Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100324

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїн Ярослав Вікторович
2. Ilin Yaroclav V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-02-2021

Спеціальність за освітою: 8.06010105 - Автомобільні дороги і аеродроми

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Обґрунтування і розробка неруйнуючого деформаційного методу оцінки морозостійкості асфальтобетону

2. Justification and development of a non-destructive deformation method for determining frost resistance of asphalt concrete

Реферат/анотація:

1. В теоретичній частині роботи встановлено відсутність не руйнуючих методів визначення морозостійкості асфальтобетонів у світі. Об’єктом дослідження є процес зниження несучої здатності асфальтобетону під дією циклічного заморожування-відтавання. Предметом – метод визначення морозостійкості на прикладі піщаного асфальтобетону з різновидами в’яжучих та в умовах дії різних протиожеледних середовищ Запропоновано використання коефіцієнту морозостійкості визначеного за модулями до та після циклічного заморожування-відтавання, визначених у межах лінійної області його поведінки. В роботі вперше: розробле но і використано метод оцінки морозостійкості асфальтобетону за модулями пружності, визначеними у лінійній області їх деформування, тобто не руйнуючим способом; встановлено можливість визначення

коефіцієнту морозостійкості за співвідношенням статичної довговічності асфальтобетонів шляхом порівняння її значень до та після циклічного заморожування-відтавання; проаналізовано вплив морозостійкості асфальтобетону на несучу здатність нежорсткого дорожнього одягу. Деякі діючі методи отримали подальший розвиток. Результати досліджень покладені в основу патенту на корисну модель У рамках дисертаційної роботи було виконано дослідження з визначення міцності при стиску та при вигині, динамічних модулів пружності, показників життєвого циклу асфальтобетону під дією статичного навантаження. Головною складовою роботи є вивчення впливу циклічних заморожувань-відтавань на ці характеристики та визначення коефіцієнту морозостійкості асфальтобетону. «Спосіб неруйнуючого визначення морозостійкості асфальтобетону». Дисертаційна робота є складовою планових комплексних науково-дослідних робіт: тема № 42/38-04-15 «Провести дослідження з визначення впливу структурних дефектів асфальтобетонів на їх розрахункові характеристики та підготувати пропозиції щодо підвищення надійності даних характеристик»; тема № 52/38-56-19 «Провести дослідження впливу модифікації бітумів на фізико-механічні властивості дорожнього асфальтобетону та підготувати пропозиції щодо коригування відповідних показників у довідниках розрахункових характеристик».

2. In the theoretical part of the work the absence of non-destructive methods for determining the frost resistance of asphalt concrete in the world is established. The object of the study is the process of reducing the bearing capacity of asphalt concrete under the action of cyclic freezing-thawing. The subject is a method for determining frost resistance on the example of sandy asphalt concrete with different types of binders and under different anti-icing environments. In the work for the first time: the method of estimation of frost resistance of asphalt concrete on the modulus of elasticity defined in linear area of their deformation, that is not in a destructive way is developed and used; the possibility of determining the coefficient of frost resistance by the ratio of static durability of asphalt concrete by comparing its values before and after cyclic freezing-thawing; the influence of frost resistance of asphalt concrete on the load-bearing capacity of non-rigid pavement is analyzed. Some existing methods have been further developed. The results of the research are the basis of a patent for a utility model. The main component of the work is to study the effect of cyclic freezing thawing on these characteristics and to determine the coefficient of frost resistance of asphalt concrete. "Method of non-destructive determination of frost resistance of asphalt concrete". The dissertation is a component of planned complex research works: topic № 42 / 38-04-15 "Conduct research to determine the impact of structural defects of asphalt concrete on their design characteristics and prepare proposals to improve the reliability of these characteristics"; topic № 52 / 38-56-19 "To study the impact of bitumen modification on the physical and mechanical properties of road asphalt concrete and prepare proposals for the adjustment of relevant indicators in the reference books of design characteristics"

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. Золотарьов Віктор Олександрович

2. Zolotarev Viktor O.

Кваліфікація: д. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солодкий Сергій Йосифович

2. Solodkyi Serhiy Yo.

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чугуєнко Сергій Анатолійович

2. Chuguenko Sergey A.

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 Ємельянова Інга Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фомін Станіслав Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.