

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001669

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2024

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.7 - інше (НДР в межах індивідуальних планів викладачів)

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

У тому числі по роках:	
2024	5.000 тис. грн.
2025	5.000 тис. грн.
2026	5.000 тис. грн.
2027	5.000 тис. грн.
2028	5.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 25.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні та експериментальні дослідження новітніх технологій та матеріалів на основі органічних і неорганічних в'язучих з використанням техногенних відходів в конструктивних шарах дорожніх одягів, діагностика та вдосконалення розрахунку мостів та будівельних конструкцій. Застосування інноваційного методу цифрової кореляції зображень для дослідження матеріалів та будівельних конструкцій

Назва роботи англійською:

Theoretical and experimental studies of the latest technologies and materials based on organic and inorganic binders using technogenic waste in the structural layers of pavements, diagnostics and improvement of bridges and building structures calculations. Application of an innovative method of digital image correlation for the study of materials and building structures

Мета роботи українською:

Мета даної роботи полягає в комплексному вивченні та оптимізації сучасних технологій та матеріалів для дорожніх покриттів на базі органічних і неорганічних в'язучих з використанням техногенних відходів. Основний акцент робиться на конструктивних шарах дорожнього одягу, з метою покращення їхньої стійкості та тривалості служби. Дослідження включає теоретичний аспект, що передбачає аналіз та узагальнення наукових даних з області новітніх технологій та використання відходів у будівництві. Експериментальні вимірювання і випробування матеріалів проводяться для отримання конкретних результатів та підтвердження теоретичних висновків. Додатково, робота включає в себе діагностику та вдосконалення розрахунків мостів та будівельних конструкцій для забезпечення їхньої безпеки та надійності. Застосування інноваційного методу цифрової кореляції зображень дозволяє детально вивчити властивості матеріалів та конструкцій на основі візуальних аналізів, що забезпечує об'єктивність та точність отриманих даних. Всі ці аспекти роботи спрямовані на розробку інноваційних рішень у галузі будівництва та інфраструктурного розвитку, а також на зменшення впливу будівельних процесів на навколишнє середовище через використання відновлюваних ресурсів.

Мета роботи англійською:

The purpose of this work is to comprehensively study and optimize modern technologies and materials for road pavements based on organic and inorganic binders using technogenic waste. The main emphasis is placed on the

structural layers of pavement in order to improve their stability and service life. The research includes a theoretical aspect, which involves the analysis and synthesis of scientific data in the field of new technologies and the use of waste in construction. Experimental measurements and tests of materials are carried out to obtain specific results and confirm theoretical conclusions. Additionally, the work includes diagnostics and improvement of calculations of bridges and building structures, which allows to increase their safety and reliability. The use of an innovative method of digital image correlation allows for a detailed study of the properties of materials and structures based on visual analyses, which ensures the objectivity and accuracy of the data obtained. All these aspects of the work are aimed at developing innovative solutions in the field of construction and infrastructure development, as well as reducing the environmental impact of construction processes through the use of renewable resources.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Нові речовини і матеріали

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соболев Христина Степанівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні та експериментальні дослідження новітніх технологій та матеріалів на основі органічних і неорганічних в'язучих з використанням техногенних відходів в конструктивних шарах дорожніх одягів, діагностика та вдосконалення розрахунку мостів та будівельних конструкцій. Застосування інноваційного методу цифрової кореляції зображень для дослідження матеріалів та будівельних конструкцій

Початок етапу: 02.2024

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 665.775, 666.96; 666.964.3

Коди тематичних рубрик: 61.51.37.07, 67.15.49

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

д. т. н., 05.12.02

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Приставська М.М.

Телефон

+38 (032) 258-26-37

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

