

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004900

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сакович Анастасія Андріївна

2. Anastasiia Sakovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0000-3681-9956

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: 172 Електронні комунікації та радіотехніка

Дата захисту: 10-09-2026

Спеціальність за освітою: 172 Електронні комунікації та радіотехніка

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: -----, 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 16555

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, Одеса, 65044, 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 "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, Одеса, 65044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 47, 47.05.07, 47.05.09, 49.33, 49.03

**Тема дисертації:**

1. Дискретно-адаптивні алгоритми обробки сигналів в умовах комплексу завад.
2. Discrete-Adaptive Signal Processing Algorithms in the Presence of Complex Interference.

**Реферат/анотація:**

1. Роботу присвячено вирішенню актуальної науково-прикладної задачі що полягає у розвитку заснованих на принципі дискретної адаптації методів синтезу алгоритмів і систем виявлення радіолокаційних цілей на тлі комплексу завад з метою зменшення їх обчислювальної та апаратурної складності при контрольованому обмеженні на рівень втрат в ефективності. Актуальність теми дослідження визначається наявним протиріччям між вимогами до ефективності систем вилучення інформації (СВІ) та їх обчислювальною складністю. Рішення, які реалізують складні адаптивні оптимальні багатовимірні алгоритми, через їх високі обчислювальні витрати проблематично використовувати в мобільних радіолокаторах, для яких більш прості підоптимальні алгоритми виявлення є більш привабливими за технічних та економічних умов. Одним із шляхів вирішення протиріччя «ефективність–витрати» в СВІ є використання дискретно-адаптивного підходу до обробки сигналів, що реалізується у вигляді комплексу неадаптивних підсистем (режимів), які автоматично перемикаються в залежності від рішень аналізатора завадової обстановки. В дисертації розробляються дискретно-адаптивні алгоритми виявлення сигналів в умовах комплексу завад, що містить

некорельовану, корельовану та імпульсну завади.

2. This thesis is devoted to solving a topical scientific and applied problem, which allows the development of methods for synthesizing algorithms and radar target systems based on the principle of discrete adaptation against the background of a complex task in order to reduce their computational and hardware complexity with a controlled limitation to the level of loss in efficiency. The relevance of the research topic is due to the existing contradiction between the requirements for the efficiency of the information extraction system (IOS) and their computational complexity. Solutions that implement complex adaptive optimal multidimensional algorithms, due to their high computational costs, are problematic to use in mobile radars, for which a simpler suboptimal detection algorithm is more attractive for technical and economic conditions. One of the ways to solve the "efficiency-cost" contradiction in IOS is to use a discrete-adaptive approach to signal processing, which is implemented in the form of a complex of non-adaptive subsystems (modes), which are automatically switched depending on the decisions of the analyzer of a given situation. The dissertation develops discrete-adaptive algorithms for signal detection in a complex of tasks containing uncorrelated, correlated, and impulse noise.

**Державний реєстраційний номер ДіР:** 0121U111053

**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. Цевух І. В., Сакович А. А. Одноканальний за доплерівською частотою виявник пакету когерентних дружно флуктуючих імпульсів в умовах гасових завад. Технологія та конструювання в електронній апаратурі, 2025, (1-2), 3-10. <https://doi.org/10.15222/TKEA2025.1-2.03>
- 2. Цевух І. В., Сакович А. А. Виявник несинхронної імпульсної завади в умовах адитивної суміші некорельованої та дискретної за дальністю корельованої гасових завад. Технологія та конструювання в електронній апаратурі, 2025, (3-4), 22-32. <https://doi.org/10.15222/TKEA2025.3-4.22>
- 3. Цевух І. В., Сакович А. А., Цевух В. І. Показник поліпшення нелінійних одноканальних систем обробки сигналу в умовах гасових завад. Технологія та конструювання в електронній апаратурі, 2023, (1-2), 9-13. <https://doi.org/10.15222/TKEA2023.1-2.09>
- 4. Цевух І. В., Сакович А. А., Соколов А.В. Параметричний синтез дискретно-адаптивної одноканальної за доплерівською частотою системи обробки сигналу в умовах гасових завад. Інформатика та математичні методи в моделюванні. 2017, Том 7, № 4, 291-299. [https://immm.op.edu.ua/files/archive/n4\\_v7\\_2017/immm\\_n4\\_v7\\_2017.pdf](https://immm.op.edu.ua/files/archive/n4_v7_2017/immm_n4_v7_2017.pdf)
- 5. І. В. Цевух, А. А. Сакович. Інваріантний до доплерівської фази алгоритм виявлення пакету дружно флуктуючих імпульсів в умовах гаусових завад. Праці 26-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2025, Україна, Одеса. [https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2025/MIET\\_2025\\_10.pdf](https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2025/MIET_2025_10.pdf)
- 6. І. В. Цевух, А. А. Сакович. Розроблення та моделювання виявника несинхронної імпульсної завади для радіосистем вилучення інформації. Праці 26-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2025, Україна, Одеса. [https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2025/MIET\\_2025\\_12.pdf](https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2025/MIET_2025_12.pdf)
- 7. І. В. Цевух, А. А. Сакович. Аналіз ефективності спрощених одноканальних процедур виявлення сигналу в умовах гасових завад за показником поліпшення. Праці 25-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2024, Україна, Одеса. <https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2024/29.pdf>

- 8. І. В. Цевух, А. А. Сакович, В. І. Цевух. Аналіз ефективності двох нелінійних одноканальних систем обробки сигналу в умовах гаусових завад. Праці 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2023, Україна, Одеса.  
<https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2023/12.pdf>
- 9. І. В. Цевух, А. А. Сакович. Дискретно-адаптивний режекторний фільтр. Праці 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2022, Україна, Одеса.  
<https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2022/12-13.pdf>
- 10. І. В. Цевух, А. А. Сакович, О. С. Карпенко. Моделювання алгоритму виявлення імпульсної завади для системи селекції рухомих цілей. Праці 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2022, Україна, Одеса.  
<https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2022/14-15.pdf>
- 11. І. В. Цевух, А. А. Сакович, Л. В. Безруков. Виявник імпульсної перешкоди на тлі адитивної суміші некорельованої та дискретної по дальності корельованої гасових завад. Праці 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2021, Україна, Одеса.  
<https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2021/11-13.pdf>
- 12. І. В. Цевух, А. А. Сакович. Дискретно-адаптивний виявник сигналу за умов гасових завад. Праці 18-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2017, Україна, Одеса. <https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2017/120.pdf>
- 13. І. В. Цевух, А. А. Сакович. Аналіз ефективності дискретно-адаптивної системи виявлення сигналів у динамічному режимі в умовах гасових завад. Праці 27-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та електронні технології», 2026, Україна, Одеса.  
[https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2026/MIET\\_2026\\_36.pdf](https://old.tkea.com.ua/siet/archive/2026/MIET_2026_36.pdf)

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

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

**Охоронні документи на ОПІВ:**

Комп'ютерні програми

ДИСКРЕТНО-АДАПТИВНІ АЛГОРИТМИ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Цевух Ігор Васильович

2. Ihor V. Tsevukh

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.12.17

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8906-710x

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, Одеса, 65044, 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. Орлов Володимир Вікторович
2. Volodymyr V. Orlov

**Кваліфікація:** д. т. н., доц., 05.12.17

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3065-3884

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Військова академія (м. Одеса)

**Код за ЄДРПОУ:** 24983020

**Місцезнаходження:** Фонтанська дорога, Одеса, 65009, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шишкін Олександр Володимирович
2. Oleksandr Shyshkin

**Кваліфікація:** к.т.н., доц., 05.13.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9781-9391

**Додаткова інформація:**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24537803200>; [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=ru&user=qi7x4K8AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=qi7x4K8AAAAJ)

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська морська академія"

**Код за ЄДРПОУ:** 01127799

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, Одеса, 65029, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Троянський Олександр В'ячеславович
2. Олександр В. Троянський

**Кваліфікація:** к.т.н., доц., 05.12.21

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9755-6010

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, Одеса, 65044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Садченко Андрій Валерійович
2. Andrij V. Sadchenko

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.12.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2517-6892

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, Одеса, 65044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**VIII. Заключні відомості**

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

Коханов Олександр Борисович

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

Коханов Олександр Борисович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Сакович Анастасія Андріївна

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна