Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002419

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новаковський Дмитро Миколайович
2. Novakovskiy Dmitro Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.11

Назва наукової спеціальності: Автомобільні шляхи та аеродроми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.092105

Місце роботи здобувача: Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: 61002, Харків, вул. Петровського, 25

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.059.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: 61002, Харків, вул. Петровського, 25

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.31.11

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів контролю якості влаштування асфальтобетонних шарів дорожнього одягу

2. Improvement of quality control methods of pavement asphalt concrete layers construction

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес розповсюдження хвилевих полів, які виникають в асфальтобетонних шарах дорожнього одягу під дією імпульсного навантаження. При вирішенні завдань використовувалися методи та прилади, щодо визначення фізико-механічних властивостей асфальтобетонних шарів в лабораторних та польових умовах. Для аналізу параметрів розповсюдження хвилевих полів, що виникають під дією тестового навантаження застосовано метод спектрального аналізу. Обробка експериментальних даних здійснювалась математичними та статистичними методами з використанням ПЕОМ. На основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень отримано залежність параметрів розповсюдження хвилевих полів, що виникають під дією тестового імпульсного навантаження, від деформативних властивостей, щільності, та товщини асфальтобетонного шару; розроблено комплекс обладнання та метод неруйнівного контролю

деформативних властивостей та товщини асфальтобетонних шарів. Наукова новизна. Дістало подальший розвиток обґрунтування впливу деформативних властивостей та товщини асфальтобетонних шарів покриття на параметри розповсюдження пружних хвиль, що виникають під дією тестового навантаження. Вперше встановлено залежності швидкості розповсюдження хвилі зсуву від деформативних властивостей, ступеню ущільнення та температури асфальтобетонних шарів дорожнього одягу. Вперше одержано залежність параметрів розповсюдження хвилі зсуву від товщини асфальтобетонних шарів дорожнього одягу. Практичні результати. Розроблено метод визначення товщини та деформативних властивостей асфальтобетонних шарів без їх руйнування. Розроблено обладнання та програмне забезпечення для практичної реалізації методу при контролі якості влаштування асфальтобетонних шарів.

2. The object of research was a process of distribution of the wave fields, which arise up in the bituminous concrete layers of road construction under the action of impulsive loading. For the decision of the set tasks method sand devices for determination of physic and mechanic properties of bituminous concrete layers in laboratory and field terms were used. For analysis of parameters of distribution of the wave fields, arising up under the action of test loading, the method of spectrology was applied. Experiments results were processed with use mathematic and statistical methods and PC. On the basis of theoretical and experimental studies dependence of parameters of distribution of the wave fields, which arise up under the action of the test impulsive loading, from deformation properties, density and thickness of asphalt concrete layer was received; the complex of equipment and method of non-destructive control deformation properties, density and thickness of asphalt concrete layer were developed. Scientific novelty. The validation of influence of deformation properties and thickness of asphalt concrete layer for parameters of distribution of the wave fields, which arise up under the action of the test impulsive loading, got further development. Dependences of distribution speed of shear wave from deformation properties, degree of compression and temperature of bituminous concrete layers of road construction were first set. Practical results. The method of non-destructive control of deformation properties and thickness of asphalt concrete layers was developed. For practical realization of quality control method of bituminous concrete layers a nequipment and software were worked out.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіяшко Ігор Володимирович
2. Kiyashko Igor Volodimirivich

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гамеляк Ігор Павлович
2. Гамеляк Ігор Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Циркунова Катерина Валеріївна
2. Циркунова Катерина Валеріївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Жданюк Валерій Кузьмович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Жданюк Валерій Кузьмович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.