

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004664

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-08-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ від 10.09.2026 № 1307/ст



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Караюмер Анастасія Юріївна

2. Anastasiia Karaiumer

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань: хімічна та біоінженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Хімічні технології та інженерія

Дата захисту: 25-08-2026

Спеціальність за освітою: Хімічні технології та інженерія

Місце роботи здобувача: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, 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 15702

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, 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 «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.21, 31.21.21.23, 31.23

Тема дисертації:

1. Інтегрована конверсія біомаси морських трав родини Zosteraceae Чорноморського басейну
2. Integrated biomass conversion of seagrasses Zosteraceae family in the Black Sea basin

Реферат/анотація:

1. У дисертації розроблено комплексну технологічну схему переробки біомаси *Zostera marina* з послідовним вилученням ліпідної, пектинової фракцій та целюлозного волокнистого залишку. Досліджено вплив географічного походження та сезону збору на хімічний склад біомаси і вихід цільових продуктів. Обґрунтовано відповідність схеми принципам зеленої хімії та циркулярної економіки. Підтверджено економічну доцільність та екологічну ефективність запропонованого підходу для прибережних регіонів Чорноморського басейну.
2. The dissertation presents an integrated processing scheme for *Zostera marina* biomass with sequential extraction of lipid, pectin, and cellulose fractions. The influence of geographic origin and harvest season on biomass composition and product yields was investigated. Compliance with green chemistry and circular economy principles was substantiated. The economic feasibility and environmental effectiveness of the proposed approach for the Black Sea coastal regions were confirmed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Рациональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

1. Караюмер А.Ю., Кустовська А.Д. Використання волокнистих відходів комплексної переробки водоростевої біомаси роду *Zostera* для виробництва паперових матеріалів. Наукоємні технології. 2025. № 2(66). С. 278-287. DOI: <https://doi.org/10.18372/2310-5461.66.19918>
2. Караюмер А.Ю., Кустовська А.Д. Біотехнологічний потенціал морських трав родини Zosteraceae: цільові компоненти, методи вилучення та напрями застосування. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2025. №3 (94) Том 1. С. 129-137. DOI: <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.3.1.16>
3. Караюмер А.Ю., Кустовська А.Д. Структурна організація та функціональні параметри пектинів *Zostera Marina* вилучених із біомаси акваторій Чорного та Егейського морів Наукоємні технології, 69(1), С. 139-149. DOI: <https://doi.org/10.18372/2310-5461.69.20540>
4. Шипілова А.Ю. Перспективні шляхи комплексної переробки біомаси водоростей родини Zosteraceae Чорноморського басейну // Політ. Сучасні проблеми науки : тези доповідей XXIII Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. – Національний авіаційний університет. – Київ, 1-4 квітня 2023р. – С. 32. URL: <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/59378>
5. Кустовська А.Д., Шипілова А.Ю. Переробка штормових викидів морської трави родини Zosteraceae з подальшим використанням їх у різних галузях промисловості. ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 15-16 травня 2024 року). – Полтава, 2024. – С. 98-100. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/15370/zbirnyk2024.pdf>
6. Шипілова А.Ю., Бойцун В.Т. Застосування водоростевого пектину у виробництві лікарських засобів Інноваційні хімічні технології та інженерія : II Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів, 19-20 листопада 2024 р.: тези доп. – К.: Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут», 2024. – С. 34-35. URL: <https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-khimii-i-khimichnoi-tekhnologii/konferentsiia/>
7. Шипілова А.Ю., Кустовська А.Д. Морські трави роду *Zostera* як сировина для виробництва паперової продукції Інноваційні хімічні технології та інженерія : II Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів, 19-20 листопада 2024 р.: тези доп. – К.: Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут», 2024. – С. 36-37. URL: <https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-khimii-i-khimichnoi-tekhnologii/konferentsiia/>
8. Караюмер А.Ю. Вплив географічного походження, сезонності та часу екстракції на вилучення ліпідної фракції з *Zostera Marina* ПОЛІТ. Сучасні проблеми науки. Екологічна безпека, інженерія та технології: Тези доповідей XXV Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, Київ, 2025, Державний університет «Київський авіаційний інститут» / Редакційна колегія К. Семенова [та ін.]. – К.: KAI, 2025. – 23 с. URL: https://nau.edu.ua/site/variables/docs/docsmenu/studnauka/polit2025/Polit-2025_FEBIT.pdf
9. Караюмер А.Ю. Бойцун В.Т. Сезонна динаміка накопичення пектинових речовин морської трави *Zostera Marina* як перспективного джерела для виробництва лікарських препаратів ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів IX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 15-16 травня 2025 року). – Полтава, 2025. – 116-118с.

URL:<https://docs.google.com/document/d/1VhBdMimcPtLDuyec8fkPoPJwIvG9E-l9heMABzjuLM/edit?tab=t.0>

- 10. Караюмер А.Ю., Бойцун В.Т., Кустовська А.Д. Порівняльний аналіз елементного складу морських трав *Zostera Marina* зібраних у різних акваторіях Інноваційні хімічні технології та інженерія : зб. Тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих учених і здобувачів вищої освіти, м. Київ, 19-20 листопада 2025 р. Київ : Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут», 2025, 16-17с. URL: <https://drive.google.com/file/d/1CwAWelV5COFmLg64QxbIbKerBrLZ76x/view?usp=sharing>
- 11. Караюмер А.Ю. Комплексна переробка біомаси *Zostera Marina* як основа для розвитку «синьої біоекономіки» України. Екологічна безпека держави: зб. тез доповідей XX Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів, м. Київ, 16 квітня 2026 р., Київський авіаційний інститут. К. : KAI, 2026. – С.101-102.
- 12. Karaiumer A., Kustovska A. Comparative analysis of the lipid chemical composition of seagrasses of the family Zosteraceae from different geographical regions Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference. May 04-06, 2026, Krakow, Poland. p. 19-24. URL: <https://eu-conf.com/en/events/rapid-implementation-of-new-technologies-shaping-modern-thinking-and-problems/>

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; матеріали

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U002007

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кустовська Антоніна Дмитрівна
2. Antonina Kustovska

Кваліфікація: к. х. н., доц., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6836-3305

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, 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. Барбаш Валерій Анатолійович
2. Valeriy A. Barbash

Кваліфікація: к. х. н., професор, 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7933-6038

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жеплінська Марія Михайлівна
2. Mariia M. Zheplinska

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7286-3003

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барановський Михайло Миколайович
2. Mykhailo Baranovskyi

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4935-7276

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Ірина Михайлівна

2. Iryna Korniyenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3872-0957

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Павлюх Леся Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Павлюх Леся Іванівна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Довженко Олена Андріївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна