Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003532

Державний реєстраційний номер: 0124U004346

Відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2025

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Спрямоване регулювання властивостей та удосконалення методів оцінки якості дорожніх бетонів

Початок етапу: 09-2024

Закінчення етапу: 08-2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071168

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380577003864

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

WWW: https://www.khadi.kharkov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071168

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577003864

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

WWW: https://www.khadi.kharkov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Спрямоване регулювання властивостей та удосконалення методів оцінки якості дорожніх бетонів

Назва роботи (англ)

Directional regulation of properties and improvement of road concrete quality assessment methods

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дорожні бетони на основі мінеральних та органічних в'яжучих. Мета роботи – розробка заходів щодо спрямованого регулювання властивостей цементобетонів за рахунок використання свіжепідробленого щебеню різного генезісу та асфальтобетонів за рахунок використання дрібного заповнювача різного виду, гідратного вапна та різної кількості добавки старого асфальтобетону. Удосконалення методів оцінки якості, а саме: обґрунтування заміни в нормативних документах термочутливості нафтових бітумів за пенетрацією та термочутливість по опору зсуву; дослідження довготривалої міцності нафтового бітуму при склуванні; встановлення сумісного впливу дії заморожування-відтавання та солі на довговічність асфальтобетону та врахування впливу морозно-сольового середовища на властивості дорожнього цементобену. Методи дослідження – стандартні методи випробування мінеральних і органічних в'яжучих та дорожніх бетонів на їх основі, реологічні методи, статистична обробка результатів дослідження

Реферат (англ)

The object of the study is road concrete based on mineral and organic binders. The purpose of the work is to develop measures for the targeted regulation of the properties of cement concretes through the use of freshly mixed crushed stone of various genesis and asphalt concretes through the use of fine aggregate of various types, hydrated lime and various amounts of old asphalt concrete additives. Improving quality assessment methods, namely: substantiation of the replacement in regulatory documents of the thermal sensitivity of petroleum bitumens by penetration and thermal sensitivity by shear resistance; study of the long-term strength of petroleum bitumen during vitrification; establishment of the combined effect of freezing-thawing and salt on the durability of asphalt concrete and taking into account the effect of the frost-salt environment on the properties of road cement concrete. Research methods - standard testing methods for mineral and organic binders and road concretes based on them, rheological methods, statistical processing of research results

Індекс УДК: 691.32; 691.328, 665.775, 625.84, 625.855

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.09.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалення методів оцінки якості дорожніх бетонів

Назва продукції (англ): Improvement of methods for assessing the quality of road concrete

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дорожнє будівництво

Опис продукції (укр): Удосконалено методи оцінки якості, а саме: обґрунтовано заміни в нормативних документах термочутливості нафтових бітумів за пенетрацією та термочутливість по опору зсуву; досліджено довготривалу міцність нафтового бітуму при склуванні; встановлено сумісний вплив дії заморожування-відтавання та солі на довговічність асфальтобетону та враховано вплив морозно-сольового середовища на властивості дорожнього цементобену.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ХНАДУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 105

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Сергій Всеволодович (к. т. н., доц.)

Ільїн Ярослав Вікторович (к. т. н., доц.)

Бражник Ганна Володимирівна (к.т.н.)

Галкін Андрій Володимирович (к. т. н., доц.)

Золотарьов Віктор Олександрович (д. т. н., професор)

Маляр Володимир Володимирович (к. т. н., проф.)

Псюрник Володимир Олександрович (к. т. н., проф.)

Толмачов Сергій Миколайович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

Дмитрієв Ілля Андрійович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Оксак Сергій Володимирович (к. т. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.