Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трикоз Людмила Вікторівна

2. Trykoz Liudmyla Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-03-2015

Спеціальність за освітою: 7.070108

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: 67.09.05

Тема дисертації:

1. Теорія надлишкових електричних зарядів та розробка способів збереження стійкості матеріалів і конструкцій за їх наявності

2. The theory of excess electrical charge and materials and constructions strength retaining methods development in presence of the charges

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси, явища, взаємодії, що визначають структуру, міцність, довговічність і руйнування ґрунтовмісних матеріалів, бетону та залізобетону в умовах електричних надлишкових зарядів Землі. Мета - створення теорії електричних надлишкових зарядів Землі, їх дії на ґрунти, матеріали, конструкції та споруди, забезпечення стійкості в умовах накопичення таких зарядів, розроблення на цій основі способів і методів захисту й збільшення термінів служби матеріалів, конструкцій і споруд. Методи – аналітичні, фізико-механічні, фізико-хімічні, математичні, статистичні. Новизна – теоретичні уявлення про вплив надлишкових електричних зарядів на зміну властивостей грунтовмісних матеріалів і бетонів. Розкрито причини зниження міцності й стійкості матеріалів у конструкціях та спорудах, які експлуатуються в умовах накопичення надлишкових електричних зарядів. Розвинуто уявлення про забезпечення стійкості грунтовмісних

матеріалів, бетону й залізобетону в умовах дії надлишкових електричних зарядів і електрополів. Розроблено способи запобігання руйнуванню споруд в умовах надлишкових електричних зарядів. Результати – розроблено й впроваджено композицію з модифікуючою добавкою та технологію створення ґрунтовмісних матеріалів, що забезпечують стійкість в умовах надлишкових зарядів і електрополів Землі. Розроблено та впроваджено метод захисту від руйнівної дії надлишкового електричного заряду встановленням захисного шунтуючого пристрою у вигляді сталевої смуги. Сфера використання – проектування, будівництво, реконструкція та відновлення інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті України та інших країн.

2. Object – the processes, phenomena, interactions, which define structure, strength, durability and destruction of the soil containing materials, concrete and reinforced concrete in presence of the excess electric charges of the Earth.Objective – create a theory of excessive electric charges of the Earth, their influence on the soils, materials, constructions and structures, provisions for stability under conditions of such charges accumulation, development of methods for protection and extension of service life of the materials, constructions and structures based on the theory.Methods – analytical, physics and mechanics, physics and chemical, mathematics, statistics.Novelty – the theoretical knowledge about influence of the excessive electric charges of changes in properties of the soil containing materials and concretes. There are reasons discovered for degradation of strength and durability of the materials in the constructions and structures which are operated under conditions of presence of excessive electric charges. A knowledge developed about provisions for strength of the soil containing materials, concrete and reinforced concrete under conditions of influence of the excessive electric charges. There are methods developed to avoid destruction of the structures under conditions of the excessive electric charges.Results – there is developed and implemented a composition with a modifying agent and a process for creation of the soil containing materials which ensure durability under condition of excessive electric charges and electric fields of the Earth. A method for protection against destructive action of the excessive electric charge is developed and implemented which supposes installation of the protective shunt made of steel strip.Area of application – design, construction, rehabilitation and restoration of the engineering structures and constructions in railways of Ukraine and other countries.

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 Arkadiy Mykolayovych

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. Вандоловський Олександр Георгійович
2. Вандоловський Олександр Георгійович

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. Нетеса Микола Іванович
2. Нетеса Микола Іванович

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. Мішутін Андрій Володимирович
2. Мішутін Андрій Володимирович

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

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.

