

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тітова Анна Олегівна

2. Anna O. Titova

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: 16-09-2026

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Комунальне підприємство "Благоустрій Кременчука" Кременчуцької міської ради Кременчуцького району Полтавської області

Код за ЄДРПОУ: 03351958

Місцезнаходження: вулиця Гегечкорі Полковника, Кременчук, Кременчуцький р-н., 39605, Україна

Форма власності: Комунальна

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16661

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: 87.53

Тема дисертації:

1. Комплексна оцінка впливу місць сумісного видалення промислових та побутових відходів на стан екологічної безпеки (на прикладі Кременчуцького промислового регіону).

2. Comprehensive assessment of the impact of joint disposal sites for industrial and municipal waste on environmental safety (on the example of the Kremenchuk industrial region).

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливого науково-практичного завдання – мінімізації негативного впливу полігону побутових відходів в результаті розроблення та впровадження перспективних технологічних рішень рекультивації полігону, повторному використанні техногенних відходів, впровадженню роздільного збирання відходів. У дисертації за результатами теоретичних, прикладних та експериментальних досліджень обґрунтовано нові наукові положення та практичні рекомендації, спрямовані на підвищення рівня екологічної безпеки шляхом удосконалення системи управління відходами на рівні територіальної громади. Об'єктом дослідження є система управління побутовими та окремими видами промислових відходів у межах Кременчуцької міської територіальної громади. Метою роботи є підвищення ефективності функціонування діючої системи управління відходами шляхом моделювання та оптимізації алгоритму збирання змішаних побутових відходів, визначення оптимальної номенклатури відходів, допустимих до видалення на полігоні, а

також розроблення інноваційних підходів до його технічної рекультивції.

2. The dissertation is dedicated to solving an important scientific and practical problem - minimizing the negative impact of a landfill of household waste as a result of the development and implementation of promising technological solutions for landfill reclamation, reuse of technogenic waste, and the introduction of separate waste collection. The dissertation, based on the results of theoretical, applied and experimental research, substantiates new scientific provisions and practical recommendations aimed at increasing the level of environmental safety by improving the waste management system at the level of the territorial community. The object of the study is the system for managing household and certain types of industrial waste within the Kremenchuk urban territorial community. The purpose of the work is to increase the efficiency of the functioning of the existing waste management system by modeling and optimizing the algorithm for collecting mixed household waste, determining the optimal nomenclature of waste acceptable for disposal at the landfill, as well as developing innovative approaches to its technical reclamation.

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:

- Problem of waste management in wartime conditions / Titova A., Shmandiy V., Malovanyy M., Kharlamova O., Rigas T. Eco Congress: Environment Protection. Energy Saving. Sustainable Environmental Management. 2025. 162, № 1. P. 151–158.
- Modeling and forecasting of the state of the environment in the waste management and management system consumption of Kremenchuk urban territorial community in wartime / Titova A., Kharlamova O., Shmandiy V., Bezdeneznych L., Rigas T. / Journal Environmental Problems. 2023. Vol. 8, № 3. P. 178–184.
- Problem aspects of hazardous waste management in a technologically loaded region / Titova A., Kharlamova O., Shmandiy V., Bezdeneznych L., Rigas T., Lutek W. / Journal Environmental Problems. 2025. T. 10, № 3. P. 216–225.
- Утилізація біогазу з полігону побутових відходів як елемент еколого-енергетичної безпеки / Тітова А.О., Шмандій В.М., Харламова О.В., Ригас Т.Є., Безденежних Л.А. / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2023. № 1 (138). С. 41–47.
- Забезпечення екологічної безпеки шляхом утилізації відходів буріння / Шмандій В.М., Тітова А.О., Харламова О.В., Ригас Т.Є. / Науково-технічний журнал Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. 2022. № 1 (25). С. 42–48.
- Оптимізація системи управління твердими побутовими відходами у Кременчуцькій територіальній громаді / Тітова А.О., Харламова О.В., Безденежних Л.А., Бігдан С.А. / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2021. № 3 (128). С. 51–56.
- Забезпечення екологічної безпеки полігону ТПВ за рахунок зменшення рівня забруднення в інфільтраті / Челядин Л., Тітова А., Шмандій В., Ригас Т., Рудий В. / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2025. № 2 (140). С. 107–114.
- Аналіз забруднення підземних вод в зоні впливу сміттєзвалища / Тітова А. О., Андреев В. Г., Шмандій В. М., Ригас Т. Є., Гринь С. С., Соломоненко М. О. А / Екологія. Довкілля. Енергозбереження – 2024:

колективна монографія / за ред. О. Е. Ілляш; Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». Полтава, 2024. С. 166–180.

- Управління та поводження з відходами споживання у воєнний час із застосуванням моделювання і прогнозування стану довкілля / Тітова А. О., Харламова О. В., Шмандій В. М., Безденежних Л. А., Ригас Т. Є. / Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг: колективна монографія / за ред. проф. Мальованого М. С. Київ: Яроченко Я. В., 2023. С. 120–131.
- Technological aspects of landfill reclamation using industrial waste / Titova A., Shmandiy V., Kharlamova O., Rygas T., Malovanyy M. / Water Supply and Wastewater Disposal Designing, Construction, Operation and Monitoring IV: monografie. Lublin, Poland, 2022. P. 305–323.
- Titova A., Shmandiy V., Bezdenezhnik L. Classification of waste at landfills in Ukraine: analysis and recommendations // Book of Proceedings from the Third International Scientific Conference GIRR 2025 «Global challenges through the prism of rural development in the sector of agriculture and tourism». – Šabac, Serbia, 2025. – P. 683–692.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Безденежних Л. А. Аналіз проєкту регіонального плану управління відходами Полтавської області // Екологія. Довкілля. Енергозбереження: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 2024). – Полтава: НУПП, 2024. – С. 131–133.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Безденежних Л. А., Ригас Т. Є. Забезпечення екологічної безпеки полігонів розміщення відходів // Збірка наукових статей XX Всеукраїнських наукових Таліївських читань (Харків, 2024). – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2024. – С. 202–204.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Безденежних Л. А., Сгібнев С. С. Питання формування еколого-освітнього середовища // Екологічно орієнтована Вища освіта. Методологія та практика – 2024: матеріали Всеукраїнської конференції (Харків, ХНАДУ). – Харків, 2024. – С. 124–126.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Харламова О. В., Ригас Т. Є. Формування номенклатури відходів для видалення на полігон // IX Міжнародний з'їзд екологів (Вінниця, 25–27 вересня 2024): збірник наукових праць \[Електронний ресурс]. – Вінниця: ВНТУ, 2024. – С. 373–375.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Харламова О. В., Ригас Т. Є., Безденежних Л. А. Проблеми поводження з відходами в умовах воєнного стану // Сталій розвиток, захист навколишнього середовища, енергоощадність: матеріали 8 Міжнародного конгресу (Львів, 16–18 жовтня 2024). – Львів, 2024. – С. 177.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Безденежних Л. А. Формування екологічної небезпеки при роботі сміттєвозів // Екологічна безпека держави: тези доповідей XVIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів (Київ, 2024). – Київ: НАУ, 2024. – С. 63.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Андреев В. Г. Видалення побутових відходів на полігонах в умовах воєнного стану // Природа в окупації – 10 років російської військової агресії проти довкілля. Перспективи відновлення природоохоронних територій України: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції – Хмельницький: Центр екологічної освіти та інформації, 2024. – С. 163–165.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Бортник О. О. Зниження сумісного антропогенного впливу на підземні води // Регіональні проблеми охорони довкілля та збалансованого природокористування: матеріали Міжнародної наукової конференції за участю молодих науковців (Одеса, 2024). – Одеса: ОДЕКУ, 2024. – С. 207–210.
- Тітова А. О., Андреев В. Г., Ригас Т. Є., Шмандій В. М. Аналіз потенційних забруднювачів довкілля в районі розташування сміттєзвалища // Екологія. Довкілля. Енергозбереження – 2023: збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 2023). – Полтава: НУПП, 2023. – С. 114–116.
- Юзефович С. В., Тітова А. О., Шмандій В. М. Аналіз управління відходами в ЗВО на прикладі Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського // Екологічна безпека та раціональне природокористування: тези Всеукраїнської наукової конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених (Житомир, 2023). – Житомир: Житомирська політехніка, 2023. – С. 83.

- Тітова А. О., Шмандій В. М. Використання енергетичного ресурсу полігону ТПВ // Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (Луцьк, 2023)/ ДВНЗ «Донецький національний технічний університет». – Луцьк: ДонНТУ, 2023. – С. 45–47.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Андреев В. Г., Юзефович С. Проблемні питання при сортуванні відходів руйнації // Екологічно сталий розвиток урбосистем: виклики та рішення в контексті євроінтеграції України: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Харків, 2023). – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – С. 68–70.
- Тітова А. О., Шмандій В. М. Аналіз динаміки якісного та кількісного складу ТПВ як складова моніторингу полігонів розміщення відходів // Сучасні проблеми теплоелектроенергетики та захист довкілля: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 2023). – Полтава: НУПП, 2023. – С. 82–83.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Колеснік Д. В. Зниження рівня забруднення довкілля в районі полігону ТПВ з використанням фітоекстракції // Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства: тези XXX Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів, молодих учених (Кременчук, 2023). – Кременчук: КрНУ, 2023. – С. 189–190.
- Тітова А. О. А., Шмандій В. М. Визначення потенціалу вилучення біогазу з полігону побутових відходів // Авіація, промисловість, суспільство: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 2023) / ХНУВС, Кременчуцький льотний коледж. – Харків: Національний університет внутрішніх справ, 2023. – С. 449–451., Бігдан С
- Тітова А. О., Андреев В. Г., Шмандій В. М. Шляхи поводження з відпрацьованими шинами // Екологічні проблеми сучасності: тези VIII Регіональної науково-практичної конференції (Луцьк, 2022) / ДВНЗ «ДонНТУ». – Луцьк: ДонНТУ, 2022. – С. 34–36.
- Тітова А. О., Шмандій В. М. Першочергові заходи щодо безпечної експлуатації полігону ТПВ // Регіональні проблеми охорони довкілля та збалансованого природокористування: матеріали Міжнародної наукової конференції (Одеса, 2022). – Одеса: ОДЕКУ, 2022. – С. 139–141.
- Тітова А. О., Шмандій В. М. Поводження з відходами руйнації у воєнний та повоєнний час // Подолання екологічних ризиків та загроз для довкілля в умовах надзвичайних ситуацій: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 2022). – Полтава: Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка, 2022. – С. 591–593.
- Тітова А. О., Бігдан С. А., Шмандій В. М. Оптимізація системи поводження з ТПВ для м. Кременчука // Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства: тези XXIX Міжнародної науково-практичної конференції (Кременчук, 2022). – Кременчук: КрНУ, 2022. – С. 90–92.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Бігдан С. А., Лідкова А. О. Удосконалення схеми поводження з побутовими відходами // Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: тези VII Міжнародного молодіжного конгресу (Львів, 2022) / Національний університет «Львівська політехніка». – Львів, 2022. – С. 231.
- Тітова А. О., Шмандій В. М. Потенціал вилучення ресурсоцінних компонентів із твердих побутових відходів // Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези IV Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції (Київ, 2022). – Київ: ІГТА, 2022. – С. 102–104.
- Тітова А., Шмандій В., Новікова О., Бігдан С. Зменшення викидів звалищного газу в атмосферне повітря // Сталий розвиток – стан та перспективи: зб. матеріалів III Міжнародного наукового симпозіуму (Львів – Славське, 2022). – Львів: Нац. ун-т «Львівська політехніка», 2022. – С. 119–121.
- Тітова А. О., Шмандій В. М., Сажка А. Ю. Використання відходів у технологічних процесах рекультивації сміттєзвалищ // Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції: тези Всеукраїнської науково-практичної конференції (Житомир, 2021). – Житомир: Держ. ун-т «Житомирська політехніка», 2021. – С. 30–31.
- Тітова А. О., Бігдан С. А., Шмандій В. М. Вплив полігону твердих побутових відходів м. Кременчука на стан атмосферного повітря // Тиждень еколога – 2021: тези доповідей Міжнародного наукового симпозіуму

(Кам'янське, 2021). – Кам'янське: ДДТУ, 2021. – С. 37–40.

- Тітова А.О., Шмандій В.М., Ригас Т.Є., Бігдан С.А., Павлюк Г.О. Використання промислових відходів при рекультивації сміттєзвалищ // Екологія. Довкілля. Енергозбереження: збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 203-річчю НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 2021). – Полтава: НУП, 2021. – С. 304–306.
- Тітова А. О., Челядин Л. І., Струмінська О. О. Характеристика полігонів ТПВ і утилізація відходів // The 3rd International scientific and practical conference «Innovation and development in world science» (December 29–31, 2025, Zurich, Switzerland). Zurich : MDPC Publishing, 2025. P. 185–191. ISBN 978-3-954753-21-5.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шмандій Володимир Михайлович

2. Volodymyr Shmandiy

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8811-4824

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: вул. Університетська, Кременчук, Кременчуцький р-н., 39600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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. Голік Юрій Степанович

2. Yuriy S. Golik

Кваліфікація: к. т. н., професор, 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5429-6746

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57210748033>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: проспект Віталія Грицаєнка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 0554d9k40

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пляцук Леонід Дмитрович

2. Leonid D. Plyatsuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.08, 161

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55906821900>

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимчук Іван Степанович
2. Ivan S. Tymchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9344-3035

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шквірко Оксана Михайлівна
2. Oksana M. Shkvirko

Кваліфікація: д.філософ, н.с, 101

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2040-7871

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070101

Місцезнаходження: Львів, 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Нагурський Олег Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Нагурский Олег Антонович

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