

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032078

Державний реєстраційний номер: 0123U104153

Відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей в'язучих і дорожніх бетонів на їх основі та удосконалення методів контролю їх якості

Початок етапу: 09-2023

Закінчення етапу: 08-2024

Вид звітнього 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:

Напрямок 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)

Дослідження властивостей в'язучих і дорожніх бетонів на їх основі та удосконалення методів контролю їх якості

Назва роботи (англ)

Research of the properties of binding and road concrete based on them and improvement of their quality control methods

Реферат (укр)

ЩЕБЕНЕВО-МАСТИКОВА АСФАЛЬТОБЕТОННА СУМІШ, ПОЛІПРОПІЛЕНОВА ФІБРА, СТИКАННЯ, ЩЕБЕНЕВО-МАСТИКОВИЙ АСФАЛЬТОБЕТОН, МЕТАКОАЛІН, РОЗЧИН, ЦЕМЕНТОБЕТОН, МІЦНІСТЬ, СУПЕРПЛАСТИФІКАТОР, ІНФРАЧЕРВОНА СПЕКТРОСКОПІЯ, СМУГА ПОГЛИНАННЯ, ВОДНЕВИЙ ЗВ'ЗОК, РОЗРАХУНОК СКЛАДУ, АЛГОРИТМ, БЛОК-СХЕМА, ХІМІЧНИЙ СКЛАД, МІНЕРАЛЬНИЙ СКЛАД, ЗЧЕПЛЕННЯ, ЧАС ПЕРЕМІШУВАННЯ, УЩІЛЬНЮЮЧИЙ ТИСК, ТЕМПЕРАТУРА ВИГОТОВЛЕННЯ СУМІШІ, ТЕМПЕРАТУРА УЩІЛЬНЕННЯ, ТЕМПЕРАТУРА КРИХКОСТІ, ЗБІЖНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ, КОЕФІЦІЄНТ КОРЕЛЯЦІЇ Об'єкт дослідження – дорожні бетони на основі мінеральних та органічних в'язучих. Мета роботи – дослідження властивостей мінеральних та органічних в'язучих і бетонів на їх основі, а також розробка нових та удосконалення існуючих методів контролю якості. Методи дослідження – стандартні методи випробування в'язучих та дорожніх бетонів, метод інфрачервоної спектроскопії (ІЧС), реологічні методи, метод комп'ютерного моделювання, статистична обробка результатів дослідження

Реферат (англ)

CRUSH-MASTIC ASPHALT CONCRETE MIXTURE, POLYPROPYLENE FIBER, DRAINING, GRAVEL-MASTIC ASPHALT CONCRETE, METACOLINE, MORTAR, CEMENT CONCRETE, STRENGTH, SUPER PLASTICIZER, INFRARED SPECTROSCOPY, ABSORPTION BAND, HYDROGEN BOND, COMPOSITION CALCULATION, ALGORITHM, BLOCK DIAGRAM, CHEMICAL COMPOSITION, MINERAL COMPOSITION, Z ADHESION, MIXING TIME, SEALING PRESSURE, TEMPERATURE PRODUCTION OF THE MIXTURE, COMPENSATION TEMPERATURE, FRAGILE TEMPERATURE, CONVERGENCE OF RESULTS, CORRELATION COEFFICIENT The object of research is road concrete based on mineral and organic binders. The purpose of the work is to study the properties of mineral and organic binders and concrete based on them, as well as the development of new and improvement of existing quality control methods. Research methods – standard methods of testing binding and road concrete, infrared spectroscopy (IRS), rheological methods, computer modeling, statistical processing of research results

Індекс УДК: 691.32; 691.328

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.09.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): пропозиції з удосконалення існуючих методів контролю якості в'язучих та дорожніх бетонів

Назва продукції (англ): proposals for improving the existing methods of quality control of binder and road concrete

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): у роботі досліджено властивості мінеральних та органічних в'язучих і бетонів на їх основі, а також розроблено нові та удосконалено існуючі методи контролю якості

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, 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: 67

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

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

Ільїн Ярослав Вікторович (к. т. н.)

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

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

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.