Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзяний Назарій Ростиславович

2. Dzianyi Nazarii R

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 125

Назва наукової спеціальності: Кібербезпека та захист інформації

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: кібербезпека

Дата захисту: 29-05-2024

Спеціальність за освітою: кібербезпека

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ID 5561

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Тема дисертації:

1. ЗАХИСТ МОВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ АКУСТИЧНОЇ РОЗВІДКИ

2. SPEECH INFORMATION PROTECTION FROM LASER SYSTEMS OF ACOUSTIC INTELLIGENCE

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-практичного завдання підвищення ефективності методів пасивного захисту мовної інформації від зчитування оптоелектронним каналом. Моделювання параметрів захисних властивостей скла від лазерних систем акустичної розвідки в залежності від концентрації основних елементів, а також створення на склі додаткових шарів протидії лазерному опроміненню разом з використанням різнопланового дизайну вікон, дозволять підвищити рівень захищеності приміщень від зняття мовної інформації лазерними системами акустичної розвідки.

2. The dissertation is dedicated to addressing the current scientific and practical challenge of enhancing the efficiency of passive protection methods for linguistic information against reading by optoelectronic channels. Modeling the protective properties of glass against laser systems of acoustic reconnaissance depending on the concentration of key elements, as well as creating additional layers on the glass to counteract laser irradiation along with the use of multi-level window designs, will elevate the level of protection of premises against the extraction of linguistic information by laser systems of acoustic reconnaissance.

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:

- Ракобовчук Л., Дзяний Н., Антоневич М. Захисні характеристики плівок від лазерних систем акустичної розвідки на прикладі одношарового відбиваючого покриття діоксиду гафнію // Ukrainian Scientific Journal of Information Security, 2023, vol. 29, issue 1, pp. 32-40. URL: http://infosecurity.nau.edu.ua DOI: 10.18372/2225-5036.29.17550
- Yemanov V., Dzyanyi N., Dzyana H., Dolinchenko O., Didych O. Modelling a public administration system for ensuring cybersecurity // International Journal of Safety and Security Engineering (IJSSE). – 2023. – Vol. 13, No. 1. – P. 81–88. 0,36 ум.д.ар. URL: https://www.iieta.org/journals/ijsse/paper/10.18280/ijsse.130109 DOI: https://doi.org/10.18280/ijsse.130109 (SciVerse SCOPUS)
- Дудикевич В. Б., Опірський І. Р., Дзяний Н. Р., Ракобовчук Л. М., Гаранюк П. І. Дослідження оптимізації параметрів лазерного датчика вібрації для протидії лазерним системам розвідки // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – № 3 (15). – С. 110–123. 0,62 ум.д.ар. DOI: 10.28925/2663-4023.2022.15.110123
- Dzianyi N., Dudykevych V., Opirskyy I., Rakobovcuk L., Haraniuk P. Investigation of the protective capabilities of glass from laser sounding depending on its elemental composition // Eureka: Physics and Engineering. – 2022. – № 5. – P. 162–174. 0,58 ум.д.ар. DOI: 10.21303/2461-4262.2022.002527 (SciVerse SCOPUS)
- Дудикевич В.Б. Критична інфраструктура в аспекті євроінтеграційного курсу України у сфері забезпечення кібербезпеки / В.Б. Дудикевич, П.І. Гаранюк, Н.Р. Дзяний, Л.М. Ракобовчук, Б.М. Березюк // Сучасна спеціальна техніка: науково-практичний журнал – № 3 (54) – 2018. – С. 81-88. ISSN 2411-3816
- Дзяний Н.Р. Електропровідна плівка на вікна для захисту інформації від витоку опто-електронним каналом / Н.Р. Дзяний // Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації: тези доповідей учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції (Закарпатська область, Міжгірський район, село Верхнє Студене, туристичний комплекс «Едельвейс». 12 – 15 лютого 2019 р.). – К.: Видавництво Європейського університету, 2019. – С. 54-59
- Valeriy Dudykevych. Modern technologies analysis of protection of language information from laser removing / Valeriy Dudykevych, Bogdan Berezuk, Nazarii Dzianyi, Petro Garanuk, Larysa Rakobovcuk // Materials of VII-th International Scientific and Technical Conference «Information protection and information systems security» May 30-31, 2019 – Lviv: Lviv Polytechnic Publishing House 2019. – p. 132-133. ISBN 978-966-941-337-6
- Nazarii Dzianyi. Usage of semitransparent amorphous films on windows to protect information from acoustic intelligence laser systems / Nazarii Dzianyi // Materials of VII-th International Scientific and Technical Conference «Information protection and information systems security» May 30-31, 2019 – Lviv: Lviv Polytechnic Publishing House 2019. – p. 156-157. ISBN 978-966-941-337-6
- Dudykevych Valeriy, Opirskyy Ivan, Garanuk Petro, Rakobovcuk Larysa, Dzianyi N. Impact research of sound vibration frequencies on the laser beam response of the most common Ukrainian glass // Advanced trends in radioelectronics, telecommunications and computer engineering : proceedings of 15th International conference, February 25–29, 2020, Lviv, Slavske, Ukraine. – 2020. – С. 213–217. 0,22 ум.д.ар. DOI:

10.1109/TCSET49122.2020.235425. URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/9088632 (Google Scholar, SciVerse SCOPUS, Web of Science)
- Dudykevych V., Dzianyi N., Opirskyy I., Rakobovcuk L., Haraniuk P. Investigation of the use of protective characteristics of single-layer reflective coating films of hafnium dioxide to counter special cyber espionage devices // Intelligent data acquisition and advanced computing systems: technology and applications : proceedings of the 11th IEEE International conference IDAACS (Cracow, Poland, 22-25 September, 2021). Vol. 1. – 2021. – С. 709–713. 0,22 ум.д.ар. DOI: 10.1109/IDAACS53288.2021 (SciVerse SCOPUS)
- Дзяний Н.Р. Реалізація національної політики у сфері кібербезпеки / Н.Р. Дзяний, Г.О. Дзяна // Ефективність державного управління: зб. наук. пр. ЛРІДУ НАДУ. – Вип. 3 (48) Ч.1 / за заг. ред. чл.-кор. НАН України В. С. Загорського, доц. А. В. Ліпенцева. – Львів : ЛРІДУ НАДУ, 2016. – С. 123-130. ISSN 2070-4011
- Журавчак Д. Ю., Дзяний Н. Р., Іськович С. В. Захищеність комунікаційного середовища побудованого за технологією ZigBee // Захист інформації і безпека інформаційних систем : матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції, 1-2 червня 2017 р. Львів – 2017. – С. 160–161
- Дудикевич В.Б. Безпека критичної інформаційної інфраструктури як основа стійкості держави / В.Б. Дудикевич, І.Р. Опірський, Л.М. Ракобовчук, Н.Р. Дзяний // Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації: тези доповідей учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції (Закарпатська область, Міжгірський район, село Верхнє Студене, туристичний комплекс «Едельвейс». 12 – 15 лютого 2019 р.). – К.: Видавництво Європейського університету, 2019. – С. 21-23

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали

Соціально-економічна спрямованість: створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

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. Дудикевич Валерій Богданович
2. Valeriy B. Dudykevych

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: 020710113

Місцезнаходження: Степана Бандери буд. 13, Львів, 79013, 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. Крючкова Лариса Петрівна

2. Larysa P. Kruchkova

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

Код за ЄДРПОУ: 45307965

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, 18/2, Київ, 04053, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яремчук Юрій Євгенович

2. Юрій Є. Яремчук

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, буд. 95, Вінниця, Вінницький р-н., 21021, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нужний Сергій Миколайович

2. Sergey N. Nuzhniy

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.08.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, буд. 9, Миколаїв, Миколаївський р-н., 54007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Совин Ярослав Романович
2. Sovyn Yaroslav R.

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.11.17

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пархуць Любомир Теодорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пархуць Любомир Теодорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Дзяний Назарій Ростиславович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна