Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003851

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 1769 СТ від 30 вересня 2026 р.

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Євген Віталійович
2. Yevhen Tarasenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0004-0506-6997

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 172

Назва наукової спеціальності: Електронні комунікації та радіотехніка

Галузь / галузі знань: електроніка,автоматизація та електронні комунікації

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Телекомунікації та радіотехніка

Дата захисту: 14-09-2026

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні науки

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 0000000000

Місцезнаходження: 00000, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16409

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 47.49, 47.49.29, 47.49.31, 78.25.17.19

Тема дисертації:

1. Інтелектуальний метод супроводу повітряних цілей у радіолокаційних системах на початковому етапі функціонування в умовах навмисних перешкод

2. Intelligent method of tracking air targets in radar systems at the initial stage of operation in conditions of intentional interference

Реферат/анотація:

1. Тарасенко Є.В. Інтелектуальний метод супроводу повітряних цілей у радіолокаційних системах на початковому етапі функціонування в умовах навмисних перешкод. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 172 – Електронні комунікації та радіотехніка (17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації). – Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, 2026. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної науково-прикладної задачі розроблення інтелектуального методу супроводу повітряних цілей у радіолокаційних системах на початковому етапі функціонування в умовах навмисних перешкод на основі ймовірнісно-часового моделювання процесу, фільтра Калмана та адаптивного

інтелектуального модуля керування параметрами оцінювання і фільтрації. У роботі обґрунтовано необхідність комплексного опису початкового етапу супроводу, коли формуються первинні рішення щодо зав'язки траєкторії, її підтвердження та переходу до стійкого режиму відстеження, а вплив навмисних перешкод істотно знижує достовірність траєкторної інформації. Метою дисертаційної роботи є розроблення інтелектуального методу супроводу повітряних цілей у радіолокаційних системах на початковому етапі функціонування в умовах навмисних перешкод на основі GERT-моделі ймовірнісно-часових характеристик процесу, фільтра Калмана та адаптивного інтелектуального модуля керування параметрами оцінювання і фільтрації, що забезпечує підвищення точності та стійкості супроводу. Об'єкт дослідження – процес супроводу повітряних цілей у радіолокаційних системах на початковому етапі функціонування в умовах навмисних перешкод. Предмет дослідження – інтелектуальний метод супроводу повітряних цілей у радіолокаційних системах на початковому етапі функціонування в умовах навмисних перешкод.

2. Tarasenko Y.V. Intelligent method of tracking air targets in radar systems at the initial stage of operation in conditions of intentional interference. Qualification scientific work in the form of a manuscript. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in the specialty 172 – Electronic communications and radio engineering (17 – Electronics, automation and electronic communications). – National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv, 2026. The dissertation is devoted to solving the current scientific and applied problem of developing an intelligent method of tracking air targets in radar systems at the initial stage of operation in conditions of intentional interference based on probabilistic-temporal modeling of the process, the Kalman filter and an adaptive intelligent module for controlling the parameters of evaluation and filtering. The work substantiates the need for a comprehensive description of the initial stage of tracking, when initial decisions are made regarding trajectory setting, its confirmation and transition to a stable tracking mode, and the influence of intentional interference significantly reduces the reliability of trajectory information. The purpose of the dissertation is to develop an intelligent method for tracking air targets in radar systems at the initial stage of operation in conditions of intentional interference based on the GERT model of probabilistic-temporal characteristics of the process, the Kalman filter and an adaptive intelligent module for controlling the evaluation and filtering parameters, which ensures increased accuracy and stability of tracking. The object of research is the process of tracking air targets in radar systems at the initial stage of operation in conditions of intentional interference. The subject of research is an intelligent method for tracking air targets in radar systems at the initial stage of operation in conditions of intentional interference.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Semenov S., Krupska-Klimczak M., Mieczkowski P., Tarasenko Y., Voronets V., Voronets O., Breslavets V., Davydov V. A Mathematical Model for the Initial Interaction Stage Between a Radar System and a Target Using GERT Network. Applied Sciences. 2025. Vol. 15, no. 3:1123. DOI: https://doi.org/10.3390/app15031123
- 2. Semenov S., Wasiuta O., Jammine A., Golec J., Krupska-Klimczak M., Tarasenko Y., Voronets V., Breslavets V., Lvov S., Moskalenko A. Development of an Intelligent Method for Target Tracking in Radar Systems at the Initial Stage of Operation Under Intentional Jamming Conditions. Applied Sciences. 2025. Vol. 15, no. 13:7072. DOI: https://doi.org/10.3390/app15137072
- 3. Dzheniuk N., Zaika V., Yevseiev S., Tarasenko Y., Moskalenko A., Kryvosheiev V., Kravchenko S., Holdobin S., Ismahilov A., Syvachenko I. Development of a Security System Organization Model Taking into Account the

Impact of the External Environment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2025. Vol. 6, no. 9 (138). P. 114–124. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.345894
- 4. Тарасенко Є., Бреславець В. Моделювання процесу відстеження цілі за допомогою фільтрів Калмана. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2026. Т. 363, № 2. С. 641–648. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-363-84
- 5. Тарасенко Є. В. Часові характеристики каналу «радар–об'єкт» на основі GERT-моделі. Системи управління, навігації та зв'язку. 2026. Т. 2, № 84. С. 258-263. DOI: https://doi.org/10.26906/SUNZ.2026.2.258
- 6. Тарасенко Є. В. Методологічні основи інтелектуальних методів супроводу повітряних цілей в умовах радіоелектронних перешкод. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2026. Т. 37(76), № 2. С. 53–59. DOI: https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.2.2/08
- 7. Воронець В. М., Тарасенко Є. В. Інтелектуальний метод відслідковування цілей у радіолокаційних системах в умовах навмисних перешкод. Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ-2025): тези двадцять п'ятої міжнародної науково-практичної конференції. Харків: НТУ «ХПІ», 2025. С. 26. URL: https://web.kpi.kharkov.ua/pim/wp-content/uploads/sites/248/2025/09/Tezy_PIM_2025.pdf
- 8. Voronets V., Voronets O., Tarasenko Y. A QoS provision model in a wireless electronic communication network. Proceedings of the XXXV International scientific and practical conference «Scientists and modern theoretical ideas», Haifa, Israel, 04-06 September 2023. P. 170. URL: https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2023/09/SCIENTISTS-AND-MODERN-THEORETICAL-IDEAS.pdf
- 9. Tarasenko Y., Breslavets V. Dynamic Weighting Algorithm Between Kalman Filter and GERT Model Estimates. VII International scientific and practical conference "Modern digital technologies and developments: problems with their use and challenges". Stockholm, Sweden. 2026. P. 258-259. URL: https://eu-conf.com/wp-content/uploads/2025/12/MODERN-DIGITAL-TECHNOLOGIES-AND-DEVELOPMENTS-PROBLEMS-OF-THEIR-USE-AND-CHALLENGE.pdf
- 10. Tarasenko Y., Breslavets V. Tracking Targets in Radar Systems. VIII International Scientific and Practical Conference "Latest technologies and scientific inventions: modern challenges and problems". Bilbao, Spain. 2026. P. 241-242. URL: https://eu-conf.com/en/events/latest-technologies-and-scientific-inventions-modern-challenges-and-problems/
- 11. Тарасенко Є. В., Воронець В. М. Супровід об'єктів у РЛС за наявності активних завад. Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем" (ПРІТС-2026), 13-17 квітня 2026 року С.174-176. URL: https://conferenc.its.kpi.ua/2026

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бреславець Віталій Сергійович

2. Vitalii S. Breslavets

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9954-159X

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204843959

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безрук Валерій Михайлович
2. Valerii M. Bezruk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.12.17

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2349-7788

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трубчанінова Карина Артурівна
2. Karyna A. Trubchaninova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2078-2647

Додаткова інформація:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208109791;http://orcid.org/0000-0003-2078-2647;https://scholar.google.com.ua/citations?user=tFdGngkAAAAJ&hl=ru

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха, Харків, Харківський р-н., 61050, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сокол Галина Вікторівна
2. Halyna Sokol

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0009-4360-7359

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55975966600

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Микола Володимирович
2. Mykola Savchenko

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-7366-3213

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пустовойтов Павло Євгенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пустовойтов Павло Євгенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Тарасенко Євген Віталійович
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

