Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100078

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крижановський Віталій Олександрович
2. Kryzhanovskyi Vitalii Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-02-2023

Спеціальність за освітою: Автомобільні дороги та аеродроми

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 41.085.010

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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. Модифіковані бетони і фібробетони для влаштування та ремонту жорстких дорожніх і аеродромних покриттів

2. Modified concretes and fiber concretes for rigid highway and airfield pavements construction and repair

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є бетони і фібробетони для ремонту та влаштування жорстких дорожніх і аеродромних покриттів. Методи досліджень: Фізико-механічні характеристики бетонів визначалися відповідно до чинних нормативів на обладнанні атестованої лабораторії; експериментальні дослідження бетонів виконувалися за оптимальним 2-х факторним планом. Побудова і аналіз експериментально-статистичних моделей проводилися із застосуванням спеціалізованої діалогової системи. Застосовувався рентгенофазовий аналіз структури бетонів і фібробетонів. Пошук оптимальних складів модифікованих фібробетонів проводився за комплексом отриманих моделей. Встановлено зміни фізико-механічних властивостей та структури бетонів жорстких дорожніх покриттів на різних типах цементів при застосуванні суперпластифікатора, а також метакаоліну. Виявлено ефективність застосування дисперсного армування сталевою анкерною фіброю бетонів для ремонту та влаштування жорстких покриттів. Підтверджено позитивний вплив дисперсного армування і прискорювача твердіння на адгезійну міцність дорожніх

фібробетонів. Набуло подальшого теоретичного розвитку і експериментально підтверджено можливість поліпшення фізико-механічних властивостей бетонів для жорстких дорожніх та аеродромних покриттів за рахунок використання дисперсного армування, суперпластифікатора полікарбоксилатного типу і прискорювача твердіння. Оптимізовано склади швидкотердіючих сталефібробетонів для ремонту та влаштування жорстких покриттів. Розроблено і затверджено в промислових умовах регламент з технології приготування і застосування швидкотвердіючого сталефібробетону для глибинного ремонту жорстких покриттів автодоріг і аеродромів. Результати досліджень використовуються в Одеській державній академії будівництва та архітектури в освітньому процесі при підготовці магістрів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

2. The object of the study is concrete and fiber concrete for repair and construction of rigid highway and airfield pavements. Research methods: physical and mechanical characteristics of concrete were determined in accordance with current standards using the equipment of a certified laboratory; experimental studies of concrete were carried out according to the optimal 2-factor plan. Formation and analysis of experimental-statistical models were carried out using a specialized dialogue system. X-ray phase analysis of the structure of concrete and fiber concrete was used. The search for optimal compositions of modified fiber-reinforced concrete was carried out using a set of models obtained. Changes in the physical and mechanical properties and structure of rigid highways pavements concrete on different cement types with using superplasticizer and metakaolin were established. The effectiveness of dispersed reinforcement with steel anchor fiber of concrete for repair and construction of rigid pavements has been revealed. The positive effect of dispersed reinforcement and hardening accelerator on the adhesive strength of road fiber concrete has been confirmed. The possibility of improving the physical and mechanical properties of concrete for rigid highway and airfield pavements with using of dispersed reinforcement, polycarboxylate type superplasticizer and hardening accelerator has been further theoretically developed and experimentally confirmed. The compositions of fast-hardening steel fiber concrete for repair and construction of rigid pavements have been optimized. Regulations on the technology for the preparation and use of fast-hardening steel fiber concrete for full-depth repair of rigid road and airfield pavements were developed and approved in industrial conditions. The results of the research are used at the Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture in the educational process in the preparation of masters of the specialty 192 "Construction and Civil Engineering".

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. Кровяков Сергій Олексійович

2. Kroviakov Serhii Oleksiiovych

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. Саницький Мирослав Андрійович

2. Sanytskyi Myroslav Andriiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.11

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. Дворкін Леонід Йосипович

2. Dvorkin Leonid Yosipovich

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суханов Володимир Геннадійович

2. Sukhanov Volodymyr Hennadiiovych

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. Коробко Оксана Олександрівна

2. Korobko Oksana Oleksandrivna

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вировий Валерій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Вировий Валерій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.