

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001867

Державний реєстраційний номер: 0117U001934

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконати аналіз та розробити національні стандарти щодо методів випробувань бітумних в'язучих з ідентичним ступенем відповідності до європейських норм (11 документів).

Початок етапу: 08.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство автомобільних доріг України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 456-34-15

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 287-74-81

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.): 1221

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Виконати аналіз та розробити національні стандарти щодо методів випробувань бітумних в'язучих з ідентичним ступенем відповідності до європейських норм (11 документів)".

Назва роботи англійською:

"Analyze and develop national standards for test methods of bitumen binders with an identical degree of compliance with the European norms (11 documents)".

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - бітум та бітумні в'язучі. Мета дослідження - вдосконалення нормативної бази дорожнього комплексу та її гармонізація із стандартами Європейського Союзу шляхом розроблення національних стандартів щодо методів випробувань бітумів та бітумних в'язучих.

Реферат англійською:

The object of the study is bitumen and bitumen binders. The purpose of the study is improving the normative base of the road complex and its compliance with the standards of the European Union by developing national standards for bitumen and bitumen binder test methods.

Індекс УДК: 625.7/.8, 691.16:625.85

Коди тематичних рубрик: 73.31.11

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: ДСТУ EN 12846-2:201_ (EN 12846-2:2011, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі.

Визначання часу витікання віскозиметром витікання. Частина 2. Бітуми розріджені летким розчинником або нелетким розріджувачем"

Назва НТП англійською: DSTU EN 12846-2:201_ (EN 12846-2:2011, IDT) "Bitumen and bitumen binders.

Determination of flow time by flow viscometer. Part 2. Bitumen diluted by vol"

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 метод визначання часу витікання бітумів розріджених летким розчинником або нелетким розріджувачем за температури 25° С, с, з використанням віскозиметра витікання. Альтернативні температури випробування становлять 40 °С, 50 °С та 60 °С. Попередження. Під час проведення випробування за цим стандартом можливе використання небезпечних речовин, операцій та обладнання. Цей стандарт не передбачає розгляду всіх небезпечних ситуацій, пов'язаних з його застосуванням. Відповідальність за виявлення небезпеки і встановлення заходів щодо забезпечення техніки безпеки та охорони здоров'я, а також визначення обмежень щодо застосування цього стандарту несе його користувач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 12846-1:201_ (EN 12846-1:2011, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі.

Визначання часу витікання віскозиметром витікання. Частина 1. Бітумні емульсії"

Назва НТП англійською: DSTU EN 12846-1:201_ (EN 12846-1:2011, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of flow time by flow viscometer. Part 1. Bitumen emulsions"

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 метод визначання часу витікання бітумів розріджених летким розчинником або нелетким розріджувачем за температури 25° С, с, з використанням віскозиметра витікання. Альтернативні температури випробування становлять 40 °С, 50 °С та 60 °С. Попередження. Під час проведення випробування за цим стандартом можливе використання небезпечних речовин, операцій та обладнання. Цей стандарт не передбачає розгляду всіх небезпечних ситуацій, пов'язаних з його застосуванням. Відповідальність за виявлення небезпеки і встановлення заходів щодо забезпечення техніки безпеки та охорони здоров'я, а також визначення обмежень щодо застосування цього стандарту несе його користувач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 1425:201_ (EN 1425:2012, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Визначання органолептичних властивостей"

Назва НТП англійською: DSTU EN 1425:201_ (EN 1425:2012, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of organoleptic properties"

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 метод визначання органолептичних властивостей бітумних в'язучих за температури навколишнього середовища перед визначанням інших властивостей. Попередження. Під час проведення випробування за цим стандартом, можливе використання небезпечних речовин, операцій та обладнання. Цей стандарт не передбачає розгляду всіх небезпечних ситуацій, пов'язаних з його застосуванням. Відповідальність за виявлення небезпеки і встановлення заходів щодо забезпечення техніки безпеки та охорони здоров'я, а також визначення обмежень щодо застосування цього стандарту несе його користувач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 12606-2:201_ (EN 12606-2:1999, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі.

Визначання вмісту парафінових восків. Частина 2. Метод екстракції"

Назва НТП англійською: DSTU EN 12606-2:201_ (EN 12606-2:1999, IDT) "Bitumen and bitumen binders.

Determination of the content of paraffin waxes. Part 2. Method of extraction"

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 метод визначання вмісту парафінових восків у бітумі та бітумних в'язучих за методом AFNOR. Попередження. Під час проведення випробування за цим стандартом, можливе

використання небезпечних речовин, операцій та обладнання. Цей стандарт не передбачає розгляду всіх небезпечних ситуацій, пов'язаних з його застосуванням. Відповідальність за їх виявлення і встановлення заходів щодо забезпечення техніки безпеки та охорони здоров'я, а також визначення обмежень щодо застосування цього стандарту несе його користувач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 12606-1:201_ (EN 12606-1:2015, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі.

Визначання вмісту парафінових восків. Частина 1. Метод дистиляції"

Назва НТП англійською: DSTU EN 12606-1:201_ (EN 12606-1:2015, IDT) "Bitumen and bitumen binders.

Determination of the content of paraffin waxes. Part 1. Method of distillation"

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: Національний стандарт ДСТУ EN 12606-2:201_ (EN 12606-2:1999, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі.

Визначання вмісту парафінових восків. Частина 2. Метод екстракції", прийнятий методом перевидання (перекладу), - ідентичний щодо EN 12606-2:1999 (версія en) "Bitumen and bituminous binders - Determination of the paraffin wax content - Part 2: Method by extraction". Цей стандарт розроблено на заміну ГОСТ 17789-72 "Битумы нефтяные. Метод определения содержания парафина", який технічно застарів і не відповідає сучасним міжнародним вимогам. До стандарту внесено такі редакційні зміни: слова "цей європейський стандарт" замінено на "цей стандарт"; вилучено "Передмову" до EN 12606-2:1999 як таку, що безпосередньо не стосується технічного змісту цього стандарту; структурні елементи стандарту: "Титульний аркуш", "Передмову", "Зміст", "Національний вступ", першу сторінку, "Терміни та визначення понять" та "Бібліографічні дані" - оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України; у розділі 2

"Нормативні посилан

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 15326:201_ (EN 15326:2007+A1:2009, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі.

Визначання густини та відносної густини. Метод з використанням пікнометра з капіляром у пробці"

Назва НТП англійською: DSTU EN 15326:201_ (EN 15326:2007 + A1:2009, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of density and relative density. Method using a pycnometer with a capillary in a test tube"

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: Національний стандарт ДСТУ EN 15326:201_ (EN 15326:2007+A1:2009, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Визначання густини та відносної густини. Метод з використанням пікнометра з капіляром у пробці", прийнятий методом перевидання (перекладу), ідентичний щодо EN 15326:2007+A1:2009 "Bitumen and bituminous binders - Measurement of density and specific gravity - Capillary-stoppered pycnometer method" (Бітум та бітумні в'язучі - Визначання густини та відносної густини - Метод з використанням пікнометра з капіляром у пробці). До стандарту внесено такі редакційні зміни: слова "цей європейський стандарт" замінено на "цей стандарт"; вилучено "Передмову" до EN 15326:2007+A1:2009, як таку, що безпосередньо не стосується технічного змісту цього стандарту; структурні елементи стандарту: "Титульний аркуш", "Передмову", "Зміст", "Національний вступ", першу сторінку, "Терміни та визначення понять", "Бібліографію" та "Бібліографічні дані" - оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України; у розділі 2 "Нормат

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 14769:201_ (EN 14769:2012, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Прискорене довгострокове старіння з використанням камери високого тиску"

Назва НТП англійською: DSTU EN 14769:201_ (EN 14769:2012, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Accelerated long-term aging using a high pressure chamber"

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 метод прискореного старіння/прогріття бітумних в'язучих. Метод включає старіння в'язучого в чашці за підвищених температур, в умовах високого тиску, у камері високого тиску (КВТ). Примітка. Для в'язучих, що використовують для гарячої асфальтобетонної суміші, попереднє прогріття зразка, як правило, виконують з використанням одного із методів згідно з EN 12607. Для в'язучих, що використовують у бітумних емульсіях або бітумах, розріджених летким розчинником чи нелетким розріджувачем, пробу попередньо необхідно стабілізувати таким чином, щоб леткі речовини були повністю видалені.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 14771:201_ (EN 14771:2012, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Визначання жорсткості під час випробування на повзучість при згині з використанням балочного реометра"

Назва НТП англійською: DSTU EN 14771:201_ (EN 14771:2012, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of rigidity during creep bending test using a beam rheometer"

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 метод визначання жорсткості бітумних в'язучих в діапазоні від 30 МПа до 1 ГПа під час випробування на повзучість при згині з використанням балочного реометра.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 14770:201_ (EN 14770:2012, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Визначання комплексного модулю зсуву та фазового кута з використанням динамічного зсувного реометра"

Назва НТП англійською: DSTU EN 14770:201_ (EN 14770: 2012, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of the complex module of shear and phase angle using a dynamic shear rheometer"

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 ряд методів з використанням динамічного зсувного реометра (ДСР), за допомогою якого можливо визначати реологічні властивості бітумних в'язучих. Метод передбачає визначання комплексного модулю зсуву та фазового кута в'язучих в діапазоні досліджуваних частот і температур при поворотно - коли вальному зсуві. За результатами випробування можна розрахувати стандартний комплексний модуль зсуву $|G^*|$ та фазовий кут δ за заданої температури та частоти, а також характеристики G' , G'' , J' та J'' комплексного модуля зсуву та комплексної пружної деформації. Цей метод застосовують для незістарених, зістарених та відновлених бітумних в'язучих, бітумів, розріджених летким розчинником та бітумних в'язучих, виділених з емульсій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 12607-3:201_ (EN 12607-3:2014, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Визначання опору до твердіння під впливом тепла та повітря. Частина 3. Метод RFT"

Назва НТП англійською: DSTU EN 12607-3:201_ (EN 12607-3:2014, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of hardening resistance under the impact of heat and air. Part 3. The RFT method"

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 метод визначання спільного впливу тепла та повітря на тонку рухому плівку бітуму або бітумного в'язучого, що моделює твердіння більшості бітумних в'язучих в процесі змішування в асфальтозмішувачах. Крім дорожнього бітуму, метод також придатний для інших бітумних в'язучих, однак стандартна температура може спровокувати надмірне твердіння, оскільки вона не відповідає реальним умовам під час перемішування. Метод не поширюється на твердіння, що відбувається під час перемішування в'язучих з теплою сумішшю. Цей метод має назву RFT, тобто випробування обертальною колбою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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: ДСТУ EN 12607-2:201_ (EN 12607-2:2014, IDT) "Бітум та бітумні в'язучі. Визначання опору до твердіння під впливом тепла та повітря. Частина 2. Метод TFOT"

Назва НТП англійською: DSTU EN 12607-2:201_ (EN 12607-2:2014, IDT) "Bitumen and bitumen binders. Determination of hardening resistance under the impact of heat and air. Part 2. The TFOT method"

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 метод визначання спільного впливу тепла та повітря на плівку бітуму або бітумного в'язучого, що моделює твердіння більшості бітумних в'язучих в процесі змішування в асфальтозмішувачах. Крім дорожнього бітуму, метод придатний також для інших бітумних в'язучих, але стандартна температура може спровокувати надмірне твердіння, оскільки вона не відповідає реальним умовам під час перемішування в установці. Метод може не відображати твердіння, що відбувається під час перемішування в'язучих з теплою сумішшю. Крім того, цей стандарт установлює метод визначання зміни маси окиснених бітумів та твердих промислових бітумів після нагрівання. Метод використовують для виявлення летких компонентів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

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

Перелік осіб-виконавців

Гудима І.

Копинець І.

Соколова О

Юнак А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

