Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U003825

Державний реєстраційний номер: 0122U201093

Відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та удосконалення методів контролю якості та дослідження властивостей в'яжучих і дорожніх бетонів на їх основі

Початок етапу: 09-2022

Закінчення етапу: 08-2023

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)

Розробка та удосконалення методів контролю якості та дослідження властивостей в'яжучих і дорожніх бетонів на їх основі

Назва роботи (англ)

Development and improvement of quality control methods and research on the properties of binder and road concrete based on them

Реферат (укр)

ЛИТИЙ АСФАЛЬТОБЕТОН, КОЕФІЦІЄНТ ПУАССОНА, МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦІЇ, ГЛИБИНА ВДАВЛЮВАННЯ ШТАМПУ, ЦЕМЕНТОБЕТОН, ШКАЛА ТВЕРДОСТІ МООСУ, МІЦНІСТЬ, ЩЕБЕНЕВО-МАСТИКОВИЙ АСФАЛЬТОБЕТОН, СТАБІЛІЗУЮЧА ДОБАВКА, ЗСУВОСТІЙКІСТЬ, ТРІЩИНОСТІЙКІСТЬ, АСФАЛЬТОБЕТОН, ВІБРОСТЕНД, МОДУЛЬ ПРУЖНОСТІ, ЧАСТОТА КОЛИВАНЬ, МЕТОД СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ, МІНЕРАЛИ, ГІРСЬКІ ПОРОДИ, ХІМІЧНІ СПОЛУКИ ТА ЕЛЕМЕНТИ, ЗЧЕПЛЕННЯ БІТУМУ З МІНЕРАЛЬНОЮ ПОВЕРХНЕЮ, ДОВГОВІЧНІСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОНУ, ПОПЕРЕМІННЕ ЗВОЛОЖЕННЯ ТА ВИСИХАННЯ, МОРОЗОСТІЙКІСТЬ, ЛІНІЙНІСТЬ ДЕФОРМУВАННЯ, МОДУЛЬ ПРУЖНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНІСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА КРИХКОСТІ, ДИСПЕРСІЯ Об'єкт дослідження – дорожні бетони на основі мінеральних та органічних в'яжучих. Мета роботи – розробка нових та удосконалення існуючих методів контро- лю якості та дослідження властивостей мінеральних та органічних в'яжучих, а та- кож бетонів на їх основі. Методи дослідження – стандартні методи випробування в'яжучих та доро- жніх бетонів, реологічні методи визначення модулів пружності та модулів дефор- мації асфальтобетонів, метод комп'ютерного моделювання, статистична обробка результатів дослідження.

Реферат (англ)

CAST ASPHALT CONCRETE, POISSON'S RATIO, MODULUS DEFORMATIONS, DEPTH OF STAMP DEPRESSION, CEMENT CONCRETE, MOOS HARDNESS SCALE, STRENGTH, CRUSH-MASTIC ASPHALT CONCRETE, STABILIZING ADDITIVE, SLIDING RESISTANCE, CRACK RESISTANCE, ASPHALT CONCRETE, VIBRATORY STAND, MODULE ELASTICITY, FREQUENCY OF OSCILLATIONS, FINITE ELEMENT METHOD, MINERALS, ROCKS, CHEMICAL COMPOUNDS AND ELEMENTS, ADHESION OF BITUMEN TO MINERAL SURFACES, DURABILITY ASPHALT CONCRETE, ALTERNATE WETTING AND DRYING, FROST RESISTANCE, LINEARITY OF DEFORMATION, MODULUS OF ELASTICITY, REPRODUCIBILITY, FRAGILE TEMPERATURE, DISPERSION The object of the research is road concretes based on mineral and organic compounds binding The purpose of the work is to develop new and improve existing methods of control quality and research of the properties of mineral and organic binders, and but concrete on their basis. Research methods – standard methods of testing binders and of concrete, rheological methods of determining the modulus of elasticity and modulus of deformation mations of asphalt concrete, computer modeling method, statistical processing research results.

Індекс УДК: 691

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): удосконалення існуючих методів контролю якості та дослідження властивостей мінеральних та органічних в'яжучих

Назва продукції (англ): improvement of existing methods of control quality and research of the properties of mineral and organic binders

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Методика визначення мінеральних складів гірських порід за їх кольоро- вими ознаками дозволяє знаходити та підраховувати кількість певних мінералів та тим самим впливати на підвищення якісного підбіру мінеральних компонентів асфальтобетонних сумішей за рахунок посилення інтенсивності взаємодії бітуму з гірськими породами, що мають більшість темних польовошпатних мінералів, і тим самим підвищити довговічність асфальтобетонних покриттів автомобільних доріг

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.202208.2023

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: 74

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.)

Галкін Андрій Володимирович (к. т. н.)

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.