Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004309

Державний реєстраційний номер: 0124U003830

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження в'яжучих із використанням системи SUPERPAVE та використання композитних матеріалів для відновлення зруйнованих залізобетонних конструкцій

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 13729.068

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційні комплексні підходи для відновлення транспортних споруд

Назва роботи англійською:

Innovative integrated approaches for the recovery of transportation structures

Реферат українською:

У межах етапу проведено дослідження в'яжучих матеріалів за системою SUPERPAVE, що дозволило визначити їх оптимальні властивості для відновлення дорожніх покриттів у складних кліматичних та експлуатаційних умовах. Одночасно вивчено ефективність композитних матеріалів для підсилення пошкоджених залізобетонних конструкцій. Застосування композиційних систем забезпечує підвищення міцності, корозійної стійкості та швидкість відновлення споруд. Отримані результати підтверджують перспективність використання SUPERPAVE і композитів у відновленні інфраструктури.

Реферат англійською:

Within this stage, research was conducted on binder materials using the SUPERPAVE system, which made it possible to determine their optimal properties for restoring road pavements under complex climatic and operational conditions. At the same time, the effectiveness of composite materials for strengthening damaged reinforced concrete structures was studied. The use of composite systems ensures increased strength, corrosion resistance, and faster rehabilitation of structures. The obtained results confirm the prospects of applying SUPERPAVE and composite materials in infrastructure restoration.

Індекс УДК: 665.775, 666.96; 666.964.3

Коди тематичних рубрик: 61.51.37.07, 67.15.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бліхарський Зіновій Ярославович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Рекомендації щодо впровадження системи SUPERPAVE в дорожню галузь України та застосування методу цифрової кореляції зображень для діагностики залізобетонних конструкцій.

Назва НТП англійською: Recommendations for the implementation of the SUPERPAVE system in Ukraine's road sector and the application of the Digital Image Correlation method for the diagnostics of reinforced concrete structures.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Методичні документи

Галузь застосування: 42.11 Будівництво доріг і автострад 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена продукція спрямована на підвищення ефективності відновлення та експлуатації транспортної інфраструктури в Україні. Використання системи SUPERPAVE □ сучасного методу проєктування асфальтобетонів з урахуванням кліматичних умов та реальних транспортних навантажень. Продукція створена для покращення якості, довговічності та стійкості дорожніх покриттів, особливо в регіонах із високим температурним діапазоном і підвищеною інтенсивністю руху. Її можна застосовувати під час будівництва та ремонту автомобільних доріг різних категорій. Впровадження методу цифрової кореляції зображень для швидкої та точної діагностики пошкоджень у залізобетонних конструкціях. Продукція призначена для виявлення тріщин, зон корозії та деформацій, зокрема спричинених вибухами чи динамічними навантаженнями. Її можна застосовувати під час обстеження мостів, тунелів, інженерних споруд та будівель.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Дорожньо-будівельні підприємства та проєктні організації; науково-дослідні установи та лабораторії, що проводять випробування матеріалів.

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демидов Іван Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бліхарський Ярослав Зіновійович
(д. т. н., доц.)

Гунька Володимир Мирославович
(д. т. н., доц.)

Демчук Юрій Ярославович
(д.філософ, с.н.с.)

Клим Андрій Богданович
(д.філософ)

Когут Ананій Михайлович
(д. х. н., професор, 02.00.06)

Поляк Ольга Євгенівна

Сідун Юрій Володимирович
(к. т. н., доц.)

Хміль Роман Євгенович
(к. т. н., доц.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна Ірина Борисівна

Телефон (032)258 27 46

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна