

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000547

Державний реєстраційний номер: 0121U110279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів модифікації цементобетонів шляхом введення в їх рецептуру вуглецевих нанотрубок і золи виносу як наповнювачів. Дослідження впливу вмісту наповнювачів та їх комбінації на морфологічні особливості, фізико-хімічні і фізико-механічні властивості отриманих цементобетонів.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, буд. 48, м. Київ, Київська обл., 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445591394, 380445594695

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 140.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових принципів і ефективних технологій створення і використання ресурсозберігаючих модифікаторів на основі полімерних відходів, структурованих багат шаровими вуглецевими нанотрубками, а також відходами тепло- та енергогенеруючих підприємств, золю виносу, як додаткового наповнювача, для підвищення експлуатаційних характеристик і ресурсу цементо- і асфальтобетонів

Назва роботи англійською:

Development of scientific principles and effective technologies for the creation and use of resource-saving modifiers based on polymer waste structured by multilayer carbon nanotubes, as well as waste from heat and power companies, fly ash as an additional filler in order to improve performance and service life of cement and asphalt concretes

Реферат українською:

Розроблено ефективний модифікатор для безпосереднього введення в гарячий асфальтобетон, який підвищує ресурс дорожнього покриття, і, оскільки модифікатор виробляється з полімерних відходів, вирішується також проблема забруднення навколишнього середовища і вторинного використання відходів. Протягом 2021 року здійснювалося спостереження за ділянкою дороги у Дніпровському районі м. Києва (бульвар Перова, 27, зупинка громадського транспорту Керченська пл.), де було укладено модифіковане асфальтове покриття. Встановлено, що за період експлуатації експериментального покриття в умовах високих (літо) та низьких (зима) температур жодних пошкоджень (тріщин, вм'ятин, колій) не виявлено. Зразки покриття передано на фізико-механічні випробування до Національного транспортного університету.

Реферат англійською:

An effective modifier for direct introduction into hot asphalt concrete has been developed, which increases the service life of the road surface, and since the modifier is made of polymer waste, the problem of environmental pollution and waste reuse is also solved. During 2021, a section of the road was monitored in the Dniproviskyi district of Kyiv (27 Perova Boulevard, Kerchenska Sq. public transport stop), where a modified asphalt pavement was laid. It is established that during the period of operation of the experimental coating in conditions of high (summer) and low (winter) temperatures no damage (cracks, dents, ruts) was detected. Coating samples have been submitted for physical-mechanical testing to the National Transport University.

Індекс УДК: 625.7/.8, 625.7/.8

Коди тематичних рубрик: 67.13.69

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Файнлейб Олександр Маркович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ефективний модифікатор для асфальтобетону на основі полімерних відходів

Назва НТП англійською: An effective modifier for asphalt concrete on the base of polymer waste.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Хімічна, харчова, ядерна енергетика.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі вторинного поліетилену високого тиску та частково деульканізованої подрібненої шинної гуми розроблено ефективний модифікатор для асфальтобетону, який підвищує ресурс дорожнього покриття, і, частково вирішує проблему забруднення навколишнього середовища відходами полімерів та їх вторинного використання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2022

Закінчення етапу: 04.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бровко Олександр Олександрович

д.х.н., 02.00.06

Перелік осіб-виконавців

Григор'єва Ольга Петрівна

Старостенко Ольга Миколаївна

Трачевський Вячеслав Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Глієва Г.Є.

Телефон

+38 (044) 291-02-44

Реєстратор

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

