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Українська мова та культура в сучасному гуманітарному часопросторі: аспекти міжмовної



комунікації та формування комунікативної компетентності сучасного фахівця», яка відбулася, Ірпінь, 21.02.2023. С. 128-130 Збірник ДПУ 21 лютого.pdf - Google Диск

19. Сидоренко Л. Функції інтертекстуальності у науковому тексті. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Українська мова, культура та міжетнічна комунікація у глобалізованому світі», КП, 29.03.2023
<https://drive.google.com/file/d/11qMfmvG7fbdpTlJQtuhP28msD9u7H2zU/view?usp=sharing>

20. Сидоренко Л.М., Ігнатенко І.П., Плеханова Т.М. Інноваційні технології вивчення лінгвістичних категорій та структур. Закарпатські філологічні студії. 2024. Вип. 33. Том 21. С.139-145. У фаховому журналі категорії Б. Посилання на публікацію на сайті видання: http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/33/part_2/33-2_2024.pdf

21. Сидоренко Л.М. Вплив дистанційної освіти на професійну підготовку здобувачів вищої освіти . Педагогічна академія. Наукові записки. 2025. №14. С.1-18 (фахове видання категорії Б). Посилання на публікацію DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14635392>

22. Сидоренко Л. Комунікативні стратегії в міжкультурному діалозі в контексті академічної мобільності. Вісник науки та освіти № 9(39) (2025): Серія «Філологія» . 2025. С-649-660. <http://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/29774>

Name: Yurii DZHEZHERYA

Teaching degree: Professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Physics and Mathematics

Department: Department of General Physics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

Dr.Sc., specialty 01.04.07 – Solid-state physics. Diploma: DD № 001634, date of issue 14.02.2001, Dissertation: "Static and dynamic properties of nonlinear magnetic excitations in low-dimensional magnetic systems"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Р.В.Верба, Ю.І.Джежеря, В.Ю.Боринський, Д.М.Полищук, А.Ф.Кравець. «Магнітна та термоіндукована динаміка у нанoeлементax синтетичних ферромагнетиків»//Харків «Діса плюс» 2023.-164с. ISBN 978-617-8122-54-6.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Kravets A.F., Polishchuk D.M., Dzhezherya Yu.I., Tovstolytkin A.I., Golub V.O., and Korenivski V. - Anisotropic magnetization relaxation in ferromagnetic multilayers with variable interlayer exchange coupling - Phys. Rev. B – 2016. – v. 94, No. 6. – P. 064429 (1–10).

2. Kravets A.F., Polishchuk D.M., Dzhezherya Yu.I., Tovstolytkin A.I., Kozak I.M., and Korenivski V. – Advanced nanostructures with thermo-electronic control of magnetic configurations: dynamic properties and prospects for applications. – Proc. XVI International Young Scientists' Conference on Applied Physics 15–18 June 2016, Kyiv, Ukraine), P. 8–9.

3. Yu.I. Dzhezherya, Khrebtov A.O., V.V. Kruglyak, D.P. Azarkh. - Sharp-pointed susceptibility of ferromagnetic films with inhomogeneous in thickness magnetic anisotropy - International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2016), 23-26.08.2017, Chernivtsi, Ukraine, c.477.

4. Dzhezherya Yu. I., Azarkh D.P., Kruglyak V.V. - Magnetic resonance in a ferromagnetic film with modulated anisotropy under the orientational phase-transition. - International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2016), 24-27.08.2016, Lviv, Ukraine, c.527-528.

5. Dzhezherya Yu. I., Gorobets Yu.I., Gorobets O.Yu., Klimuk O.S., Kuz O.P. - Periodic modulations of a magnetostatic field in a ferromagnetic cylinder and their influence on etching figure formation in acid solution - International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2016), 24-27.08.2016, Lviv, Ukraine, c.328.

6. Полищук Д.М., Тихоненко-Полищук Ю.О., Кравец А.Ф., Товстолыткина А.И., Джежеря Ю.И., Погорельый А.Н., Korenivski V. - Ферромагнитный резонанс в наноструктурах с температурно-контролируемым межслойным взаимодействием - ФНТ. – 2016. – т. 42, №9. – С. 972–980.

7. AF Kravets, DM Polishchuk, Yu I Dzhezherya, AI Tovstolytkin, VO Golub, V Korenivski. - Anisotropic magnetization relaxation in ferromagnetic multilayers with variable interlayer exchange coupling - 2016/4/18, arXiv preprint arXiv: 1604.05145.

8. Yu. I. Dzhezherya, O. Yu. Gorobets, O. P. Kuz, O. S. Klymuk, and Yu. I. Gorobets - Periodic Modulations of a Magnetostatic Field in a Ferromagnetic Cylinder and Their Influence on Etching Figure Formation in Acid Solutions - *Металлофиз. новейшие технол. / Metallofiz. Noveishie Tekhnol.* 2016, т. 38, № 10, сс. 1379—1393.
9. Yurii I. Dzhezherya, Maxim V. Sorokin, Victor V. Lepekha, Serhii V. Cherepov. - Calculation of Scattering Magnetic Fields, Arising at Current Flow Around Defects, as Applied to Electromagnetic Non-destructive Testing - *World Journal of Applied Physics* 2016; 1(3): pp.48-58 <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/wjap> doi: 10.11648/j.wjap.20160103.14.
10. Vitaliy Kotovskyi, Yuriy Dzhezherya, Andriy Snarskii - Характерні часи реакції організму на динаміку постачання кисню тканинам та їх експериментальне визначення - *Вісник НТУУ «КПІ», серія «Приладобудування»* № 53(1) (2017), с.83-87.
11. Джежеря Ю.И., Азарх Д.П., Климук Е.С., Хребтов А.О. - Магнитный резонанс межфазной границы в ферромагнитной пленке с модулированной анизотропией в условиях ориентационного фазового перехода - *Физика низких температур (ФНТ)*, 2018, т.44, №1, с.
12. Dzhezherya, Yu.I., Khrebtov, A.O., Azarkh, D.P., Kruchinin, S.P. - Sharp-pointed susceptibility of ferromagnetic films with magnetic anisotropy inhomogeneous in thickness - 2018, *International Journal of Modern Physics B* 32(17), 1840034.
13. Dzhezherya, Y.I., Azarkh, D.P., Klimuk, E.S., Khrebtov, A.O. - Magnetic resonance of the interphase boundary in ferromagnetic films with modulated anisotropy under orientational phase transition conditions - *Low Temperature Physics*, 2018, 44(1), p. 45-49.
14. Kotovskyi, V., Dzhezherya, Y., Snarskii, A., Višniakov, N., Šešok, A. - Investigation of the dynamics of body oxygen status upon limited loads - *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, 2018, 18(1), 1850003.
15. Yu. Dzhezherya, V. Kalita, D. Azarkh - Magnetomechanical Effects in Elastic Films with Magnetic Applications - 3rd International Advanced School on Magnonics 2018.
16. D.P. Azarkh, Yu.I. Dzhezherya - Resonance of interphase boundaries in ferromagnetic films with spatially inhomogeneous parameters - 6th International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials NANO-2018”.
17. D.P. Azarkh, Yu.I. Dzhezherya - Resonance of interphase boundaries in ferromagnetic films with spatially inhomogeneous parameters - IX International Conference for Professionals and Young Scientists "Low Temperature Physics" - ICPYS LTP 2018.
18. Kalita, V. M., Dzhezherya, Y. I., Levchenko, G. G. - The loss of mechanical stability and the critical magnetization of a ferromagnetic particle in an elastomer - *Soft matter* 2019, 15(29), p.5987-5994. doi.org/10.1039/C9SM00735K.
19. Dzhezherya, Y. I., Kalita, V. M., Cherepov, S. V., Skirta, Y. B., Berezhnaya, L. V., Levchenko, G. G. - Anomalous behavior of bending deformation induced by a magnetic field in a system of ferromagnetic stripes located on an elastomer - *Smart Materials and Structures* 2019, 28(12), 125013. doi.org/10.1088/1361-665X/ab5000.
20. V. M. Kalita, Yu. I. Dzhezherya, G. G. Levchenko - Anomalous magnetorheological effect in unstructured magnetoisotropic magnetoactive elastomers - *Appl. Phys. Lett.* 116, 063701 (2020); <https://doi.org/10.1063/1.5122250>.
21. Liedienov N.A., Kalita V.M., Pashchenko A.V., Dzhezherya Yu.I., Fesych I.V., Li Quanjun, Levchenko G.G. - Critical Phenomena of Magnetization, Magnetocaloric Effect, and Superparamagnetism in Nanoparticles of Non-Stoichiometric Manganite - *J. Alloys Compd.* – 2020. – V. 836. – P. 155440 (11 pp.), <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155440>.
22. Джежеря Ю.И., Калита В.М. - Вплив магнітної анізотропії на магніто-реологічний ефект в магнітоактивних еластомерах. - International Conference “Modern Problems of Solid State and Statistical Physics” September 14-15, 2020 Kyiv, Ukraine, p.74-75.
23. Dzhezherya Yu. I., Kravets A. F., Kalita V. M., Korenivski V., Levchenko G.G. - High-speed barrier-free of synthetic antiferromagnet magnetization switching by circularly polarized laser

pulse - International Conference “Modern Problems of Solid State and Statistical Physics” September 14-15, 2020 Kyiv, Ukraine, p.80-81.

24. Kalita V.M.; Dzhezherya Yu. I., Cherepov S.V.; Skirta, Yu. B.; Bodnaruk A.V.; Levchenko G.G. Critical bending and shape memory effect in magnetoactive elastomers// Smart Materials and Structures, Том 30, Выпуск, 2, 2021 Номер статьи 025020, Журнал ISSN, 09641726., DOI 10.1088/1361-665X/abd58c

25. Dzhezherya, Yu I.; Xu Weid; Cherepov S.V.; Skirta, Yu B.; Kalita V.M.; Bodnaruk A.V.; Liedienov N.A., N.A.; Pashchenko A.V.; Fesyeh I.V. ;Liu Bingbinga; Levchenko G.G Magnetoactive elastomer based on superparamagnetic nanoparticles with Curie point close to room temperature// Materials and Design, Том 1971 , January 2021, Номер статьи 109281, Журнал ISSN 02641275, DOI 10.1016/j.matdes.2020.109281

26. V M Kalita, Yu. I. Dzhezherya, S V Cherepov, Yu B Skirta , A V Bodnaruk and S M Ryabchenko. Spontaneous change of symmetry in a magnetoactive elastomer beam at its critical bending induced by a magnetic field// Smart Mater. Struct. 32 (2023) 045002 (9pp) <https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd04>

27. Su, Danyanga;, Liedienov N.A., Kalita V.M., Fesyeh I.V, Xu, Wei,, Bodnaruk A.V, Dzhezherya, Yu.I, Li, Quanjun,, Liu Bingbing; Levchenko G.G. Structural size effect-, aging time-, and pressure-dependent functional properties of Mn-containing perovskite nanoparticles//Acta Materialia, Том 2801 November 2024 Номер статьи 120332, ISSN 13596454, DOI 10.1016/j.actamat.2024.120332.

28. Kalita V.M.; Dzhezherya, Yu I, Cherepov S.V., Skirta, Yu B, Kuryliuk A.V., Reshetniak S.O., Bodnaruk A.V., Ryabchenko S.M. Influence of plasticity on the magnetic-field-induced bending deformation in a magneto-active elastomer with superparamagnetic nanoparticles//AIP Advances, Том 14, Выпуск 11 January 2024 Номер статьи 015143, ISSN 21583226, DOI 10.1063/5.0178469

29. Dzhezherya, Yu., Polynchuk P., Kravets A; Korenivski V. Ultrafast Inertia-Free Switching of Double Magnetic Tunnel Junctions//IEEE Transactions on Magnetism Том 60, Выпуск 5, Страницы 1 - 61 May 2024 Номер статьи 4400106, ISSN 00189464, DOI 10.1109/TMAG.2024.3380467

30. Dzhezherya, Yu. I.; Polynchuk, P. Yu.Gerasimchuk I.V., Kruchinin S.P., Kalita V.M., Korenivski V. Control of the memory cell magnetization by a combined pulse of local magnetic fields// Modern Physics Letters B Том 38, Выпуск 2130 July 2024 Номер статьи 2440001, ISSN 02179849, DOI 10.1142/S0217984924400013

D. Patents obtained in the entire activity

1. Пашкевич Л., Джежеря Ю., Харітонов П. - Установка опалення та охолодження приміщень «Екогеотерм-1» - Патент України на корисну модель №114651 від 10.03.2017.

2. Джежеря Ю.І., Пашкевич Л. П., Харітонов П.М. - Установка опалення та охолодження приміщень «Екогеотерм – 2» - Патент України на корисну модель № 121129, від 17.11.2017р.

Name: Liudmyla IGNATOVA

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Faculty of Sociology and Law

Department: Department of History

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 07.00.01 – history of Ukraine. Diploma: ДК 017658, date of issue 12.02.2003.

Dissertation topic: "Agrarian reform of P. Stolypin and its implementation in Ukraine (1906-1914)"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Історія науки і техніки [Електронний ресурс]: навчальний посібник для іноземних студентів/ІА Дичка, СО Костишева, СЮ Боева, ЛР Ігнатова, ІК Лебедев; НТУУ «КПІ». – Електронні текстові дані (1 файл: 11, 44 Мбайт). – Київ: НТУУ «КПІ», 2015. – 320 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/20997>

2. Історія науки і техніки. Навчально-методичні матеріали для студентів факультету прикладної математики [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 113 «Прикладна математика», 121 «Інженерія програмного забезпечення», 123 «Комп'ютерна інженерія» / І. К. Лебедев, Л. Р. Ігнатова, А. І. Махінко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,96 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 128 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43919>

3. Історія науки і техніки. Організація самостійної роботи студентів з вивчення дисципліни [Електронний ресурс] : навчально-методичні матеріали для студентів факультету прикладної математики / І. К. Лебедев, Л. Р. Ігнатова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 592 КБайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 24 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47928>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Ігнатова Л. Передумови та заходи по впровадженню указу від 9 листопада 1906 р. у Чернігівській та Полтавській губерніях (на матеріалах періодичної преси) / Л. Ігнатова // Сіверянський літопис. 2015. № 4. С. 141-147. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/sl_2015_4_16.

2. Ігнатова Л.Р. Земля як об'єкт ринкових відносин в Україні у період проведення аграрної реформи П.Столипіна / Л.Р. Ігнатова, Ш.Ш.Рамазанов // Сторінки історії. Збірник наукових праць. Вип.39. 2015. с.70-77. <https://doi.org/10.20535/2307-5244.39.2015.96316>

3. Ігнатова Л. Столипінська аграрна реформа у Київській губернії: передумови та наслідки для селянського землеволодіння/ Л.Ігнатова // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2016. Вип.42. С.74-82.

4. Ігнатова Л.Р. Особливості столипінської аграрної реформи в Україні у дослідженнях останнього десятиліття / Л.Р. Ігнатова // Сторінки історії. Збірник наукових праць. Вип.43. 2016. С.51-58.

5. Ігнатова Л.Р. Історичні особливості селянського землеволодіння у Київській губернії на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Друга міжнародна науково-практична конференція «Регіональна політика: історичні витоки, законодавче регулювання, практична реалізація», 14 грудня 2016 р.,



м.Київ. Т.2. №2. С.178-182.

<https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/8d73a415-8870-4695-ae1f-0aca535b4d91/content>

6. Ігнатова Л.Р. Особливості проведення аграрної реформи у Чернігівській та Полтавській губерніях на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова //Третя Міжнародна науково-практична конференція "Регіональна політика: історія, політико-правові засади, архітектура, урбаністика", 22 листопада 2017 р., м.Київ. Т.3. №2. С.245-249.

<https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/6cd80962-48fa-4f02-8784-37e9dc618748/content>

7. Ігнатова Л.Р. Методологічні аспекти викладання дисципліни "Історія науки і техніки" для студентів інженерних спеціальностей / І.К.Лебедєв, Л.Р.Ігнатова // Вісник аграрної історії. К., 2019. Вип. 25-26. С.307-318.

8. Ігнатова Л. Р. Українська історія у контексті європейських подій у працях науковців ХХ – початку ХХІ ст. / Л. Р. Ігнатова, І. К. Лебедєв // Вісник аграрної історії. 2019. Вип. 29-30. С. 196-201. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vai_2019_29-30_27

9. Ігнатова Л.Р. Особливості еволюції селянського землеволодіння у Наддніпрянській Україні (друга половина ХІХ – початок ХХ ст.) / Л.Р.Ігнатова // П'ята міжнародна науково-практична конференція «Регіональна політика: політико-правові засади, урбаністика, просторове планування, архітектура», 22 листопада 2019 р., м.Київ. Т.5. №2. С.72-75. <https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/654284df-48df-4595-9b97-ce312d83f4dd/content>

10. Ігнатова Л.Р. Залучення студентської молоді до підготовки виборів до рад в УСРР наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. / Л.Р.Ігнатова // І всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 22 травня 2020 р., м.Київ. С.25-28. https://drive.google.com/file/d/1bPw8zjAqkVHJ_1ohIZJ-5arvXrpP15i7/view

11. Ігнатова Л.Р. Класові чистки студентства у Київському політехнічному інституті наприкінці 1920-х рр. / Л.Р.Ігнатова, Г.М.Костроміна, А.А.Мельниченко // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2020. Вип.50. С.130-144. <https://doi.org/10.20535/2307-5244.50.2020.210127>

12. Ігнатова Л. Р. Діяльність загонів «легкої кавалерії» у вищих навчальних закладах наприкінці 1920-х — на початку 1930-х рр. // ІІ всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 21 травня 2021 р., м.Київ. С.24-27. <https://history.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/03/Conference-Proceedings-2021.pdf>

13. Ігнатова Л.Р. Роль земств у проведенні аграрної реформи в українських губерніях на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Урбаністичний форум 2021. Просторове планування: містопланування, архітектура, політичні та соціокультурні засади. 9-10 грудня 2021 р., м.Київ. Вип.2. Ч.1. С.240-245. https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2022/09/Zbirnik_materialiv_konferentsii_Prostorove_planuvannia_2021_Chastina_1-1.pdf

14. Ігнатова Л.Р. Інтеграція освіти та виробництва в контексті розвитку руху «Техмасу» / Л.Р.Ігнатова, Г.М.Костроміна, А.А.Мельниченко // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2022. Вип.55. С.185-199. <https://doi.org/10.20535/2307-5244.55.2022.269766>

15. Ігнатова Л. Р., Політичний контроль над студентством у роки сталінського терору кінця 1920-х – початку 1930-х років (на прикладі київських вищих технічних навчальних закладів) / Л.Р.Ігнатова // VI міжнародна науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи». 26 травня 2023 р., м.Київ. С.79-83. <https://drive.google.com/file/d/1CvoYwXpRnUU-Snll6xYBOdwDXNus9OBG/view>

16. Ігнатова Л.Р. Ліберально-демократична преса про аграрну ситуацію в Наддніпрянській Україні на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Сіверянський літопис. 2024. № 2. С.60-65. <https://doi.org/10.58407/litopis.240207>

17. Ігнатова Л.Р. Перспективи вивчення умов повсякдення литовської доби в сучасній українській історіографії /А.І.Махінко, Л.Р.Ігнатова//Науково-теоретичний альманах Грані, 2024. Т.27. № 2. С.47-52. <https://doi.org/10.15421/172429>
18. Ігнатова Л.Р. Залучення студентів вищих технічних закладів освіти до суцільної колективізації в УСРР (кінець 1920-х – початок 1930-х рр.) /Л.Р.Ігнатова // Сторінки історії: збірник наукових праць. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024, Вип.58. С.212-235. <https://doi.org/10.20535/2307-5244.58.2024.309247>
19. Ігнатова Л.Р. Проблема кадрового забезпечення землевпорядних робіт на початку ХХ ст. (на прикладі Київського відділення Селянського поземельного банку) /Л.Р.Ігнатова // Літопис Волині. Всеукраїнський науковий часопис. 2025. Чис. 32. С.52-56. <https://doi.org/10.32782/2305-9389/2025.32.09>
20. Ігнатова Л.Р. Договори на соцзмагання як захід ідеологізації навчального процесу у вищих технічних закладах освіти (кінець 1920-х — початок 1930-х рр.) / Л.Р.Ігнатова// V міжнародна науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан перспективи». 24 травня 2024 р., м. Київ. С.68-71. <https://history.kpi.ua/scientific-research/scientific-conferences>
21. Роль землевпорядних комісій у створенні хутірських господарств в Україні під час проведення аграрної реформи на початку ХХ століття / Л.Р.Ігнатова // III International Scientific and Theoretical Conference «Scientific review of the actual events, achievements and problems». 18 жовтня 2024 р., Berlin, Germany. С. 207-209. <https://doi.org/10.36074/scientia-18.10.2024>
22. Ігнатова, Л. Р. Нові методологічні підходи у дослідженні аграрної реформи в українських губерніях на початку ХХ ст. у публікаціях останнього десятиліття / Ігнатова Л. Р. // Історична пам'ять та тенденції історичної науки : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, Львів – Торунь, 4 листопада – 15 грудня 2024 року / ДВНЗ «Ужгородський національний університет». Львів–Торунь, 2024. С. 62-65. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/76341>

Name: Sergii LITVINTSEV

Teaching degree: Head of Department of Radio Engineering

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.13 – Radio Engineering Devices and Telecommunication Equipment. Diploma: ДК 064214, date of issue 23.08.2023. Dissertation topic: "Construction methods and circuit design solutions for microstrip bandpass filters."

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Антени. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. М. Купрій, С. Є. Мартинюк, С. М. Літвінцев. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,26 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 42 с. – Режим доступу <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57725>. – Назва з екрана.

2. Статистична радіотехніка. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. С. Макаренко, С. М. Літвінцев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,94 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 89 с. – Режим доступу <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57315> – Назва з екрана.

3. Статистична радіотехніка. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Ф. Д. Любич, Ю. Г. Кулешов, О. С. Макаренко, С. М. Літвінцев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 34 с. – Режим доступу <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57316> – Назва з екрана.

4. Статистична радіотехніка. Рекомендації до виконання розрахункової роботи [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Гусєва, С. М. Літвінцев. – Електронні текстові дані (1 файл: 659 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 39 с. – Режим доступу <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68180> – Назва з екрана.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Рыбин, А. И.; Мельник, А. Д.; Нижебецкая, Ю. Х.; Сушко, И. А.; Литвинцев, С. Н. "Классификация одно- и двумерных сигналов методами нормализации и нормального преобразования," Известия вузов. Радиоэлектроника, Т. 59, № 1, с. 34-45, 2016. DOI: <https://doi.org/10.20535/S0021347016010027>.

2. Rybin, A. I.; Melnyk, A. D.; Nizhebetskaya, Yu. Kh.; Sushko, I. A.; Litvintsev, S. N. "Pattern recognition of 1D and 2D signals using normalization and normal transformation," *Radioelectron. Commun. Syst.*, Vol.59, No. 1, p. 28-38, 2016. DOI: <https://doi.org/10.3103/S0735272716010027>.
3. Жук, С. Я.; Семибаламут, К. М.; Литвинцев, С. Н. "Многоступенчатая адаптивная компенсация активных шумовых помех с блочной ортогонализацией сигналов компенсационных каналов," *Известия вузов. Радиоэлектроника*, Т. 60, № 6, с. 311-326, 2017. DOI: <https://doi.org/10.20535/S0021347017060012>.
4. Zhuk, S. Ya.; Semibalamut, K. M.; Litvintsev, S. N. "Multistage adaptive compensation of active noise interferences using block orthogonalization of signals of compensation channels," *Radioelectron. Commun. Syst.*, Vol.60, No. 6, p.243-257, 2017. DOI: <https://doi.org/10.3103/S0735272717060012>.
 - A. V. Zakharov, S. N. Litvintsev, L. S. Pinchuk, "Using coupling matrix in band-pass filters design," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 62, no. 4, pp. 161–172, 2019, doi: 10.3103/S0735272719040022.
 - B. Zakharov, S. Litvintsev, M. Ilchenko, "Trisection bandpass filters with all mixed couplings," *IEEE Microw. Wirel. Components Lett.*, vol. 29, no. 9, pp. 592–594, 2019, doi: 10.1109/LMWC.2019.2929650.
 - C. Zakharov, S. Rozenko, S. Litvintsev, M. Ilchenko, "Trisection bandpass filter with mixed cross-coupling and different paths for signal propagation," *IEEE Microw. Wirel. Components Lett.*, vol. 30, no. 1, pp. 12–15, 2020, doi: 10.1109/LMWC.2019.2957207.
 - D. Zakharov, S. Litvintsev, M. Ilchenko, "Transmission line tunable resonators with intersecting resonance regions," *IEEE Trans. Circuits Syst. II Express Briefs*, vol. 67, no. 4, pp. 660–664, 2020, doi: 10.1109/TCSII.2019.2922429.
 - E. V. Zakharov, S. A. Rozenko, S. N. Litvintsev, L. S. Pinchuk, "Microstrip BPFs with increased selectivity and asymmetric frequency responses," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 63, no. 7, pp. 353–367, 2020, doi: 10.3103/S0735272720070031.
 - F. Zakharov, S. Rozenko, S. Litvintsev, M. Ilchenko, "Hairpin resonators in varactor-tuned microstrip bandpass filters," *IEEE Trans. Circuits Syst. II Express Briefs*, vol. 67, no. 10, pp. 1874–1878, 2020, doi: 10.1109/TCSII.2019.2953247.
 - i. V. Zakharov, S. A. Rozenko, S. N. Litvintsev, "Fourth-order microstrip band-pass filter with mixed cross-coupling," *J. Commun. Technol. Electron.*, vol. 66, no. 2, pp. 211–219, 2021, doi: 10.1134/S1064226921020157.
 - G. V. Zakharov, S. N. Litvintsev, S. A. Rozenko, "Distributed resonators from comparable sections of transmission line," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 64, no. 3, pp. 107–124, 2021, doi: 10.3103/S0735272721030018.
 - H. Zakharov, S. Rozenko, L. Pinchuk, S. Litvintsev, "Microstrip quazi-elliptic bandpass filter with two pairs of antiparallel mixed-coupled SIRs," *IEEE Microw. Wirel. Components Lett.*, vol. 31, no. 5, pp. 433–436, 2021, doi: 10.1109/LMWC.2021.3065394.
 - I. Zakharov, S. Rozenko, S. Litvintsev, "Transmission Line Loop Resonators Short-Circuited in Middle," *IEEE Trans. Circuits Syst. II Express Briefs*, vol. 69, no. 4, pp. 2006–2010, 2022, doi: 10.1109/TCSII.2021.3138937.
 - J. Zakharov, S. Litvintsev, "Expanding functionality of dual-mode resonators and filters using nonuniform transmission line structural elements," *IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap.*, vol. 69, no. 8, pp. 3124–3135, 2022, doi: 10.1109/TCSI.2022.3169472.
5. S. N. Litvintsev, A. V. Zakharov, "Analysis of dual-mode resonators from transmission line segments," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 65, no. 4, pp. 186–199, 2022, doi: 10.3103/S0735272722040033.
6. S. Litvintsev, A. Zakharov, S. Rozenko, M. Kozachuk, "Dual-mode tunable loop resonator with stub," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 65, no. 9, pp. 475–484, 2022, doi: 10.3103/S0735272722110048.

A. Zakharov, S. Rozenko, S. Litvintsev, "Compline filters with increased stopband and one-sided selectivity," *IEEE Microw. Wirel. Technol. Lett.*, vol. 33, no. 4, pp. 407–410, 2023, doi: 10.1109/LMWT.2022.3221269.

7. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Bandpass filters with $2N+1$ transmission zeros at real frequencies," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 66, no. 6, pp. 315–321, 2023, doi: 10.3103/S0735272723100035.

8. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Bandpass filters with increased to $3N+1$ number of attenuation poles," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 66, no. 8, pp. 385–402, 2023, doi: 10.3103/S073527272311002X.

A. V. Zakharov, S. M. Litvintsev, "Lumped-distributed resonators providing multiple transmission zeros in bandpass filters with simple and mixed couplings," *IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap.*, vol. 71, no. 8, pp. 3502–3513, 2024, doi: 10.1109/TCSI.2024.3375961.

B. V. Zakharov, S. M. Litvintsev, "Transmission line bandpass filters with multiple attenuation poles and small number of resonators," *AEU - Int. J. Electron. Commun.*, p. 155131, 2024, doi: 10.1016/j.aeue.2024.155131.

C. V. Zakharov, S. M. Litvintsev, "Coupling matrix modification for bandpass filters with through-type resonators and simple couplings," *IEEE Trans. Circuits Syst. II Express Briefs*, vol. 71, no. 4, pp. 1864–1868, 2024, doi: 10.1109/TCSII.2023.3337439.

D. V. Zakharov, S. M. Litvintsev, "Lumped-distributed resonators providing N or $2N$ transmission zeros at real frequencies in bandpass filters without cross and mixed couplings," *IEEE Trans. Microw. Theory Tech.*, vol. 72, no. 6, pp. 3682–3691, 2024, doi: 10.1109/TMTT.2023.3332260.

9. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Inverse problem of triplet BPF with all mixed couplings," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 67, no. 4, pp. 196–211, 2024, doi: 10.3103/S0735272724050017.

A. Zakharov, S. Litvintsev, "Planar bandpass filters based on resonators generating transmission zeros," *IEEE Circuits Syst. Mag.*, vol. 25, no. 2, pp. 57–73, 2025, doi: <https://doi.org/10.1109/MCAS.2025.3543781>.

B. Zakharov, S. Litvintsev, "Design features of fully shielded stripline bandpass filters affecting their frequency responses," *IEEE Trans. Components, Packag. Manuf. Technol.*, vol. 15, no. 6, pp. 1284–1291, 2025, doi: <https://doi.org/10.1109/TCPMT.2025.3566991>.

10. Литвинцев, С. Н.; Сушко, И. А.; Вистизенко, Е. В.; Рыбин, А. И. "Класифікація одновимірних та двовимірних образів при довільному масштабі просторових координат, Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 60, с. 25-33. URI: <http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/988>.

11. Litvintsev, S.; Sushko, I.; Vistyzenko, Y.; Rybin, A. "Pattern recognition of 1-D and 2-D images for arbitrary scale of spatial coordinates," *Visnyk Ntuu Kpi Seriiia-Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*, No. 60, p.25-33, WOS: 000378330100002.

12. Рыбин, А.; Литвинцев, С.; Сушко, И.; Пелевин, С. "Класифікація двовимірних образів з використанням нормалізації за рівнем," Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 61, с. 50-59, 2015. URI: <http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1050>.

13. Rybin, A., Litvintsev, S., Sushko, I. i Pelevin, S. "Normal orthogonal transformation algorithm of 2D image," *Visnyk Ntuu Kpi Seriiia-Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*, No. 61, p.50-59, 2015. WOS:000378332900002.

14. Рыбин, А.; Литвинцев, С.; Сушко, И. "Алгоритм нормального дискретного ортогонального перетворення двовимірного образу," Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 63, с. 21-32, 2015. URI: <http://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1088>.

15. Rybin, A., Litvintsev, S. i Sushko, I. "2-D images classification based on "in terms of level" normalization," *Visnyk Ntuu Kpi Seriiia-Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia*, No. 63, p.21-32, 2015. WOS: 000378330900005.

16. Макаренко, А.; Литвинцев, С. "Завадостійка обробка цифрових сигналів з багаторівневою імпульсною модуляцією," Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 63, с. 64-75, 2015. URI: <http://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1049>.
17. Makarenko, A. i Litvintsev, S. "Noise-immunity processing of digital multi-level pulse-amplitude modulation signals," Visnyk Ntuu Kpi Seriiia-Radiotekhnika Radioapatobuduvannia," No. 63, p.64-75, 2015. WOS: 000378332900006.
18. Семибаламут, К.; Хамула, С.; Жук, С.; Литвинцев, С. "Визначення діаграми направленості лінійної решітки з багатоступеневим адаптивним компенсатором завад," Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 74, с. 17-24, 2018. DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2018.74.17-24>.
19. S. M. Litvintsev, A. V. Zakharov, "Expansion method of bandstop for compline bandpass filters," Visnyk NTUU KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioapatobuduvannia, no. 79, pp. 16–23, 2019, doi: 10.20535/RADAP.2019.79.16-23.
20. Рибін, О. І.; Літвінцев, С. М.; Сушко, І. О. " Порівняння двовимірних образів за рівнем на базі косинусного перетворення і перетворення Адамара," Вісті НТУУ КПІ, № 1, с.15-22, 2016. DOI: <https://doi.org/10.20535/1810-0546.2016.1.51768>.
A. V. Zakharov, S. A. Rozenko, S. N. Litvintsev, L. S. Pinchuk, "Stripline bandpass filter with high permittivity dielectric," in 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2019, pp. 1–4, doi: 10.1109/UkrMiCo47782.2019.9165415.
21. B. V. Zakharov, S. A. Rozenko, S. N. Litvintsev, L. S. Pinchuk, "Microstrip bandpass filter with mixed couplings and resonators located at different levels," in 2019 Int. Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2019, pp. 1–4, doi: 10.1109/UkrMiCo47782.2019.9165485.
21. S. Litvintsev, S. Rozenko, L. Pinchuk, G. Avdeyenko, "Method of stopband expansion for pseudocompline bandpass filters," in 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 2020, pp. 630–634, doi: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252658.
22. S. Litvintsev, S. Rozenko, L. Pinchuk, G. Avdeyenko, "Stopband expansion of compline BPF," in 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 2020, pp. 668–671, doi: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252757.
23. S. Litvintsev, S. Rozenko, "Synthesis of dual-band filter with improved functionality based on dual-mode resonator," in 2021 IEEE 26th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2021, pp. 121–125, doi: 10.1109/DIPED53165.2021.9552281.
24. S. Litvintsev, S. Rozenko, "Synthesis of transmission line dual-mode resonator and filter with increased stopband and reduced dimensions," in 2021 IEEE 26th Int. Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2021, pp. 116–120, doi: 10.1109/DIPED53165.2021.9552287.
25. S. Litvintsev, S. Rozenko, "Compline bandpass filter with asymmetric frequency response and extended stopband," in 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 105–110, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575923.
26. S. Litvintsev, L. Pinchuk, "Transmission line dual-mode T-shaped resonator with all short-circuited ends," in 2021 IEEE Int. Conf. on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), 2021, pp. 271–274, doi: 10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716706.
27. S. Litvintsev, S. Rozenko, M. Kozachuk, "Two types of stepped-impedance resonators in stripline bandpass filters," in 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2022, pp. 306–309, doi: 10.1109/TCSET55632.2022.9766914.

28. S. Litvintsev, S. Rozenko, M. Kozachuk, "Microstrip second-order bandpass filters with increased selectivity on high dielectric constant substrates," in 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2022, pp. 310–313, doi: 10.1109/TCSET55632.2022.9767057.
29. S. Litvintsev, S. Rozenko, L. Pinchuk, "Synthesis of transmission line resonators for harmonic suppression," in 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 2022, pp. 379–382, doi: 10.1109/UkrMW58013.2022.10037139.
30. S. Litvintsev, S. Rozenko, L. Pinchuk, "Synthesis of nonuniform TL resonators for bandpass filters with single passband," in 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week (UkrMW), 2022, pp. 383–387, doi: 10.1109/UkrMW58013.2022.10037131.
31. S. Rozenko, S. Litvintsev, L. Pinchuk, "Transmission line dual-mode resonators and dual-band filters," in Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, pp. 499–534, doi: 10.1007/978-3-031-16368-5_24.
32. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Synthesis of TL resonators with $3\lambda/4$ -mode oscillations for bandpass filters with multiple transmission zeros," in 2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2024, pp. 145–149, doi: 10.1109/DIPED63529.2024.10706048.
33. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Design of bandpass filters with high mode $5\lambda/4$ oscillations and equidistant transmission zeros pairs," in 2024 IEEE 29th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2024, pp. 150–154, doi: 10.1109/DIPED63529.2024.10706170.
34. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Nonuniform TL resonators synthesis for filters with finite number of passbands," in 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2025, pp. 278–281, doi: <https://doi.org/10.1109/DIPED66951.2025.11194544>.
35. S. Litvintsev, A. Zakharov, "Synthesis of resonators for BPF with quarter-wave couplings and wide rejection band," in 2025 IEEE 30th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2025, pp. 273–277, doi: <https://doi.org/10.1109/DIPED66951.2025.11194693>.

D. Patents obtained in the entire activity

Name: Daniel BENATOV

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Faculty of Automation, Industrial Engineering and Ecology

Department: Department of Ecology and Plant Polymers Technology

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 21.06.01 – environmental safety. Diploma: ДК 039871, date of issue 13.12.2016. Dissertation topic: “Systems analysis of natural and man-made safety challenges of Ukraine’s hydropower/waterworks facilities.”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Природоохоронне законодавство та екологічне право. Навчальний посібник з практичних (семінарських) занять, самостійної роботи студентів та виконання модульних контрольних робіт [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями: 101 «Екологія», 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Д. Е. Бенатов. – Електронні текстові дані (1 файл: 502 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 67 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41048>

2. Environmental Protection Strategies [Electronic resource] : course book for university students majoring in engineering / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; authors: T. A. Overchenko, O. I. Ivanenko, V. V. Vember, D. E. Benatov. – Electronic text data (1 file: 879.68 Kbyte). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. – 132 p. – Title from the screen. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54427>

3. Комп’ютерна програма «Геоінформаційна система “Гідровузли України”» : комп’ютерна програма : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 64745; дата реєстр. 01.04.2016; опубл. 29.07.2016, Бюл. № 41 / Д. Е. Бенатов, В. В. Путренко, Д. В. Стефанишин, Г. В. Рошупкін. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1543948/>

4. Електронні пошукові ресурси державної IP-системи. Українські реалії та світовий досвід : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117533; дата реєстр. 24.03.2023; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 75 / Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1740249/>

5. Перспективи розвитку гідроенергетичного комплексу України у контексті екологізації природокористання : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117564; дата реєстр. 27.03.2023; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 75 / Д. В. Стефанишин, Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1740203/>

6. Винахідницький рівень українського чиновництва: чергова «зрада» або банальна недалекоглядність? : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117531; дата реєстр. 24.03.2023; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 75 / Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1740251/>

7. Application of a Logical-Probabilistic Method of Failure and Fault Trees for Predicting Emergency Situations at Pressure Hydraulic Facilities (The Case of Kakhovka Hydroelectric Complex) : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117563; дата реєстр. 27.03.2023; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 75 / D. V. Stefanyshyn, D. E. Benatov. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1740202/>

8. Патентний тролінг, як капкан для України : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117532; дата реєстр. 24.03.2023; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 75 / Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1740250/>

9. Природоохоронне законодавство та екологічне право. Навчальний посібник з практичних (семінарських) занять, самостійної роботи студентів та виконання модульних контрольних робіт : літературний письмовий твір : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 107027; дата реєстр. 04.08.2021; опубл. 30.09.2021, Бюл. № 66 / Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1619546/>

10. International conference “ecology. human. society” – 25 years of cooperation between science, business and government institutions : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120722; дата реєстр. 24.07.2023; опубл. 29.09.2023, Бюл. № 77 / Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1763869/>

11. Environmental Protection Strategies : літературний письмовий твір наукового характеру : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114034; дата реєстр. 09.08.2022; опубл. 30.09.2022, Бюл. № 72 / Т. А. Оверченко, О. І. Іваненко, В. В. Вембер, Д. Е. Бенатов. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1708990/>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Стефанишин Д. В. Про соціально-екологічні виклики освоєння гідроенергетичного потенціалу малих і середніх рік / Д. В. Стефанишин, Д. Е. Бенатов // Матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (27–29 травня 2015 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2015. – С. 187–188. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45000>

2. Бенатов Д. Е. Системний аналіз чинників природно-техногенної безпеки найбільших гідровузлів України // Східноєвропейський журнал передових технологій. – 2015. – № 5/10. – С. 12–21. – ISSN 1729-3774. DOI: 10.15587/1729-4061.2015.49270

3. Путренко В. В. Геоінформаційна система «Гідровузли України» – важливий елемент підтримки управлінських процедур / В. В. Путренко, Д. Е. Бенатов, Д. В. Стефанишин // Східноєвропейський журнал передових технологій. – 2016. – № 1/3. – С. 48–53. – ISSN 1729-3774. DOI: 10.15587/1729-4061.2016.61135

4. Коровченко К. С. Органічне виробництво як засіб раціонального використання земельних ресурсів / К. С. Коровченко, Д. Е. Бенатов // Матеріали XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (12–13 травня 2016 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2016. – С. 150–151. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44735>

5. Стефанишин Д. В. Застосування норм Закону України «Про доступ до публічної інформації» для моніторингових досліджень у сфері техногенної безпеки гідровузлів / Д. В. Стефанишин, Д. Е. Бенатов // Вода для всіх : мат. міжнар. наук.-практ. конф. (21 березня 2019 р., м. Київ). – Київ, 2019. – С. 123–124.

6. Власюк Ю. С. Про оцінку впливу на довкілля об’єктів малої гідроенергетики в контексті використання водних ресурсів : тези доповіді / Ю. С. Власюк, Д. В. Стефанишин, Д. Е. Бенатов // Вода для всіх : мат. міжнар. наук.-практ. конф. (21 березня 2019 р., м. Київ). – Київ, 2019. – С. 103–104.

7. Власюк, Ю. С. Про оцінку впливу на довкілля малих гідроелектростанцій України: тези доповіді / Ю. С. Власюк, Д. В. Стефанишин, Д. Е. Бенатов // Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті : мат. XX Міжнар. наук.-практ. конф. (15–16 травня 2019 р., м. Київ). – Київ, 2019. – С. 477–480. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/62665>

8. Шуриберко, М. М. Розробка та дослідження інгібіторів для захисту водоциркуляційних систем від солевідкладення та корозії / М. М. Шуриберко, Т. О. Шаблій, Д. Е. Бенатов // Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (23 травня

2019 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 89–90.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44484>

9. Бенатов Д. Е. Викладання курсу «основи інтелектуальної власності» як важлива складова екологічної інженерної освіти // Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (23 травня 2019 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 93.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44486>

10. Добкіна М. Г. Визначення розчинності осадів під дією кислот для захисту обладнання систем водоспоживання / М. Г. Добкіна, Т. О. Шаблій, М. Д. Гомеля, Д. Е. Бенатов // Матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (21–22 травня 2020 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С. 155–158.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44212>

11. Stefanyshyn D. V. Application of a logical-probabilistic method of failure and fault trees for predicting emergency situations at pressure hydraulic facilities (the case of Kakhovka hydroelectric complex) / D. V. Stefanyshyn, D. E. Benatov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – № 4/02(106). – С. 55–69. – ISSN 1729-3774. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.208467

12. Бенатов Д. Е. Викладання в технічних вузах екологічних дисциплін циклу загальної підготовки – реалії та перспективи // Матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (21-22 травня 2020 р., Київ, Україна). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С. 296–297. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44376>

13. Trus I. Techno-economic feasibility for water purification from copper ions / I. Trus, V. Halysh, M. Gomelya, A. Ivanchenko, D. E. Benatov // Ecological Engineering & Environmental Technology. – 2021. – 22(3). – P. 27–34. – ISSN 2719-7050. DOI: 10.12912/27197050/134869

14. Стефанишин Д. В. Системний аналіз планованої діяльності підприємства деревообробної промисловості у контексті Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» : матеріали доповіді / Д. В. Стефанишин, В. М. Корбутяк, Д. Е. Бенатов // Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXII Міжнар. наук.-практ. конф. (20–21 травня 2021 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 337–343. DOI:10.20535/EHS.2021.232698

15. Halysh V. Phosphorylation of lignocellulose for the purpose of wastewater treatment / V. Halysh, I. Trus, I. Deykun, D. Benatov, V. Ploskonos, M. Gomelya, A. Vozovych, V. Horianoi // Priority directions of science and technology development : proceedings of XI International scientific and practical conference, Kyiv, Ukraine, 11-13 July 2021. – Kyiv : SPC “Sci-conf.com.ua”, 2021. – Pp. 148–157. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42613>

16. Стефанишин Д. В. Моделювання та кількісне оцінювання соціального ризику (с. Городок, Рівненська обл.) : матеріали доповіді / Д. В. Стефанишин, Д. Е. Бенатов // Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXII Міжнар. наук.-практ. конф. (20–21 травня 2021 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 330–336. DOI: 10.20535/EHS.2021.232697

17. Трус І. Оцінка ефективності реагентів для стабілізаційної обробки води / І. Трус, М. Гомеля, В. Воробйова, М. Скиба, О. Глушко, Д. Бенатов // IV International scientific-practical conference «Water supply and wastewater disposal: designing, construction, operation and monitoring», 20-22 October, 2021, Lviv, Ukraine. – Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2021. – С. 22. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48092>

18. Halysh V. Utilization of waste biosorbents as a component of binding materials / V. Halysh, I. Trus, D. Benatov, V. Ploskonos, T. Krysenko, A. Vozovych, V. Horianoi // World Science: Problems, Prospects and Innovations : Proceedings of X International Scientific and Practical Conference, Toronto, Canada, 16-18 June 2021. – Toronto : Perfect Publishing, 2021. – Pp. 40–49. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41739>

19. Trus I. Innovative method for water deironisation using capillary material / I. Trus, Y. Radovenchyk, V. Halysh, E. Chuprinov, O. Hlushko, L. Sirenko, D. E. Benatov // Journal of Ecological Engineering. – 2022. – 23(3). – P. 174–182. – ISSN 2299-8993. DOI: 10.12911/22998993/145467

20. Trus I. Purification of mine waters using lime and aluminum hydroxochloride / I. Trus, M. Gomelya, M. Tverdokhlib, V. Halysh, Ya. Radovenchyk, D. E. Benatov // *Ecological Engineering & Environmental Technology*. – 2022. – 23(5). – P. 169–176. – ISSN 2719-7050. DOI: 10.12912/27197050/152104
21. Вембер В. Дослідження біологічної активності наночастинок оксидів лантану, церію і титану та їх композитів, модифікованих сріблом / В. Вембер, О. Лавриненко, М. Загорний, О. Павленко, Д. Е. Бенатов // *Вісник НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження»*. – 2022. – № 2(21). – С. 79–87. – ISSN 2617-9741. DOI: 10.20535/2617-9741.2.2022.260354
22. Trus I. Low waste technology for the removal of nitrates from water / I. Trus., D. E. Benatov // *Archives of Environmental Protection*. – 2023. – 49(1). – P. 74–78. – ISSN 2083-4772. DOI: 10.24425/aep.2023.144739
23. Benatov D. Legal protection of non-traditional trademarks in the EU / Daniel Benatov, Ekaterina Popova, Ivo Benatov // *Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності: збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Київ, 26 квітня 2023 р.)*. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – С. 123-136. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56840>
24. Вознюк М. Ефективність магнітосорбційного очищення нафтовмісних вод : матеріали доповіді / М. Вознюк, Т. Шаблій, М. Гомеля, Д. Е. Бенатов // *Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXIII (7 грудня 2023 р., м. Київ)*. – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2023. – С. 87–90. DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2023.290340
25. Стефанишин Д. Катастрофа на Каховському водосховищі: причини та наслідки, які не обговорюють : матеріали доповіді / Д. Стефанишин, Д. Е. Бенатов // *Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXIII (7 грудня 2023 р., м. Київ)*. – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2023. – С. 244–247. DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2023.296768
26. Стефанишин Д. До питання повоєнної відбудови Каховського гідровузла : матеріали доповіді / Д. Стефанишин, В. Корбутяк, Д. Крета, О. Рогожин, Є. Яковлев, Д. Е. Бенатов // *Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXIV (5 червня 2024 р., м. Київ)*. – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2024. – С. 273–279. DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2024.305265
27. Диба П. Щодо питань забезпечення власної безпеки рятувальників... : матеріали доповіді / П. Диба та ін., Д. Е. Бенатов // *Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXIV (5 червня 2024 р., м. Київ)*. – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2024. – С. 236–239. DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2024.303595
28. Цюпа Н. Аналіз екологічних наслідків підриву греблі Каховської ГЕС : матеріали доповіді / Н. Цюпа, Д. Е. Бенатов // *Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXIV (5 червня 2024 р., м. Київ)*. – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2024. – С. 283–287. DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2024.302467
29. Radovenchyk V. Optimum conditions for applying the magnetic absorption method for decontamination of ferrous sulphate and chromate-containing wastewater / V. Radovenchyk, ..., D. E. Benatov // *Journal of Ecological Engineering*. – 2024. – 25(5). – P. 321–334. – ISSN 2299-8993. DOI: 10.12911/22998993/186555
30. Mylokost S. A new approach in the production of cellulose membranes / S. Mylokost, ..., D. E. Benatov // *Ecological Engineering & Environmental Technology*. – 2025. – 26(4). – P. 334–341. – ISSN 2719-7050. DOI: 10.12912/27197050/202223
31. Stefanyshyn D. Neural Network-Based Mathematical Modelling of the Hydraulic Resistance Coefficient : матеріали доповіді / D. Stefanyshyn, ..., D. E. Benatov // *Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXV (12 червня 2025 р., м. Київ)*. – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2025. DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2025.332358.
32. Korbutiak V. Impact of the channel network on surface runoff formation in the Somyne Mire massif in the context of restoring its hydrological regime : матеріали доповіді / V. Korbutiak, ...



The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education

Annex 10 Visit Record

D. E. Venatov // Екологія. Людина. Суспільство : мат. XXV (12 червня 2025 р., м. Київ). – Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2025. DOI: <https://doi.org/10.20535/EHS2710-3315.2025.332461>

Name: Andrew BULASHENKO

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.13 – Radio Engineering Devices and Telecommunication Equipment. Diploma: DK № 064765, date of issue 10.12.2024. Dissertation topic: “Constructive synthesis of compact waveguide devices for transformation of electromagnetic waves polarization”.

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Основи теорії кіл: курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 7.4 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 418с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67768>.

2. Основи теорії кіл. Збірник задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.9 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67656>.

3. Основи теорії та комп'ютерне моделювання електронних кіл [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / В. Д. Сташук, А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 6,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 400 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/30984>.

4. Theoretical aspects of modern engineering: collective monograph. Boston, USA: “International Science Group”. — 2020. — 356 p. [pp. 251–254].

5. Integration of traditional and innovation processes of development of modern science: collective monograph. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. — 2020. — 340 p. [pp. 109–140].

6. Основи теорії кіл. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко, М. Ф. Мхейн; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 2.06 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 66 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54223>.

7. Основи теорії кіл. Рекомендації до виконання розрахункової роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 2.61 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 80 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54610>.

8. Основи теорії кіл. Рекомендації до виконання домашньої контрольної роботи. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 46 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67560>.

9. Процеси в лінійних електронних схемах. Рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні

комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 3,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 104 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55031>.

10. Основи теорії кіл. Розрахунок лінійних електричних кіл постійного струму. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 2.55 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 83с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54611>.

11. Процеси в лінійних електронних схемах. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко, М. Ф. Мхеян, М. І. Ястребов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 1.47 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 40 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54217>.

12. Процеси в лінійних електронних схемах. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко, М. І. Ястребов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 3.83 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 157с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54216>.

13. Процеси в лінійних електронних схемах. Збірник задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньої програмами «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 132 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67732>.

14. Основи теорії кіл. Розрахунок лінійних електричних кіл змінного струму. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 75 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57116>.

15. Процеси в лінійних електронних схемах. Основи спектрального аналізу. Практикум. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізацій «Радіотехнічні інформаційні системи», «Радіозв'язок і оброблення сигналів», «Радіосистемна інженерія» / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 1,04 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 54 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35057>

16. Процеси в лінійних електронних схемах. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3.04 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 90 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57327>.

17. Процеси в лінійних електронних схемах. Розрахунок перехідних процесів у схемах першого та другого порядку. Практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 76 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67658>.

18. Основи теорії кіл. Розрахунок поодиноких контурів. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.48 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 62 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57117>.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Dubrovka F.F., Bulashenko A.V. Multiple reflection method in problem of constructive synthesis of polarizers and phase shifters based on three non-dissipative inhomogeneities in waveguide // *Radioelectronics and Communications Systems*. – 2023. – Vol. 66, no. 4. – pp. 155–172, doi: 10.3103/S0735272722110036.
2. Dubrovka F.F., Bulashenko A.V., “Analytical method of constructive synthesis of compact polarizers with maximally flat phase-frequency characteristic based on two reactive elements in square waveguide,” *Radioelectronics and Communications Systems*, vol. 65, no. 12, pp. 621–640, 2022, doi: 10.3103/S0735272722090035.
3. Dubrovka F.F., Bulashenko A.V., Kuprii A.M., Piltyay S.I. Analytical and numerical method of constructive synthesis of optimal polarizers based on three irises in square waveguide // *Radioelectronics and Communications Systems*. – 2021. – Vol. 64, no. 4. – p. 204–215, doi: 10.3103/S073527272104004X.
4. S. Piltyay, A. Bulashenko, O. Sushko, O. Bulashenko, I. Demchenko, “Analytical modeling and optimization of new Ku-band tunable square waveguide iris-post polarizer,” *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 34, no. 5, pp. 1–27, 2021. DOI: 10.1002/JNM.2890.
5. V. Bulashenko, S. I. Piltyay, I. V. Demchenko, “Wave matrix technique for waveguide iris polarizers simulation. Theory,” *Journal of Nano- and Electronic Physic*, vol. 12, no. 6, pp. 06026-1–06026-6, 2020, doi: 10.21272/jnep.12(6).06026.
6. A.V. Bulashenko, S. I. Piltyay, I.V. Demchenko, “Wave matrix technique for waveguide iris polarizers simulation. Numerical results,” *Journal of Nano- and Electronic Physic*, vol. 13, no. 5, pp. 05023-1–05023-6, 2021, doi: 10.21272/jnep.13(5).05023.
7. V. Bulashenko and S. I. Piltyay, “Equivalent microwave circuit technique for waveguide iris polarizers development,” *Visnyk NTUU KPI Serii – Radiotekhnika, Radioaparaturbuduvannia*, vol. 83, pp. 17–28, December 2020, doi: 10.20535/RADAP.2020.83.17-28.
8. S.I. Piltyay, A.V. Bulashenko, I.V. Demchenko, “Analytical synthesis of waveguide iris polarizers,” *Telecommunications and Radio Engineering*, vol. 79, no. 18, pp. 1579–1597, 2020, doi: 10.1615/TelecomRadEng.v79.i18.10.
9. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and I. V. Demchenko, “Wireless sensor network connectivity in heterogeneous 5G mobile systems”, *IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology*, Kharkiv, Ukraine, 2020, pp. 625–630. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9468073>
10. Bulashenko, S. Piltyay, A. Polishchuk, O. Bulashenko, “New traffic model of M2M Technology in 5G wireless sensor networks”, *IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory*, Kyiv, Ukraine, November 2020, pp. 125–131. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349305>
11. S. Piltyay, A. Bulashenko, H. Kushnir, and O. Bulashenko, “New tunable iris-post square waveguide polarizers for satellite information systems”, *IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory*, Kyiv, Ukraine, November 2020, pp. 342–348. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349357>
12. S. Piltyay, A. Bulashenko, Ye. Herhil, and O. Bulashenko, “FDTD and FEM simulation of microwave waveguide polarizers”, *IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory*, Kyiv, Ukraine, November 2020, pp. 357–363. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349339>
13. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and I. V. Demchenko, “Waveguide iris polarizers for Ku-band satellite antenna feeds,” *Journal of Nano- and Electronic Physics*, vol. 12, no. 5, pp. 05024-1–05024-5, October 2020. DOI: 10.21272/jnep.12(5).05024.

14. Piltyay S., Bulashenko A., Fesyuk I., Bulashenko O. Comparative analysis of compact satellite polarizers based on a guide with diaphragms // *Advanced Electromagnetics*. – 2021. – Vol. 10, no. 2. – p. 44–55, doi: 10.7716/aem.v10i2.1713.
15. Piltyay S., Bulashenko A., Kalinichenko Y., & Bulashenko O. (2022). Electromagnetic Performance of Waveguide Polarizers with Sizes Obtained by Single-Mode Technique and by Trust Region Optimization. *Advanced Electromagnetics*, 11(3), 34–41.
16. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and Ye. I. Kalinichenko, “Analysis of waveguide polarizers using equivalent network and finite elements methods,” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 36, no. 12, 2022, pp. 1633–1655. DOI: 10.1080/09205071.2022.2037471.
17. Piltyay S.I., Bulashenko A.V., Savenchuk T.V. et all. Three-stepped septum waveguide polarizer in the operating frequency band 7.7-8.1 GHz // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. – 2023. – Vol. 15, no. 1. – p. 01004-1–01004-5, doi: [https://doi.org/10.21272/jnep.15\(1\).01004](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004).
18. Пільтяй С. І., Булашенко А. В., “Широкосмуговий ортомодовий перетворювач на основі двореберного переходу для двополяризаційних супутникових антен” (2025) *Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування*, (100), с. 14–22.
19. Bulashenko A.V., Piltyay S.I., Dikhtyaruk I.I., Bulashenko O.V. Technique of mathematical synthesis of waveguide iris polarizers // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. – 2021. – Vol. 13, no. 5. – p. 05024-1–05024-6, doi: 10.21272/JNEP.13(5).05024.
20. A.V. Bulashenko, S. I. Piltyay, O. Bykovskyi, O.V. Bulashenko, “Synthesis of waveguide diaphragm polarizers using wave matrix approach,” *IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering*, Lviv, Ukraine, 2021, pp. 111- 116, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575322.

Name: Stepan PILTYAY

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.07 – Antennas and Microwave Devices. Diploma: DK № 047438, date of issue 16.05.2018. Dissertation topic: “Wideband coherent orthomode transducers based on coaxial ridged structures”.

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Антенні системи: Лабораторний практикум: навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. Є. Мартинюк, С. І. Пільтяй, О. Ю. Сушко. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. — 30 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 28.11.2019 р.). <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/34840>

2. Theoretical aspects of modern engineering: collective monograph. Boston, USA: “International Science Group”. — 2020. — 356 p. [pp. 251–254]

3. Prospects and priorities of research in science and technology: collective monograph. Vol. 2. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. — 2020. — 320 p. [pp. 179–198]

4. Integration of traditional and innovation processes of development of modern science: collective monograph. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. — 2020. — 340 p. [pp. 109–140]

5. Електродинаміка та поширення радіохвиль: Практикум: навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. І. Пільтяй. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. — 54 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 14.01.2021 р.). <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38704>

6. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Збірник задач: навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. І. Пільтяй. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. — 88 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 4 від 07.04.2022 р.). <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46980>

7. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Лабораторний практикум: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка / О. М. Купрій, С. І. Пільтяй, В. І. Найденко; Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 93 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 4 від 19.01.2023 р.). <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53769>

8. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Конспект лекцій: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. І. Пільтяй; Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. — 171 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 23.02.2023 р.). <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53770>

9. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Рекомендації до виконання розрахункової роботи: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Технології радіоелектронної боротьби» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. І. Пільтяй ; КПІ ім. Ігоря

Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,75 Мбайт), 2024. – 157 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70915>

10. S. Piltyay et al. Waveguide polarization converters and their transformation characteristics. In: *Advanced Smart Information and Communication Technology and Systems. MCT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1470, 2025. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-94799-5_18

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Dubrovka F. F., Piltyay S. I. Novel high performance coherent dual-wideband orthomode transducer for coaxial horn feeds // *Proceedings of the XI International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT 2017)*, Kyiv, Ukraine, 2017, pp. 277–280. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7972642>

2. Piltyay S. I. High performance extended C-band 3.4–4.8 GHz dual circular polarization feed system // *Proceedings of the XI International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT 2017)*, Kyiv, Ukraine, 2017, pp. 284–287. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7972644>

3. Dubrovka F. F., Piltyay S. I., Dubrovka R. R., Lytvyn M. M., Lytvyn S. M. Optimum septum polarizer design for various fractional bandwidths // *Radioelectronics and Communications Systems*. — 2020. — Vol. 63, № 1. — P. 15–23. <https://link.springer.com/article/10.3103/S0735272720010021>

4. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and I. V. Demchenko, “Compact polarizers for satellite information systems”, *IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology*, Kharkiv, Ukraine, October 2020, pp. 557–562. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9467889>

5. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and I. V. Demchenko, “Wireless sensor network connectivity in heterogeneous 5G mobile systems”, *IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology*, Kharkiv, Ukraine, 2020, pp. 625–630. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9468073>

6. Bulashenko, S. Piltyay, A. Polishchuk, O. Bulashenko, “New traffic model of M2M Technology in 5G wireless sensor networks”, *IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory*, Kyiv, Ukraine, November 2020, pp. 125–131. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349305>

7. S. Piltyay, A. Bulashenko, H. Kushnir, and O. Bulashenko, “New tunable iris-post square waveguide polarizers for satellite information systems”, *IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory*, Kyiv, Ukraine, November 2020, pp. 342–348. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349357>

8. S. Piltyay, A. Bulashenko, Ye. Herhil, and O. Bulashenko, “FDTD and FEM simulation of microwave waveguide polarizers”, *IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory*, Kyiv, Ukraine, November 2020, pp. 357–363. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349339>

9. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and I. V. Demchenko, “Waveguide iris polarizers for Ku-band satellite antenna feeds,” *Journal of Nano- and Electronic Physics*, vol. 12, no. 5, pp. 05024-1–05024-5, October 2020. DOI: 10.21272/jnep.12(5).05024.

10. S. Piltyay, A. Bulashenko, O. Sushko, O. Bulashenko, I. Demchenko, “Analytical modeling and optimization of new Ku-band tunable square waveguide iris-post polarizer,” *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 34, no. 5, pp. 1–27, 2021. DOI: 10.1002/JNM.2890.

11. S. Piltyay et al., “Comparative analysis of compact satellite polarizers based on a guide with diaphragms,” *Advanced Electromagnetics*, vol. 10, no. 2, p. 44–55, July 2021. DOI: 10.7716/aem.v10i2.1713.

12. S. Piltyay et al., “Electromagnetic simulation of new tunable guide polarizers with diaphragms and pins,” *Advanced Electromagnetics*, vol. 10, no. 3, pp. 24–30, 2021. DOI: 10.7716/aem.v10i3.1737.

13. S. Piltyay, "Circular waveguide polarizer for weather radars and satellite information systems," *Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications*, vol. 20, no. 3, September 2021, pp. 475–489. DOI: 10.1590/2179-10742021v20i31183.
14. S. Piltyay, "Square waveguide polarizer with diagonally located irises for Ka-band antenna systems," *Advanced Electromagnetics*, vol. 10, no. 3, pp. 31–38, 2021. DOI: 10.7716/aem.v10i3.1780.
15. Piltyay S., Bulashenko A., Kalinichenko Y., & Bulashenko O. (2022). Electromagnetic Performance of Waveguide Polarizers with Sizes Obtained by Single-Mode Technique and by Trust Region Optimization. *Advanced Electromagnetics*, 11(3), 34–41.
16. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, and Ye. I. Kalinichenko, "Analysis of waveguide polarizers using equivalent network and finite elements methods," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 36, no. 12, 2022, pp. 1633–1655. DOI: 10.1080/09205071.2022.2037471.
17. S. Piltyay, "Electromagnetic and bandwidth performance optimization of new waveguide polarizers with septum of a stepped-thickness type for satellite systems," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 36, no. 9, 2022, pp. 1257–1272. DOI: 10.1080/09205071.2021.2016500.
18. S.I. Piltyay, A.V. Bulashenko, T.V. Savenchuk, O.V. Bulashenko, I.V. Zabegalov. Three-Stepped Septum Waveguide Polarizer in the Operating Frequency Band 7.7–8.1 GHz // *J. Nano-Electron. Phys.* 15, No 1, 01004 (2023).
19. Dubrovka, S. Piltyay, M. Movchan, I. Zakharchuk, "Ultrawideband compact lightweight biconical antenna with capability of various polarizations reception for modern UAV applications," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 71, no. 4, April 2023, pp. 2922–2929. DOI: 10.1109/TAP.2023.3247145.
20. Пільтяй С. І., Булашенко А. В., "Широкосмуговий ортомодовий перетворювач на основі двореберного переходу для двополяризаційних супутникових антен" (2025) *Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування*, (100), с. 14–22.

D. Patents obtained in the entire activity

1. Патент України на винахід № 120019. Дводіапазонна всеспрямована антенна система / Яковлев В. В., Дубровка Ф. Ф., Білонога В. П., Рябкін Ю. В., Пільтяй С. І., дата видачі: 10.09.2019. <https://iprop-ua.com/inv/bl7m62sx>
2. Патент України на корисну модель № 133696. Дводіапазонна всеспрямована антенна система / Яковлев В. В., Дубровка Ф. Ф., Білонога В. П., Рябкін Ю. В., Пільтяй С. І., дата видачі: 25.04.2019. <https://iprop-ua.com/inv/0hage2qz>

Name: Oleg PAVLOV

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Radio Engineering

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Моделювання сигналів і процесів в радіотехніці в середовищах MathCAD та Electronics Workbench. Частина I [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіо-техніка» / Уклад.: О. В. Гусєва, О.І.Павлов. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. — 128 с. — <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/9051cbd8-dd15-4274-a2ee-d80e2179d679/content>

2. Моделювання сигналів і процесів в радіотехніці в середовищах MathCAD та Multisim. Частина I [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Уклад.: О. В. Гусєва, О.І.Павлов. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. — 118 с. — <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/80b53ad1-490e-4c92-b460-3c788cf9e6e9/content>

3. Моделювання сигналів і процесів в радіотехніці в середовищах MathCAD та Multisim. Частина 2 [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Уклад.: О. В. Гусєва, О.І.Павлов. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. — 112 с. — <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/fb7e9bef-a0c3-43e2-928e-2790dba52c68/content>

4. Сигнали і процеси в радіотехніці. Спектральний аналіз. Дискретизація сигналів. Самостійна робота бакалаврів. / Укладачі: Гусєва О. В., Павлов О. І. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 83 с.

5. Сигнали і процеси в радіотехніці. Розрахунково-графічна робота 2. / Укладачі: Павлов О. І., Гусєва О. В. – К.: НТУУ «КПІ», 2024. – 61 с.

6. Адаптивна обробка сигналів. Ч. I. Основи теорії адаптації. Ч. II. Теорія адаптації для стаціонарних сигналів. Ч. III. Адаптивні алгоритми та структури [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Уклад.: О. І. Павлов, О. В. Гусєва; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електронні текстові дані (1 файл 4.355 Мбайт). — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. — 135 с.

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. QAM signal normalization by results of it demodulation with Kalman's error minimization (Нормалізація QAM сигналу за результатами його демодуляції з мінімізацією похибки за Калманом) // Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. – Випуск 61. – 2015. – С. 30—39. <https://ela.kpi.ua/items/ae917c21-f3a7-4063-9391-74da528e0a80/full>

2. Integral-differential models of characteristic functions of 3D terahertz FMCW radar // Proceedings of the International Conference on Antenna Theory and Techniques ICATT'2015, 21-24 April, 2015, Kharkiv, Ukraine. — pp. 225—227. — <https://ieeexplore.ieee.org/document/7136837>

3. Development concept of specialized software for distributed information-computational systems (Концепція розробки спеціалізованого ПЗ для розподілених інформаційно-обчислювальних систем) // Вісник Національного технічного університету України «КПІ». Серія: Радіотехніка.



Радіоапаратобудування. — 2016. — №64. — С. 33—40. — DOI: 10.20535/RADAP.2016.64.33-40. <https://ela.kpi.ua/items/81b04d6f-e84e-4590-81a8-578d081c89ef>

4. Modeling of nonlinear elements of digital 3D radar (Моделирование нелинейных элементов цифрового 3d-радара) // Загальногалузевий науково-виробничий журнал Зв'язок. — К., 2016. — №2. — С. 40—47. — <https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/article/view/1281>

5. Studying the Properties of Different Materials Using Terahertz 3D Imager Radar // Proceedings of the International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT'2017), 24-27 May, 2017. — Kyiv, Ukraine, 2017. — pp. 406 — 410, — DOI: 10.1109/ICATT.2017.7972676. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7972676>

6. Evaluation of potential efficiency of speech coding using different parameters of linear prediction (Оцінювання потенційної ефективності кодування мовлення різними параметрами лінійного прогнозування) // Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, [S.l.], v.63, n.9, p.531–548, 2020. — DOI: 10.20535/S0021347020090010. — <http://radio.kpi.ua/article/view/S0021347020090010>, <https://radioelektronika.org/article/view/S0735272720090010>

7. Mathematical modeling of FMCW radar: sounding signal simulation (Математичне моделювання роботи FMCW-радара: моделювання сигналу зондування) // Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, vol. 66, no. 12, pp. 726–735, 2023. DOI: <https://doi.org/10.20535/S0021347022090011>, <https://radioelektronika.org/article/view/S0735272722090011>

8. Mathematical modeling of moving FMCW radar: signal at receiver input (Математичне моделювання роботи FMCW-радара: моделювання сигналу на вході приймача) // Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, vol. 67, no 2, pp. 76–90, 2024. DOI: <https://doi.org/10.20535/S002134702211005X>, <https://radioelektronika.org/article/view/S073527272211005X>

9. Some provisions of SC and VQ theory and their application to evaluate source coding efficiency in different equivalent parameter spaces // Radioelectronics and Communications Systems, pp.1—14. — reg. no. 18360, 16.04.19. — https://www.researchgate.net/publication/338397396_Pavlov_LSP_HS_Entropy_Annex_V

10. A technique of training samples preparing and cluster analysis performing in evaluating the efficiency of source coding in different equivalent parameter spaces // Radioelectronics and Communications Systems, pp.1—12. — reg. no. 18360, 16.04.19. — https://www.researchgate.net/publication/338397400_Pavlov_LSP_HS_Entropy_Annex_VI

Name: Julia STREBKOVA

Teaching degree: Associate professor

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Faculty of Sociology and Law

Department: Philosophy

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, pecialty 09.00.03 – Social philosophy and the philosophy of history. Diploma: ДК 047372, date of issue 19.06.2008. Dissertation topic: “The gender component of the modern Ukrainian society (the socially philosophical aspect).”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Julia Strebkova. Alternative report on Ukraine’s Implementation of the Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women: VIII Periodic Report / Ed. by M.Skoryk, E.Lamakh. – Kyiv: Kyiv Gender Studies Institute, 2017. – Article 10. Page 17-18; 29-31; <https://www.undp.org/ukraine/publications/alternative-report-cedaw> Альтернативна доповідь по виконанню Україною Конвенції про ліквідацію всіх форм дискримінації щодо жінок: VIII періодична доповідь / За н. р. М.М. Скорик. – Київ: БО БТ Київський інститут гендерних досліджень», 2017- 60 с.

2. Beijing +25 years on Parallel Report Ukraine 2014-2019. Poverty eradication, social protection and social services, 2019. Poverty eradication, social protection and social services, paragraph 11. Національний паралельний звіт з виконання Україною Пекінської декларації та Платформи дій (2014 – 2019). http://fes.kiev.ua/n/cms/fileadmin/upload2/Parallel_Report_Eng_2_final_web.pdf

3. Julia Strebkova. Gender equality report. // Annual report 2015/16 Laying the Foundation for Spatial Data Infrastructure: Building Capacity within the Ukrainian Government to Support Sustainable Economic Growth, Project # S-065681 (Gender analysis of spring 2016 semester cohorts.) Vancouver Island University, Canada. Page 55-57;

4. Action plan on implementing the principles of gender equality into the practice of National technical university of Ukraine ‘Igor Sikorsky kyiv polytechnic institute’ 2022-2025. https://icd.kpi.ua/wp-content/uploads/GENDER-EQUALITY-PLAN_2022.pdf

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Strebkova J.V., Kravchenko I.A. PROJECTIVE ILLUSTRATIVE METHOD “DRAW PHILOSOPHY” IN THE RESEARCH OF THE VALUE-SENSE SPHERE. Проективна малюнкова методика «намалюй філософію» у дослідженні ціннісно-сислової сфери Українознавчий альманах. Ukrainian Almanac, 2025. №36. С. 91-101. URL: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2025.36.17>

2. Grabovska, I., Strebkova, J., & Zhan, N. (2024). Women in the military in Chinese and Ukrainian electronic media: Trends and tendencies. Philosophy and Political Science in the Context of Modern Culture, 16(2), 36-47. [In Ukrainian]. Grabovska, I., Strebkova, J., Zhan Na.. (2024). Жінки-військові у китайських та українських електронних медіа: тренди та тенденції. Філософія та політологія в контексті сучасної культури, 16(2), 36-47. <https://doi.org/10.15421/352444> <https://fip.dp.ua/index.php/FIP/article/view/1233>

3. Strebkova J.V., Kravchenko I.A. Internet memes in the ukrainian-language telegram channels of female humor / Філософія творчості у вимірі соціальних практик: гуманітарне знання і соціальні

технології. Матеріали XVI Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 21-22 лист. 2024 р. / Уклад.: Р.М. Богачев, А.Ю. Самарський, М.І. Сторожик, Т.М. Свідло. – Київ, 2024. – 222 с. С.175-178

4. Strebkova Julia, Kravchenko Iryna. Ukrainian female Humor during the War: Analysis of the ukrainian-language Telegram Channels of 2022-2023. . Ukrainian Almanac, 2024. №35. С. 91-101. URL: <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/issue/viewIssue/21/29>

5. Strebkova, J., & Zhan, N. (2023). Xenology of the feminine: Ukrainian women in perceptions of Chinese youth. Ukrainian Almanac, 33, Article 10, 69-76. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2023.33.10> [In Ukrainian].

6. Strebkova, J., & Zhan, N. (2022). Analysis of visual images of military women in Chinese and Ukrainian online publications from 2020 to early 2022. Ukrainian Almanac, 30, Article 16, 114-119. <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/article/view/463/449> <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2022> [In Ukrainian].

7. Стребкова Юлія, Шморлівська Анастасія. Social work of public, charitable and volunteer organisations during martial law educational discourse: collection of scientific papers Соціальна робота громадських, благодійних та волонтерських організацій під час воєнного стану. Освітній дискурс: збірник наукових праць / Голов. ред. О. П. Кивлюк. – Київ : ТОВ “Науково-інформаційне агентство “Наука-технології-інформація”, 2023. – Випуск 44 (4-6). – (136 с.) С. 70-78 https://ukr.journal-discourse.com/index.php/ed_2017/article/view/448 / Chief Editor О. Р. Кувлюк. – Kyiv : LLC “Scientific Information Agency “Science-technologies-information”, 2023. – Volume 44 (4-6). – 136 p.

8. Julia Strebkova. Dehumanizing of women in methodological publications of russian ideologists. Стребкова Юлія. Дегуманізація жінок у методичних виданнях російських ідеологів. Ukrainian Almanac, Випуск 32. К.: «Міленіум», 2023. – С 29-35. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2023.32.4>

9. Kravchenko I.A., Strebkova J.V. Educational data mining for the training of specialists in the social work. Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі : матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2023. Ч. 1. 200 с. С. 177-180 <https://drive.google.com/file/d/1Qfz-Cdjs5wfhAROi3YA5rwoyduxR51tm/view>

10. Стребкова Ю.В., Кравченко І.А. Мандрівна філософія Григорія Сковороди у відображенні нейромереж. Українознавчий альманах. Випуск 31. К.: «Міленіум», 2022. – С 47-53 https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/53719/1/P_47%E2%80%9353.pdf <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/article/view/475> DOI: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2022.31.6>

11. Стребкова Ю.В., Кравченко І.А. Дистанційна освіта управлінців у контексті безпаперової інформатики // Історія, сучасний стан та тенденції цифрового розвитку суспільства. Матеріали 10-ої Міжнар. наук.-практ. конф. «Глушковські читання», Київ, 2021 р. / Уклад.: Р.М. Богачев, В.Д. Піхорович, А.Ю. Самарський, М.І. Сторожик. – Київ, 2021. – 283 с. С. 184-188

12. Стребкова Ю.В., Кравченко І.А. Погуглимо Гегеля: представленість робіт класика в україномовному сегменті Інтернету // Вплив гегелівської філософії на розвиток класичної та сучасної теоретичної традиції : Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Гегелівські штудії». Київ, 9 грудня 2021 р. / укладачі: Р.М. Богачев, В.Д. Піхорович, А.Ю. Самарський, М.І. Сторожик. - Київ, 2021 р. – 188 с. С.156-160.

13. Кравченко І, Стребкова Ю. Веб-сервіс Google для гендерної освіти в умовах переходу університетів на дистанційне навчання. «Сучасні стратегії гендерної освіти в умовах євроінтеграції»: матеріали науково-практичної конференції (10–11 вересня 2020 р., м. Тернопіль). 2020. С. 56–58. https://tnpu.edu.ua/vyhovna%20robota/2020__final__Zbirnyk%20tez_Gender.pdf

14. Strebkova Julia, Drannyk Viktoriya. Teaching philosophy by the peer-to-peer method in the context of conflict resolution in pedagogical process. Стребкова Юлія, Дранник Вікторія. Викладання філософії за методом «рівний-рівному» у контексті деконфліктизації педагогічного

процесу // Ukrainian Almanac. Випуск 29. К.: «Міленіум», 2021. 210 с. С. 171-175. DOI: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2021.29.23>

15. Стребкова Ю.В. UKRAINIAN PRACTICES OF SURROGATE MOTHERHOOD IN THE WORLD TRENDS OF BIOPOLITICS. Українські практики сурогатного материнства у світових трендах біополітики // Ukrainian Almanac. Випуск 26. – К.: «Міленіум+», 2020. - С. 81-87. DOI: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2020.26.12>

16. Strebkova Julia "THE BLACK COUNCIL" ON THE GENDER BACKGROUND: CHRONICLES 2010–2013 Стребкова Ю. «Чорна рада» на гендерному тлі: хроніки 2010-2013 років. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Українознавство». – Випуск 21. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2019. – С. 47 – 51. http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/10.23.10.100/db/ftp/visnyk/ukrain_21_2019.pdf

17. Julia Strebkova. Review of biopolitics norms in adjustment of reproduction in Ukraine // Матеріали другої науково-практичної конференції «Захист прав, свобод і безпеки людини в інформаційній сфері в сучасних умовах» 21 травня 2020 р., м. Київ. / Упоряд. : С.О. Дорогих, В.Ф. Фурашев, В.Г. Пилипчук, О.В. Петришин. – Київ, 2020. – 376 с. С. 263-265.

18. Julia Strebkova. Strebkova Julia. Garranteeng the safety of women and girls under conditions of armed conflict. Ukrainoznavchyi Almanakh (Almanac of Ukrainian Studies). Issue 25. Kyiv: "Milenium", 2019. 144 p. ISSN 2520-2626 Стребкова Ю.В.Гарантування безпеки жінок та дівчат в умовах збройних конфліктів. // Українознавчий альманах. Випуск 25. – К.: «Міленіум+», 2019. – 115-120 с. DOI: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2019.25> с. 115-120 .

19. Strebkova Julia, Solosich Oleksandr. Pre-career salary expectations of students. Gender aspect. "Eastern Europe: economy, business and anagement". Demography, labour economics, social economy and policy. – 2019. – pp.570-574. Стребкова Ю. В., Солосіч О.С. Передкар'єрні зарплатні очікування студентської молоді: гендерний аспект // Східна Європа: економіка, бізнес та управління. / Демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика. – 2019. – с. 570-574.

20. Стребкова Ю. Формування наукового світогляду майбутніх інженерів: проблеми та виклики // Філософія науки, техніки і архітектури в гуманістичному вимірі. Матеріали 2-ої всеукраїнської наукової конференції (м. Київ, 29-30 листопада 2019 року) / від. за випуск І.В. Чорноморденко. – К.: КНУБА, 2019. – 200с. С. 112-115.

21. Стребкова Ю. Дидактика навчальної дисципліни "Соціальна робота з військовослужбовцями, демобілізованими та звільненими в запас" // Соціальна робота і сучасність: теорія та практика вирішення проблем учасників і постраждалих у збройних конфліктах (28 березня 2019 р., м. Київ) / Укл.: Гавва О.В., Казаков М.А., Колотило М.О., Новіков Б.В., Покулита І.К. – К.: ТОВ НВП "Інтерсервіс", 2019. – 217 с. С. 187-190.

22. Стребкова Ю. Роздуми про гендерну термінологію та врегулювання суспільних відносин // Інформаційне право: сучасні виклики і напрями розвитку: Матеріали першої науково-практичної конференції. 18 жовтня 2018 р., м. Київ. / Упоряд. : В. М. Фурашев, С. Ю. Петраєв. – Київ : Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Вид-во «Політехніка». 2018. – 196 с., С.177-180.

23. Стребкова Ю. Підготовка соціальних працівників у контексті цивільно-військової співпраці (гендерний аспект) // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Українознавство». – Випуск 20. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2018. – С. 53 – 56. <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/75394b49-8321-41be-86fc-aa46fc51eabe/content>

24. Стребкова Ю.В. Про формування наукового світогляду інженерів-механіків. // Філософська спадщина П.В. Копніна і сучасна н. рної: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, приурочені до 60-річчя кафедри філософії КПІ н... Ігоря Сікорського (31 травня 2018 р., м. Київ) / ТОВ НВП "Інтерсервіс", 2018. – 146 с. С.127-129.

25. Стребкова Ю. В. Підготовка соціальних працівників у контексті національного плану дій з виконання Резолюції Ради безпеки ООН 1325 "Жінки, мир, безпека" // Права, свободи і безпека людини в інформаційній сфері: Матеріали науково-практичної конференції. 10 травня

2018 р., м. Київ. / Упоряд. : В. М. Фурашев, С. Ю. Петряев. – Київ : Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Вид-во «Політехніка». 2018. –174 с. С. 160-163.

26. Стребкова Ю.В. Формування гендерних компетентностей ІТ-фахівців у сфері геоматики // Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та праві : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. н. . ун-т культури і мистецтв. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2018. – 428 с. С. 319-321. <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/6d08ea96-324d-4bb6-9998-f6f2c5c3280e/content>

27. Стребкова Ю.В. Роздуми про своїх, чужих та інакших / Юлія Стребкова // Гендерна парадигма освітнього простору / За н. н. . Дороніної Т. О. – Кривий Ріг : ВЦ КДПУ. – 2017. – Вип. 5. С.34-44. <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/2048d358-9df5-49a5-b97a-4fd362d198fb/content>

28. Стребкова Юлія. RESEARCH OF REPRESENTATIONS OF STUDENTS ABOUT MODERNUKRAINIAN HUMAN (GENDER ASPECTS). Дослідження уявлень студентства про сучасну українську людину (гендерні аспекти). // Українознавчий альманах. Випуск 21. – К: «Міленіум+», 2017. – 92-98. <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/article/view/243/228>

29. Стребкова Юлія. Інтерсекційна стигматизація: феномен квір-духовності в Україні Intersectional Stigmatization: the Phenomenon of Queer Spirituality in Ukraine // Українознавчий альманах. Випуск 20. – К: «Міленіум+», 2017. – 108 с. С. 102-108. <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/article/view/224/208>

30. Стребкова Ю. Викладання історії української культури для фахівців інженерного напрямку // Матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції з творчості на тему «Людяність творчості як творчість людяності», 25 травня 2017. – Київ : – С.

31. Стребкова Ю. Застосування технології картографування для візуалізації гендерно дезагрегованих даних. // Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. н. . ун-т культури і мистецтв. – Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2017. – Ч.2. – С. 183-186. 19-20 квітня.

32. Стребкова Ю.В. Гендерні аспекти странгуляційної асфіксії як соціально-культурної практики молоді в Україні. // Соціально-правові та організаційно-управлінські аспекти роботи працівників соціальної й освітньої сфер з різними суб'єктами сучасного соціуму: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції Харків – Куряж (15 грудня 2016 року) / Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради / за н. н. . Г. Ф. Пономарьової. – Х. : ФОП Петров В. В., 2016. – С. 93-96 с.

33. Стребкова Ю. Гендерна складова підготовки фахівців у галузі геоматики // Рівність, лідерство, спілкування в європейських прагненнях української молоді: гендерний дискурс: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Тернопіль, 5–7 жовтня 2016 р.) ; за н. н. В. П. Кравця. – Тернопіль: ТНПУ н. В. Гнатюка, 2016. – С. 183-186. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41106>

Name: Inna KYCHKO

Teaching degree: Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Faculty: Faculty of Sociology and Law

Department: Department of Information, Economic and Administrative Law

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 081 – Law. Diploma: H25 №002497, date of issue 14.08.2025. Dissertation topic: “Recognizing evidence as manifestly inadmissible in criminal proceedings”

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Тецька (Кичко) І.М. Встановлення та визнання очевидно недопустимих доказів під час судового розгляду як гарантія дотримання засад кримінального провадження. Правове регулювання суспільних відносин в умовах воєнного стану та післявоєнної відбудови з метою забезпечення сталого розвитку. Міжнародна науково-практична конференція м. Київ, Україна. (9 грудня 2022). Київ, 2022. С. 317–319.

2. Тецька (Кичко) І.М., Лук’янчиков Є.Д. Проблемні питання допустимості доказів щодо проступків після закінчення строків досудового розслідування. Науковий вісник УжНУ. Вип. 79(2). 2023. С. 256–261. DOI: <https://doi.org/10.24144/2307-3322.2023.79.2.39>

3. Тецька (Кичко) І.М. Закриття кримінального провадження щодо проступків за закінченням строків досудового розслідування на підставі ухвали слідчого судді. Modern methods for the development of science. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference Haifa, Israel (January 09 – 11, 2023). С. 118–123. <<https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2023/01/MODERN-METHODS-FOR-THE-DEVELOPMENT-OF-SCIENCE.pdf>

4. Тецька (Кичко) І.М. Незаконне здійснення повідомлення про підозру адвокату в разі подання заяви про зупинення адвокатської діяльності. Кримінальне процесуальне право на сучасному етапі розвитку України: матеріали круглого столу, присвяч. 40-річчю кафедри кримінального процесу (Київ, 27 жовт. 2023 р.) / [редкол.: В. В. Черней, С. Д. Гусарев, С. С. Чернявський та ін.]. Київ : Нац. акад. внутр. справ, 2023. С. 336–338.

5. Тецька (Кичко) І.М., Кичко Р.А. Практика використання адвокатами та юристами положень ч. 1 ст. 114 КПК України. Протидія проявам тероризму та колабораціонізму в умовах війни: матеріали Всеукраїнського круглого столу (м. Кропивницький, 24 листопада 2023 року). Донецький державний університет внутрішніх справ. Кропивницький, 2023. С. 95-97

6. Тецька (Кичко) І.М., Лук’янчиков Є.Д. Проблемні питання допустимості доказів при визначенні або зміні підслідності прокурором. Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. Вип. 3. 2023. С. 244-250. DOI: <https://doi.org/10.31733/2078-3566-2023-3-244-250>

7. Тецька (Кичко) І. М. Сучасний стан наукових досліджень оцінки доказів з позиції їх відповідності критерію допустимості. Європейський правничий часопис. Вип. 3. 2024. С. 120-126. DOI: [https://doi.org/36919/3041-1149\(Print\).3.2024.120-126](https://doi.org/36919/3041-1149(Print).3.2024.120-126)

8. Кичко І.М. Міжнародні стандарти визнання доказів недопустимими у кримінальному провадженні. Наукові перспективи. Вип. 11(53). 2024. С. 822-833. DOI: [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-11\(53\)-822-833](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2024-11(53)-822-833)



9. Тецька (Кичко) І.М. Недопустимість доказів при вилученні майна під час обшуку у адвоката у разі подання заяви про зупинення адвокатської діяльності. Військові кримінальні правопорушення та особливості їх розслідування: матеріали круглого столу, проведеного в межах Днів науки на факультеті правничих наук Національного університету «Києво-Могилянська академія» (26 січня 2024 року). Київ: НаУКМА, 2024. С. 133–137.

Name: Volodymyr ADAMENKO

Teaching degree: Senior Lecturer

Institution where he is a tenure: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Faculty: Radio Engineering Faculty

Department: Department of Applied Radioelectronics

LIST

scientific papers in the field of subjects in the teaching position

A. Dr.Sc., PhD, thesis

PhD, specialty 05.12.17 – Radio Engineering and Television Systems. Diploma: ДК 050167, date of issue 18.12.2018. Dissertation topic: "Methods of adaptive estimation of unmanned aerial vehicles movement parameters based on measurement of the sensor network"

B. Books and chapters in books published in the last 10 years

1. Жук С.Я., Товкач І.О. Методи адаптивного оцінювання параметрів руху безпілотного літального апарату на основі вимірювань сенсорної мережі. -К.: «Політехніка», КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019, 172 с.

2. Елементна база радіоелектронної апаратури: Пасивні радіокомпоненти В 4 ч. Ч. 1. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.О.Піддубний, І.О.Товкач. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 98 с.

3. Елементна база радіоелектронної апаратури: В 4 ч. Ч. 2. Напівпровідники та діоди [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.О.Піддубний, І.О.Товкач. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,83 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 117 с.

4. Елементна база радіоелектронної апаратури: В 4 ч. Ч. 3. Багатоперехідні структури [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.О.Піддубний, І.О.Товкач. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,09 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 134 с.

5. Елементна база радіоелектронної апаратури: В 4 ч. Ч. 4. Основи мікроелектроніки [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.О.Піддубний, І.О.Товкач. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,22 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 119 с

6. Serhii Ya. Zhuk and Igor O. Tovkach Chapter 12. Filtering Processes with Random Structure in Discrete Time/ Stochastic Processes: Fundamentals and Emerging Applications.- Nova Science Publishers, Inc. New York, 2023. pp. 479-524.

7. Електроживлення радіоелектронної апаратури: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.О.Піддубний, І.О.Товкач., Т.В.Романенко – Електронні текстові дані (1 файл: 4,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 60 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54659> | <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54659> ;

8. Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.О.Піддубний, І.О.Товкач. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 85 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54658>

9. Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти: [Електронний ресурс]: Дистанційний електронний курс на платформі Сікорський / КПІ ім. Ігоря Сікорського; В.О.Піддубний, І.О.Товкач – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – URL: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6394>
10. Електроживлення радіоелектронної апаратури: [Електронний ресурс]: Дистанційний електронний курс на платформі Сікорський / КПІ ім. Ігоря Сікорського; В.О.Піддубний – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – URL: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6395>
11. Схемотехніка. Частина 1. Електронні компоненти: [Електронний ресурс]: Дистанційний електронний курс на платформі МікроТік / КПІ ім. Ігоря Сікорського; В.О.Піддубний, І.О.Товкач – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – URL: <https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=28>
12. Електроживлення радіоелектронної апаратури: [Електронний ресурс]: Дистанційний електронний курс на платформі МікроТік / КПІ ім. Ігоря Сікорського; В.О.Піддубний, І.О.Товкач – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – URL: <https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=37>

C. Papers published in the last 10 years in magazines and conference volumes with reviewers

1. Товкач И. О. Рекуррентный алгоритм пассивной локации в сенсорной сети на основе измерения мощности принимаемого сигнала / И.О. Товкач, С.Я. Жук // Вестник НТУУ «КПИ». Серия Радиотехника. Радиоаппаратостроение. – 2016. – № 66. – с. 46-55.
2. Товкач И. О. Адаптивная фильтрация параметров движения БПЛА по данным сенсорной сети на основе измерения мощности принимаемого сигнала / И.О. Товкач, С.Я. Жук // Вестник НТУУ «КПИ». Серия Радиотехника. Радиоаппаратостроение. – 2017. – № 69. – с. 41-48.
3. I.O. Tovkach, S.Ya. Zhuk (2017). Recurrent Algorithm for TDOA Localization in Sensor Networks, J. Aerosp. Technol. Manag., São José dos Campos, Vol.9, №4, pp.489-494, Oct.-Dec., 2017. <http://dx.doi.org/10.5028/jatm.v9i4.727>
4. I.O. Tovkach, S.Ya. Zhuk (2017). Adaptive filtration of radio source movement parameters with complex use of sensor network data based on TDOA and RSS methods, Radioelectronics and Communications Systems. Volume 60, Issue 12, 1 December 2017, Pages 528-537.
5. Tovkach I.O., Zhuk S.Ya. Adaptive filtration of parameters of the unmanned aerial vehicle movement on data from its location calculated on the basis the time difference of arrival method, 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), pp. 160-165.
6. I.O. Tovkach, O. S. Neuimin, S.Ya. Zhuk (2018). Filtration of parameters of the UAV movement based on the RSS-measurement at the unknown power of the transmitter, Proceedings of 14 th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, Ukraine, February 20 – 24, 2018, pp. 57-60.
7. Tovkach, I. O., & Zhuk, S. Y. (2019). Adaptive Filtration of Parameters of the UAV Movement Based on the TDOA-Measurement Sensor Networks. Journal of Aerospace Technology and Management. <https://doi.org/10.5028/jatm.v11.1062>.
8. Zhuk, S. Y., Tovkach, I.O., Reutska, Y.Y. Adaptive Filtration of Radio Source Movement Parameters Based on Sensor Network TDOA Measurements in Presence of Anomalous Measurements. Radioelectronics and Communications Systems Volume 62, Issue 2, 1 February 2019, Pages 61-71.
9. Tovkach, I., & Zhuk, S. (2020). Adaptive filtration of the UAV movement parameters based on the AOA-measurement sensor networks. International Journal of Aviation, Aeronautics, and Aerospace, 7(3). Retrieved from <https://commons.erau.edu/ijaaa/vol7/iss3/4>.
10. S. Y. Zhuk, O. S. Neuimin, I. O. Tovkach and V. O. Chmelov, "Adaptive Algorithm For Tracking Maneuvering Targets In A Complex Jamming Environment For A Radar With Range Rate Measurement," 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics,

Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, Ukraine, 2020, pp. 249-254, doi: 10.1109/TCSET49122.2020.235433.

11. O. S. Neuimin, S. Y. Zhuk, I. O. Tovkach and V. O. Chmelov, "Detection Of A Target Track Loss Based On The Shiryaev Rule Using Plots Amplitude Information," 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 737-740, doi: 10.1109/ELNANO50318.2020.9088852.

12. I. O. Tovkach, S. Y. Zhuk, O. S. Neuimin and V. O. Chmelov, "Recurrent Algorithm Of Passive Location In Sensor Network By Angle Of Arrival Of A Signal," 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 728-732, doi: 10.1109/ELNANO50318.2020.9088740.

13. I. O. Tovkach, S. Y. Zhuk, O. S. Neuimin and V. O. Chmelov, "Estimation Of UAV Movement Parameters Based On TDOA Measurements Of The Sensor Network In The Presence Of Abnormal Measurements," 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, Ukraine, 2020, pp. 235-239, doi: 10.1109/TCSET49122.2020.235430.

14. Tovkach, Igor & Zhuk, Serhii. (2021). Filtration of UAV Movement Parameters Based on the Received Signal Strength Measurement Sensor Networks in the Presence of Anomalous Measurements of Unknown Power at the Transmitter. *Journal of Aerospace Technology and Management*. 13. 10.1590/jatm.v13.1191.

15. Serhii Yakovych Zhuk, Igor Olegovych Tovkach, Oleksandr Neuimin, Volodymyr Vasyliiev (2021). Adaptive Filtering of UAV Movement Parameters Based on AOA-Measurements of the Sensor Network in the Presence of Abnormal Measurements. *Journal of Aerospace Technology and Management*, 13, , pp. 10.1590/jatm.v13.1242 ISSN: 2175-9146.

16. Igor O. Tovkach, Volodymyr M. Vasyliiev, Serhii Ya. Zhuk, Oleksandr S. Neuimin (2021). Filtering of Radio Source Movement Parameters at Integrated Use of Passive Location Methods Data Based on Sensor Network. 2021 IEEE 6th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD), pp. 204-208 DOI: 10.1109/APUAVD53804.2021.9615429.

17. I.O. Tovkach, S.Ya. Zhuk, O.S. Neuimin and V.O. Chmelov, "Analysis of Influence of Number of Sensors on Accuracy of Radio Source Position Determination Based on TDOA-, RSS- and AOA- Measurements", 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 217-220.

18. Igor O. Tovkach, Serhii Ya. Zhuk, Volodymyr M. Vasyliiev, Oleksandr S. Neuimin (2022). Analysis the Influence of Sensor Network Configuration on RFID Location Accuracy Based on RSS Measurements. 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), pp. 771-774 10.1109/tcset55632.2022.9766966.

19. Neuimin, O. S., Zhuk, S. Ya., Tovkach, I. O., & Malenchyk, T. V. (2022). Analysis Of The Small UAV Trajectory Detection Algorithm Based On The "1/n-d" Criterion Using Kalman Filtering Due To FMCW Radar Data. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE. <https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929>.

D. Patents obtained in the entire activity

