

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поддубний Вадим Олександрович

2. Vadym O. Poddubnyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 125

Назва наукової спеціальності: Кібербезпека та захист інформації

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Кібербезпека

Дата захисту: 13-01-2026

Спеціальність за освітою: кібербезпека

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 11469

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:

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, 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: 20.55.01, 20.56.01

Тема дисертації:

1. Методи та модель багатофакторної автентифікації в інформаційно-комунікаційних системах на основі нульових водяних знаків
2. Methods and model of multifactor authentication in information and communication systems based on zero watermarks

Реферат:

1. Поддубний В. О. Методи та моделі багатофакторної автентифікації в інформаційно-комунікаційних системах на основі нульових водяних знаків. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 125 Кібербезпека – Харківський національний університет радіоелектроніки Міністерство освіти і науки України, Харків, 2025. Дисертаційну роботу присвячено актуальній науково-технічній проблемі багатофакторної автентифікації в інформаційно-комунікаційних системах. У роботі запропоновано модель багатофакторної автентифікації засновану за допомогою унікального методу нульового водяного знаку на основі RGB-зображень. Зростання важливості автентифікації та впровадження нових нормативних вимог, ставить перед організаціями проблему вибору методів багатофакторної автентифікації. Одними із факторів вибору є вартість впровадження багатофакторної автентифікації, її зручність, стійкість до помилок першого та другого роду. Запропонований

метод багатofакторної автентифікації може бути використаний як альтернатива існуючим методам та автентифікації, зменшуючи кількість помилок при автентифікації в системах з високим рівнем шумів. Мета дослідження – зменшення помилок першого та другого роду при автентифікації користувачів в ІКС шляхом використання методу багатofакторної автентифікації заснованому на нульовому водяному знакові. Об'єкт дослідження – процеси багатofакторної автентифікації в інформаційно-комунікаційних мережах. Предмет дослідження – методи багатofакторної автентифікації з використанням нульових водяних знаків.

2. Poddubny V. Methods and model of multifactor authentication in information and communication systems based on zero watermarks. – Qualification scientific work in manuscript form. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in the specialty 125. Cybersecurity – Kharkiv National University of Radio Electronics, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kharkiv, 2025. The dissertation is devoted to the current scientific and technical problem of multifactor authentication in information and communication systems. The work proposes a model of multifactor authentication based on a unique zero watermark method based on RGB images. The growing importance of authentication and the introduction of new regulatory requirements pose a problem for organizations in choosing multifactor authentication methods. One of the factors in the choice is the cost of implementing multifactor authentication, its convenience, and resistance to errors of the first and second kind. The proposed multifactor authentication method can be used as an alternative to existing methods and authentication, reducing the number of errors during authentication in systems with a high level of noise. The aim of the dissertation is to reduce errors of the first and second kind when authenticating users in the ICS by using the multifactor authentication method based on a zero watermark. The object of research is the processes of multifactor authentication in information and communication networks. The subject of research is methods of multifactor authentication using zero watermarks.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Поддубний В. О., Северінов О. В. Модель автентифікації користувачів з використанням нульового водяного знаку на основі RGB-зображень // Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. 2025. № 3 (33). С. 102-110. <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2025.3.102>
- 2. Поддубний В., Северінов О., Непокритов Д. Дослідження ефективності алгоритмів оброблення зображень у схемах нульового водяних знаків. Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. – 2025. – № 1(31). – С. 102-114 <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2025.1.102>
- 3. Поддубний В., Северінов О. Метод автентифікації користувачів в інформаційно-комунікаційних системах із застосуванням нульового водяного знака. Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. – 2025. – № 2(32). – С. 69-78 <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2025.2.069>
- 4. Поддубний В. О., Северінов О. В., Гвоздьов Р. Ю. Використання нульових водяних знаків для підтвердження авторства зображень та багатofакторної автентифікації. Радіотехніка. – 2024. – Вип. 218. – С. 35-43. <https://doi.org/10.30837/rt.2024.3.218.02>

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

Соціально-економічна спрямованість: підвищення якості автентифікації користувачів під час використання інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Северінов Олександр Васильович
2. Oleksandr V. Sievierinov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 20.02.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6327-6405

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисечко Володимир Петрович
2. Volodymyr Lysechko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: вул. Сумська, Харків, Харківський р-н., 61023, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корольов Роман Володимирович

2. Roman V. Korolyov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7948-5914

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барковська Олеся Юріївна

2. Olesia Y. Barkovska

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7496-4353

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. Мартовицький Віталій Олександрович

2. Vitaly O. Martovitsky

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2349-0578

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:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Безрук Валерій Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Безрук Валерій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іванова Олена Олександрівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна