Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U031710

Державний реєстраційний номер: 0121U112704

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження та розробити національний стандарт на розрахунково-експериментальний метод визначення температури крихкості бітумних в'яжучих

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 06.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України

Код за ЄДРПОУ: 37641918

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 9, м. Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674006080

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 3111020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 759.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Провести дослідження та розробити національний стандарт на розрахунково-експериментальний метод визначення температури крихкості бітумних в'яжучих

Назва роботи англійською:

Carry out research and develop a national standard for the calculation and experimental method for determining the brittleness temperature of bituminous binders

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – бітуми та бітумні в'яжучі, модифіковані полімерами та добавками. Мета роботи – розробка розрахунково-експериментального методу визначення температури крихкості бітумних в'яжучих, визначення сфери застосування розрахунково-експериментального методу визначення температури крихкості бітумних в'яжучих. Методи дослідження – критичний аналіз вітчизняних та зарубіжних літературних джерел щодо існуючих методів оцінки температури крихкості бітумів та бітумних в'яжучих, визначення нормованих властивостей бітумних в'яжучих, визначення пенетрацій за температур 5 °С, 15 °С, 25 °С та 35 °С і побудова температурно-пенетраційних залежностей для бітумів та бітумних в'яжучих, модифікованих різноманітними модифікаторами. Знаходження розрахунково-експериментальної температури крихкості за екстраполяцією отриманих залежностей на рівень пенетрації 1,25 × 0,1 мм. і порівняння її значень із температурою крихкості отриманою методом Фрааса, загальноприйняті методи математичної статистики обробки експериментальних даних з використанням знаходження коефіцієнтів лінійної регресії, середньоквадратичного відхилення значень, дисперсії, інтервалу довірчої ймовірності з використанням функції Лапласа та критерію Стьюдента. Згідно з календарним планом науково-дослідної роботи в останньому етапі розроблено другу редакцію проекту національного стандарту, направлено її на погодження. Розроблено остаточну редакцію проекту ДСТУ та уточнено пояснювальну записку, сформовано справу проекту ДСТУ та подано її на прийняття до національного органу стандартизації в установленому порядку. Складено звіт про виконання НДР відповідно до ДСТУ 3008:2015

Реферат англійською:

The object of research is bitumen and bituminous binders modified with polymers and additives. The purpose of the work is to develop a calculation-experimental method for determining the brittleness temperature of bituminous binders, to determine the scope of application of the calculation-experimental method for determining the brittleness temperature of bituminous binders. Research methods – critical analysis of domestic and foreign literary sources on existing methods for assessing the brittleness temperature of bitumen and bituminous binders, determining the standardized properties of bituminous binders, determining penetration at temperatures of 5 °C, 15 °C, 25 °C and 35 °C and construction of temperature-penetration dependences for bitumens and bituminous binders modified with various modifiers. Finding the calculated and experimental brittleness temperature by extrapolating the obtained dependencies to the penetration level of 1.25 × 0.1 mm. and comparing its values □□with the brittleness temperature obtained by the Fraas method are generally accepted methods of mathematical statistics for processing experimental data using the finding of linear regression coefficients, mean square deviation of values, variance, confidence interval using the Laplace function and Student's test. According to the calendar plan of scientific research work, in the last stage, the second edition of the project of the national standard was developed and sent for approval. The final version of the DSTU project was developed and clarified an explanatory note, the DSTU project file was created and submitted for acceptance to the national standardization body in accordance with the established procedure. A report on the implementation of the NDR was prepared in accordance with DSTU 3008:2015

Індекс УДК: 691

Коди тематичних рубрик:67.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Золотарьов Віктор Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: проект ДСТУ «Бітум та бітумні в'яжучі. Визначення температури крихкості за розрахунково-експериментальним методом»

Назва НТП англійською: DSTU project "Bitumen and bituminous binders. Determination of brittleness temperature by calculation and experimental method"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: розроблено проект національного стандарту щодо розрахунково-експериментального методу визначення температури крихкості та виконано його погодження та затвердження в установленому порядку

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитрієв Ілля Андрійович
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Ільїн Ярослав Вікторович
(к. т. н.)

Бондар Тамара Володимирівна

Галкін Андрій Володимирович
(к. т. н.)

Пиріг Ян Іванович
(к. т. н.)

Поволяєв Олексій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Прилепо А.В.

Телефон

+38 (097) 494-81-75

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

