Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-08-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Задорожна Ірина Миколаївна

2. Iryna Zadorozhna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 152

Назва наукової спеціальності: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Галузь / галузі знань: автоматизація та приладобудування

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Дата захисту: 04-09-2025

Спеціальність за освітою: Метрологія та вимірювальна техніка

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9963

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 90.27.27, 90.03, 20.58.03

Тема дисертації:

1. Удосконалення процедур оцінювання невизначеності координатних вимірювань

2. Improving procedures for uncertainty evaluation of coordinate measurements

Реферат/анотація:

1. Задорожна І.М. Удосконалення процедур оцінювання невизначеності координатних вимірювань. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка. – Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, 2025. Дисертаційна робота присвячена удосконаленню процедур оцінювання невизначеності вимірювання координат статичного об'єкта на площині та у тривимірному просторі шляхом застосування методу ексцесів та загалом підвищенню якості і ефективності методів координатних вимірювань, що є важливим науковим і практичним завданням. Актуальність теми. Визначення координат (позиціювання) шуканого об’єкта широко використовується в геодезії, картографії, топографії, навігації, оптичній, акустичній та радіо- локаціях, а також у розв’язуванні метричних задач (визначення довжин відрізків шляху і траєкторій руху об’єктів, кутів між напрямками, площ плоских фігур, об’ємів об’ємних тіл в просторі, а також при використанні координатно-вимірювальних машин, тощо). Виконання робіт в області координатних вимірювань передбачає не тільки розробку ефективних методів

вимірювання та способів обробки вимірювальної інформації, але також дослідження питань простежуваності результатів вимірювання до геометричних одиниць SI з оцінюванням їх невизначеності.

2. Zadorozhna I.M. Improving procedures for uncertainty evaluation of coordinate measurements. – Qualification scientific work in manuscript rights. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in the specialty 152 – Metrology and Information Measurement Technology. – Kharkiv National University of Radioelectronics, Kharkiv, 2025. The dissertation work is dedicated to improving the procedures for evaluation the uncertainty of measuring the coordinates of a static object in the plane and in three-dimensional space by applying the method of kurtosis and generally enhancing the quality and efficiency of coordinate measurement methods, which is an important scientific and practical task. Relevance of the topic. Determining the coordinates (positioning) of a sought object is widely used in geodesy, cartography, topography, navigation, optical, acoustic, and radio location, as well as in solving metric problems (determining the lengths of path segments and trajectories of objects, angles between directions, areas of flat figures, volumes of solid bodies in space, as well as when using coordinate measuring machines, etc.). Work in the field of coordinate measurements involves not only the development of effective measurement methods and ways of processing measurement information, but also the study of issues related to the traceability of measurement results to SI geometric units with an assessment of their uncertainty.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Kostrikov A., Zadorozhna I., Sikharulidze V. The bilateral comparison of length standards for measuring end measures in the range up from 0.5 mm to 100 mm (COOMET.L-S22) // Metrologia. 2019. Vol. 56(1A). 04003. 5 p.
- 2. Zakharov I., Botsiura O., Zadorozhnaya I. Data processing specific features of supplementary bilateral comparisons // Ukrainian Metrological Journal. 2020. № 2. P. 27-32.
- 3. Zadorozhnaya I., Tevyashev A., Zakharov I. The measurement uncertainty of air object spatial coordinates by rho-theta fixing // Ukrainian Metrological Journal. 2022. № 1. P. 51-56.
- 4. Zakharov I., Zadorozhna I., Świsulski D., Diakov D. Accounting for the distributions of input quantities in the procedure for the measurement uncertainty evaluation when calibrating the goniometer // Ukrainian Metrological Journal. 2023. № 1. P. 34-38.
- 5. Zakharov I., Botsiura O., Zakharov O., Zadorozhna I., Semenikhin V., Novoselov O. Main stages of calibration of measuring instruments // Ukrainian Metrological Journal. 2023. № 3. P. 9-15.
- 6. Botsiura O.A., Zadorozhna I.M., Zakharov I.P. Measurement uncertainty evaluation of object coordinates in plane by the goniometric method // Metrology and instruments. 2024. №1. P. 15-18.
- 7. Botsiura O.A., Zadorozhna I.M., Zakharov I.P. Measurement uncertainty of the object planimetric coordinates using the rho-theta method // Metrology and instruments. 2024. №2. P. 15-18.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: підвищення автоматизації виробничих процесів; забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захаров Ігор Петрович

2. Igor Zaharov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.11.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3852-4582

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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. Дорожовець Михайло Миронович

2. Mykhailo M. Dorozhovets'

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.11.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григоренко Ігор Володимирович

2. Ihor Hryhorenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.11.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4905-3050

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлов Юрій Валентинович

2. Yury V. Kozlov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6165-4978

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, 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. Штефан Наталя Володимирівна

2. Natalya V. Shtefan

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.11.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7926-8437

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Карташов Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карташов Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Іванова Олена Олександрівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна