Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002630

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палій Ольга Вікторівна
2. OLHA PALII

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:

Спеціальність за освітою: розробка родовищ та видобування корисних копалин

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): 6677

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.35.51, 34.35.01, 71.01.91, 87.53.13.71, 87.53.13.96, 87.03.09

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної безпеки за рахунок впровадження рециклінгу відходів руйнації у виробництво бетону

2. Improving environmental safety through the implementation of demolition waste recycling in concrete production

Реферат:

1. Дисертацію присвячено надзвичайно актуальній проблемі розробки комплексної системи управління відходами руйнації для зменшення негативного впливу на довкілля та впровадженню принципів сталого розвитку і циркулярної економіки в будівельній галузі України. В умовах масштабних руйнувань внаслідок військової агресії, питання ефективного поводження з будівельними відходами набуває критичного значення як з точки зору відновлення інфраструктури, так і з огляду на мінімізацію екологічних ризиків. Актуальність дисертаційної роботи полягає у розв'язанні наукової проблеми щодо використання відходів руйнації як цінної вторинної сировини, зокрема у виробництві бетону. У роботі здійснено ґрунтовний аналіз поточного стану проблеми відходів руйнації в контексті військових дій на території України. Наведено статистичні дані щодо масштабів руйнувань житлового фонду, інфраструктурних та промислових об'єктів у різних регіонах. Проаналізовано динаміку утворення відходів руйнації та прогнозовані обсяги в найближчій перспективі.

Аргументовано, що традиційні підходи до поводження з будівельними відходами, такі як захоронення чи спалювання, є неприйнятними з економічної та екологічної точки зору, особливо в умовах дефіциту ресурсів та необхідності швидкого відновлення зруйнованих територій. Проведено комплексний аналіз існуючих теоретичних підходів та практик управління відходами руйнації в Україні та світі. Розглянуто нормативно-правову базу, організаційні механізми, технологічні рішення та інфраструктуру. Вивчено досвід країн ЄС щодо впровадження концепції "нульових відходів" та досягнення високих рівнів рециклінгу будівельних відходів. Виявлено основні бар'єри та прогалини в існуючій системі управління відходами в Україні, зокрема недосконалість законодавства, брак потужностей з переробки, низький рівень обізнаності та залученості стейкхолдерів.

2. The dissertation is devoted to the extremely urgent problem of developing a comprehensive demolition waste management system to reduce negative environmental impacts and implement the principles of sustainable development and circular economy in the construction industry of Ukraine. In the context of large-scale destruction due to military aggression, the issue of effective construction waste management becomes critical both in terms of infrastructure restoration and minimizing environmental risks. The relevance of the dissertation lies in solving the scientific problem of using demolition waste as valuable secondary raw materials, particularly in concrete production. The work provides a thorough analysis of the current state of the demolition waste problem in the context of military actions on the territory of Ukraine. Statistical data on the scale of destruction of housing stock, infrastructure and industrial facilities in different regions are presented. The dynamics of demolition waste generation and projected volumes in the near future are analyzed. It is argued that traditional approaches to construction waste management, such as landfilling or incineration, are unacceptable from economic and environmental perspectives, especially given resource scarcity and the need for rapid restoration of destroyed territorie.

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: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Kireitseva H., Demchyk L., Paliy O., Kahukina A. Toxic impacts of the war on Ukraine. International Journal of Environmental Studies. 2023. Vol. 80. pp. 267-276.
- 2. Palii O., Sirico A., Belletti B., Bernardi P. Building a Sustainable Future: Database of Concrete with Recycled Aggregates from Construction and Demolition Waste. Procedia Structural Integrity. Volume 59, 2024. p. 167-174.
- 3. Plaza P., Sirico A., Palii O., Belletti B., Bernardi P., Medina C., Sánchez J. Chloride migration for concrete containing recycled aggregate and supplementary cementitious material. ELETTRONICO. 2023. P. 1-4. URL: https://air.unipr.it/handle/11381/2970132
- 4. Палій О., Пацева І., Кірейцева Г., Циганенко-Дзюбенко І. Використання відходів гірничо-видобувної галузі, як альтернативної сировини у будівництві. Проблеми хімії та сталого розвитку, 2023. № 1. С. 27–35.
- 5. Пацева І.Г., Валерко Р.А., Пацев І.С., Палій О.В. Особливості логістичних процесів транспортування комунальних відходів та відходів руйнації. Екологічні науки. 2023. № 5 (50). с.187-192.

- 6. Кірейцева Г.В., Циганенко-Дзюбенко І.Ю., Пацева І.Г., Демчук Л.І., Палій О.В. Оцінка якісних показників поліетиленової плівки та її енвайроментологічний вплив. Екологічна безпека та технології захисту довкілля. 2023. №4. С. 63-70
- 7. Палій О. Екологічні аспекти утилізації відходів руйнувань в Україні: використання переробленого матеріалу для сталого будівництва. Екологічні науки. 2024. № 1(52), Том 1. https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.1.12
- 8. Коцюба І.Г., Кірейцева Г.В., Палій О.В. Екологічна політика як інструмент досягнення цілей сталого розвитку країни. Тези Всеукраїнської науковопрактичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції», 12 листопада 2020 р., Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. С.16
- 9. Коцюба І.Г., Палій О.В., Кірейцева Г.В. Обґрунтування 12 ресурсозберігаючої та екологічно безпечної технології видобутку блочного каменю на гранітних кар'єрах. Тези XVII Всеукраїнська наукова on-line конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю «Сучасні проблеми екології». 15 березня 2021 року. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2021, С. 110.
- 10. Коцюба І.Г., Палій О.В., Кірейцева Г.В. Аналіз міжнародного досвіду в сфері управління та поводження з відходами. Тези Всеукраїнської науковопрактичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції», 11 листопада 2021 р., Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2021. С. 65
- 11. Кірейцева Г.В., Палій О.В. Аналіз найкращих світових практик впровадження системи розширеної відповідальності виробника (EPR). Тези доповідей 7-го Міжнародного молодіжного конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування», 10-11 лютого 2022, Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2022. С.158.
- 12. Пацева І.Г., Палій О.В., Кірейцева Г.В. Аналіз шляхів використання відходів, отриманих внаслідок видобування блочної сировини, як основних компонентів бетонних сумішей. Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції», 30 листопада 2022 року, Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. С. 39
- 13. Кірейцева Г.В., Палій О.В., Кірейцев В.О. Характеристика відходів, отриманих внаслідок видобування блочної сировини. Тези IX Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених 13 «Перспективи розвитку гірничої справи та раціонального використання природних ресурсів», 17 листопада 2022 року, Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. С. 43
- 14. Палій О.В., Кірейцева Г.В., Кірейцев В.О. Значення оцінки життєвого циклу (LCA) для сталого будівництва. Тези Всеукраїнської науково-практичної online конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Геотехнології гірництва та промислова екологія» (присвячена Дню науки)». 15 травня 2024 року, Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка». С. 220-221.
- 15. Палій О.В., Кірейцев В.О. Етапи оцінки життєвого циклу будівельних матеріалів. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Геотехнології гірництва та промислова екологія» (присвячена Дню науки)». 15 травня 2024 року, Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка». С. 222-223.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0124U000398

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пацева Ірина Григорівна

2. Iryna Patseva

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, 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. Тверда Оксана Ярославівна

2. Oksana Tverda

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дрозд Оксана Володимирівна

2. Oksana Drozd

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02067103

Місцезнаходження: пр. Ушакова, 44, Херсон, 73003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасимчук Людмила Олександрівна
2. LIUDMYLA HERASYMCHUK

Кваліфікація: к.с.-г.н., доцент, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник-Шамрай Вікторія Вікторівна
2. Viktoriia Melnyk-Schamrai

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Луньова Оксана Володимирівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Луньова Оксана Володимирівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Довгалюк Віта Валентинівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна