Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001134

Державний реєстраційний номер: 0112U001240

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення концепції чисельного алгоритму моделювання напружено-деформованого стану бігітошарових в'язко-пружніх дорожніх одягів з нелінейними властивостями

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

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, 25, м. Харків, 61002

Телефон: (057) 700-38-76

E-mail: nis@khadi.kharkov.ua

Інше: admin.khadi.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 260.95 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вдосконалення концепції чисельного алгоритму моделювання напружено-деформованого стану бігітошарових в'язко-пружніх дорожніх одягів з нелінейними властивостями

Назва роботи (англ)

The improvement of the concept of a numerical algorithm for modeling the stress-strain state of the multi-layered visco-elastic pavements with nonlinear properties

Реферат (укр)

Вдосконалена концепція чисельного алгоритму для просторового моделювання напружено-деформованого стану нежорстких дорожніх одягів з нелінейними в'язко-пружнімі реологічними властивостями

Реферат (англ)

Advanced concepts of numerical algorithms for spatial modeling of the stress-strain state of non-rigid pavements with nonlinear viscoelastic rheology

Індекс УДК: 517.958:539.3, 517.958:539.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.35.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації з визначення в'язких та пружних характеристик асфальтобетонів.Метод математичного моделювання та чисельного аналізу напружено-деформованого стану дорожніх одягів нежорсткого типу з нелінійними властивостями.

Назва продукції (англ): Recommendations for determining the viscous and the elastic properties of asphalt concrete.The method of mathematical modeling and numerical analysis of the stress-strain state of a non-rigid road pavement type with nonlinear properties.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.1. Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): В результаті роботи запропоновано методи визначення теплофізичних характеристик асфальтобетону: коефіцієнт теплопровідності, теплоємність, коефіцієнт тепловіддачі, коефіцієнт чорноти. Дослідження коефіцієнту теплопровідності асфальтобетону виявило його залежність від температури та вмісту щебеню у складі асфальтобетону.Запропоновано використання методу скінченних елементів до розв'язання задачі про визначення нестаціонарного температурного поля конструкції дорожнього одягу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: визначає замовник

Виробник продукції: ХНАДУ

Споживачі продукції: навчальний процес

Перспективні ринки: підприємства України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 163

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Батракова А.Г.

Жданюк В.К.

Полянський О.С.

Разніцин І.Л.

Ходирев С.Я.

Черкашина О.Л.

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.