Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001982

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лютий Віталій Анатолійович
2. Lutiy Vitaliy Anatolevich

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: 12-04-2007

Спеціальність за освітою: 7.100502

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.820.02

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Повторювана швидконатікаюча повзучість бутової кладки мостових опор під механоелектричною дією
2. Repeating quickflow creep of rubble laying of bridge support at mechanoelectrical influences

Реферат:

1. Об'єкт - бутобетон, кам'яна кладка, дрібнозернистий бетон, розчини, епоксицементний склад для мостових опор. Мета - запобігання руйнування і збільшення строка служби мостових опор, що руйнуються, на основі розвитку уявлень про деформації довготривалої і повторюваної швидконатікаючої повзучості бутобетону і бутової кладки, про електроосмотичний перенос ЕОП, виявлення механізму їх руйнуючої дії на опору і розробки нових матеріалів і способів ремонту мостових опор. Методи - теоретичні та експериментальні. Новизна - установлено причини тріщиноутворення і руйнування опор - дія багаторазово повторюваного динамічного навантаження, а також струмів витоку крізь матеріал опори у водне середовище; описано механізми і запропоновано математичні моделі: повторюваної швидконатікаючої повзучості цементного каменю і бетону при багаторазовому повторюваному навантаженні, а також струмів витоку через опору та викликаних ними електроосмотичного перенесення (ЕОП) в капілярах цементного каменю; запропоновано та досліджено нові способи усунення деформацій опори за допомогою попередньо напружених

струнопакетів; розширено уявлення про багаторівневу структуру і структурні характеристики (у тому числі оптимальні) бутової кладки і бутобетону і розроблено на цій основі нові способи визначення оптимальних складів бутової кладки, бутобетону, дрібнозернистого бетону і чеканочного розчину з низькими деформативністю і водопроникністю. Результати - на чотирьох опорах залізничного моста через річку, залізобетонної прогонової споруди та всього моста на Південій залізниці. Галузь - будівництво.

2. Object - rubble concrete, rubble laying, , finegrained concrete, mortar, epoxy-cement composition for bridge supports. Purpose - prevention of destruction and increase of term of service of disintegrating bridge supports on the basis of development of notions of deformations of longtime and repeating quickflow creep of rubble concrete and rubble laying, electroosmotic flux EOF, exposure of mechanism of their destroying action on support and development of new materials and methods of repair of bridge supports. Methods- theoretical and experimental. Novelty - the reasons of crackforma-tion and destructions of supports are instelled - action of the repeatedly repeating dynamic loading, and also currents of loss through material of support on water medium; mechanism are described and offered mathematical models: repeating quickflow creep of cement stone and concrete at the cyclic loading, and also elec-tro-osmotic flux (EOF) in the capillaries of cement stone; new methods of re-moval of deformations of support by prestressed reinforced concrete mini- belts are offered; the notions are extended of fmultilevelstructure and structural characteristics (including optimum) of the rubble laying and rubble concrete, new methods of determination of optimum compositions of the, fine-grained concrete and stamping mortar with low deformability and water permeability on this basis. Results – at major repairs of four supports of railway bridge through river, of reinforced concrete flight structure of railway bridges and also all railway bridge of the South railway. Industry - building.

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. Плугін Аркадій Миколайович
2. Plugin Arkadij Nikolaevich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Чернявський Вячеслав Леонідович
2. Чернявський Вячеслав Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Толмачов Сергій Миколайович
2. Толмачов Сергій Миколайович

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	Плугін Аркадій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плугін Аркадій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.