

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005009

Державний реєстраційний номер: 0121U112736

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження, переглянути ДСТУ Б В.2.7-121:2014 "Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей. Технічні умови" та розробити зміну до ДСТУ 8772:2018 "Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей. Методи випробування".

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 09.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Державний дорожній науково-дослідний інститут імені М. П. Шульгіна"

Код за ЄДРПОУ: 03450778

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 57, м. Київ, 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство автомобільних доріг України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444563415

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство автомобільних доріг 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: 380442871140

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): 3111020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 542.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Провести дослідження, переглянути ДСТУ Б В.2.7-121:2014 "Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей. Технічні умови" та розробити зміну до ДСТУ 8772:2018 "Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей. Методи випробування". (№ 57-21)

Назва роботи англійською:

Carry out research, review the DSTU B V.2.7-121:2014 "Mineral filler for asphalt mixtures. Specifications" and develop an amendment to DSTU 8772:2018 "Mineral filler for asphalt mixtures. Test methods".

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – наповнювачі, асфальтобетонні суміші та асфальтобетони з різними наповнювачами. Предмет досліджень – вплив наповнювачів різного походження на властивості асфальтобетонів. Методи досліджень – аналіз літературних джерел, лабораторні дослідження. Виконано огляд літературних джерел щодо впливу мінерального порошку на властивості асфальтобетонів, в тому числі: щодо впливу процесів взаємодії бітуму з мінеральними матеріалами на міцність та довговічність асфальтобетону; щодо структури та властивостей бітумів в тонких шарах на поверхні мінеральних матеріалів; щодо впливу породи мінерального матеріалу та його розміру на товщину бітумних плівок; щодо поглинання мінеральним матеріалом компонентів бітуму; щодо впливу свіжоутвореної мінеральної поверхні на взаємодію з бітумом; щодо впливу взаємодії мінерального матеріалу та бітуму на водостійкість асфальтобетону. Встановлено вплив наповнювачів з вапняку, золи-винесення, кварциту та граніту на об'ємні властивості асфальтобетонів (середню густину, водонасичення, залишкову пористість, пористість мінеральної частини, середню густину мінеральної частини, кількість пор, заповнених в'язким), механічні властивості асфальтобетонів (міцність за температури 20 °C та 50 °C), а також на їх атмосферостійкість (коефіцієнт довготривалої водостійкості та коефіцієнт морозостійкості). Розроблено проєкт ДСТУ XXXX-1:202X «Заповнювачі для асфальтобетонних сумішей та матеріалів, оброблених бітумним в'язким. Технічні умови» та проєкт Зміни № 1 ДСТУ 8772:2018 «Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей. Методи випробування».

Реферат англійською:

Object of study – fillers, asphalt concrete mixtures and asphalt concrete with different fillers. Subject of study – the effect of fillers of various origins on the asphalt concrete properties. Methods of research – analysis of literary sources, laboratory research. Reviewing of literature sources on the influence of mineral powder on the asphalt concrete properties was performed, including the following: regarding the influence of the processes of interaction of bitumen with mineral materials on the strength and durability of asphalt concrete; regarding the structure and properties of bitumen in thin layers on the surface of mineral materials; regarding the influence of the type of mineral material and its size on the thickness of bituminous films; regarding the absorption of bitumen components by the mineral material; regarding the influence of a freshly formed mineral surface on the interaction with bitumen; regarding the influence of the interaction of mineral material and bitumen on the water resistance of asphalt concrete. The influence of fillers made of limestone, fly ash, quartzite and granite on the volumetric properties of asphalt concrete (average density, water saturation, residual porosity, porosity of the mineral part, average density of the mineral part, number of pores filled with binder), mechanical properties of asphalt concrete (strength at temperatures of 20 °C and 50 °C), as well as their weatherability (long-term water resistance factor and frost resistance factor) were determined. Draft DSTU XXXXX-1:202X "Aggregates for asphalt concrete mixtures and materials treated with bituminous binder. Technical specification" and the Draft of Amendment No. 1 DSTU 8772:2018 "Mineral powder for asphalt concrete mixtures. Test methods" were developed.

Індекс УДК: 625.7/.8, 691.16:625.8

Коди тематичних рубрик:73.31.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Копинець Іван Вікторович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ДСТУ XXXX-1:202X ЗАПОВНЮВАЧІ ДЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ СУМІШЕЙ ТА МАТЕРІАЛІВ, ОБРОБЛЕНИХ БІТУМНИМ В'ЯЖУЧИМ. ТЕХНІЧНІ УМОВИ. Частина 1. Наповнювач

Назва НТП англійською: DSTU XXXX-1:202X AGGREGATES FOR ASPHALT MIXTURES AND MATERIALS BOUNDING BITUMINOUS BINDER. SPECIFICATIONS. Part 1. Filler

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Дорожня галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Цей стандарт поширюється на наповнювач, що використовують для виробництва асфальтобетонних сумішей та матеріалів, оброблених бітумним в'язучим. Цей стандарт призначений для всіх суб'єктів господарювання незалежно від форм власності, які виробляють та/або використовують наповнювач.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Удосконалення технічних вимог до наповнювачів та методів їх випробування, що сприятиме підвищенню якості асфальтобетонних сумішей та довговічності асфальтобетону.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Зміна № 1 ДСТУ 8772:2018 ПОРОШОК МІНЕРАЛЬНИЙ ДЛЯ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ СУМІШЕЙ. Методи випробування

Назва НТП англійською: Change No. 1 DSTU 8772:2018 MINERAL FILLER FOR ASPHALT CONCRETE MIXTURES. Methods of tests

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Дорожня галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Цей стандарт установлює методи випробування мінерального порошку (наповнювача), що використовують у складі асфальтобетонних сумішей та матеріалів, оброблених бітумним в'язучим/

Соціально-економічна спрямованість НТП: Удосконалення технічних вимог до наповнювачів та методів їх випробування, що сприятиме підвищенню якості асфальтобетонних сумішей та довговічності асфальтобетону.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

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

Безуглий Артем Олександрович

к. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Ілляш Сергій Іванович

(к. т. н.)

Головченко Василь Сергійович

Желтобрюх Антон Дмитрович

Колесник Юрій Романович

(д. х. н.)

Копинець Іван Вікторович

(к. т. н.)

Соколов Олексій Владиславович

Соколова Оксана Борисівна

Юнак Аліна Леонідівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шевчук Оксана Петрівна

Телефон

+38 (044) 201-07-80

Реєстратор

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

