

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нагурський Назар Олегович

2. Nazar Nahurskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Екологія

Дата захисту: 29-07-2026

Спеціальність за освітою: Екологія

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, 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 14617

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, 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, 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: 70.25.17

Тема дисертації:

1. Очищення стічних вод магніточутливими біовуглецевими адсорбентами
2. Wastewater Treatment Using Magnetically Responsive Biochar Adsorbents

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-практичного завдання – підвищення ефективності адсорбційного очищення водних розчинів від розчинених органічних забрудників шляхом розроблення підходів до одержання магніточутливих біовуглецевих сорбентів з керованими структурно-функціональними характеристиками та можливістю їх швидкого вилучення з водної фази магнітною сепарацією.
2. The dissertation is devoted to solving a scientific and practical task, namely increasing the efficiency of adsorption purification of aqueous solutions from dissolved organic pollutants by developing approaches to the synthesis of magnetically responsive biochar sorbents with controlled structural and functional characteristics and enabling their rapid removal from the aqueous phase by magnetic separation.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0119U101394

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:

- Magnetically sensitive carbon-based nanocomposites for the removal of dyes and heavy metals from wastewater: a review / N. Nahurskyi, M. Malovanyy, I. Bordun, E. Szymczykiewicz. Chemistry & Chemical Technology. 2024. Vol. 18, № 2. P. 170–186.
- Structure and magnetic properties of Fe₃O₄/C composites synthesized from wheat straw / I. Bordun, M. Malovanyy, N. Nahurskyi, A. Borysiuk, E. Szymczykiewicz. Materials Science Forum. 2024. Vol. 1127. C. 83–92.
- C/Ni/N nanocomposites based on hydrolysis lignin: synthesis, study of structural and magnetic properties / I. Bordun, D. Całus, E. Szymczykiewicz, M. Malovanyy, N. Nahurskyi, A. Borysiuk, Y. Kulyk. Nanomaterials. 2024. Vol. 14, no. 23.
- Influence of porous and electronic structure of carbon materials on the supercapacitor capacitance / I. Bordun, Z. O. Kohut, E. Szymczykiewicz, M. Malovanyy, N. Nahurskyi, N. Pokladok. Acta Physica Polonica A. 2025. Vol. 147, iss. 3: Proceedings of "Applications of Physics in Mechanical and Material Engineering" (APMME 2024). P. 241–245.
- Synthesis, structure and magnetic properties of carbon composites based on finely dispersed powders of different valence iron oxides / I. Bordun, M. Malovanyy, N. Nahurskyi, A. Borysiuk. Advances in Science and Technology. 2025. Vol. 162. P. 3–11.
- Synthesis, Structure and Adsorption Properties of Carbon Composites Based on Lignin and Iron Powder / I. Bordun, M. Malovanyy, N. Nahurskyi, A. Borysiuk. Key Engineering Materials. 2025. Vol. 1027. P. 101–114.
- Бордун І. М., Мальований М. С., Борисюк А. К., Нагурський Н. О. Дослідження структури і магнітних властивостей магніточутливого вугілля з бурякового жому // Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : збірник матеріалів VII Міжнародного конгресу, 12–14 жовтня 2022, Україна, Львів. – 2022. – С. 102.
- Ptashnyk V., Bordun I., Malovanyy M., Nagursky N., Borysiuk A., Całus D., Chabecki P., Szymczykiewicz E. Adsorption of dyes by ferromagnetic carbon nanocomposites synthesised from organic raw materials // Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2023) : abstract book of international research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel, Ukraine. – 2023. – С. 32.
- Бордун І.М., Мальований М.С., Борисюк А.К., Нагурський Н.О. Синтез і властивості адсорбентів на основі субмікронного порошку заліза і лігніну // Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг. V міжнародна наукова-технічна конференція, 11–13 жовтня 2023, Україна, Львів : зб. матер. — Електрон. дан. — Київ : — Яро́чєнко Я. В., 2023. — С. 40.
- Нагурський Н., Мальований М., Bordun I. Синтез та застосування для очищення стічних вод вуглецевих магнітних адсорбентів // Регіональні проблеми охорони довкілля та збалансованого природокористування: матеріали Міжнародної наукової конференції за участю молодих науковців. Одеса: ОДЕКУ, 2024. С. 162–164. (11–12 квітня 2024 р., Україна, м. Одеса. – 2024. – С. 162–164.
- Бордун І. М., Мальований М. С., Борисюк А. К., Нагурський Н. О. Синтез, структура і адсорбційні властивості магніточутливих вуглецевих композитів на основі дрібнодисперсних порошоків оксидів заліза різної валентності // Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : збірник матеріалів VIII Міжнародного конгресу, 16–18 жовтня

2024, Україна, Львів. – 2024. – С. 146.

- Bordun I., Malovanyy M., Nahurskyi N., Calus D., Szymczykiewicz E. Synthesis and application of magnetically sensitive carbon nanocomposites for environmental clean-up from contamination caused by military operations. // Book of abstracts 4th International conference on Innovative materials and nanoengineering (IMNE'2024), September, 13-16, 2024, Dovgoluka (Lviv region, Ukraine). – P. 4-3.
- Бордун І. М., Мальований М. С., Борисюк А. К., Нагурський Н. О. Структура і адсорбційні властивості магніточутливих вуглецевих матеріалів, синтезованих із солом пшениці // Проблеми надзвичайних ситуацій : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Харків, 16 травня 2024 року. – 2024. – С. 218–219.
- Синтез, структура і адсорбційні властивості вуглецевих композитів на основі субмікронного порошку заліза. Бордун І.М Мальований М.С Борисюк А.К Нагурський Н.О. Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково практичної конференції. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2025. с. 294–295
- Ptashnyk V., Bordun I., Malovanyy M., Nagursky N., Borysiuk A., Calus D., Szymczykiewicz E. Structure and Magnetic Properties of Ni/C/N Nanocomposites Synthesized from Natural Raw Materials // Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2025) : abstract book of participants of the international research and practice conference, 20–23 August 2025, Bukovel, Ukraine. – 2025. – С. 135.
- Нагурський Н.О., Бордун І.М., Мальований М.С., Борисюк А.К. адсорбційні властивості нанокompозитів Fe_3O_4/c , синтезованих із солом пшениці // Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг. VI міжнародна наукова-технічна конференція, 15–17 жовтня 2025, Україна, Львів : зб. матер. — Електрон. дан. — Київ : Яроченко Я. В., 2025. — 20 с.
- Бордун І. М., Мальований М. С., Нагурський Н. О. Аналіз методів зміни пористої структури вуглецевих матеріалів з відходів біосировини // Подолання екологічних ризиків та загроз для довкілля в умовах надзвичайних ситуацій – 2022: Колективна монографія. Полтава – Львів: НУПП імені Юрія Кондратюка, НУ «Львівська політехніка» — Дніпро: Середняк Т. К., 2022, С. 6–20

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U101394

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальований Мирослав Степанович

2. Myroslav S. Malovanyi

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.01, 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3868-1070

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=x8jiXksAAAAJ>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/746093>;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55866662500>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, 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. Мандрик Олег Миколайович

2. Oleh M. Mandryk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2689-7165

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=znv02KQAAAAJ&hl=uk&oi=ao>;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55886305000>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-5601-2019>

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степова Катерина Вікторівна

2. Kateryna V. Stepova

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2082-9524

Додаткова інформація: <http://www.researcherid.com/rid/J-5675-2017>;

<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57201620500&partnerID=MN8TOARS>;

<https://sciprofiles.com/profile/2956063>; <https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Qs85Q0IAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сабадаш Віра Василівна

2. Vira V. Sabadash

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6091-4053

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=guToqMUAAAAJ&hl=uk;>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193995645;>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1104505>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочубей Вікторія Віталіївна

2. Viktoriia Kochubei

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1537-3953

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, 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

Тимчук Іван Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Тимчук Іван Степанович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Сторощук Уляна Зіновіївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна

