# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U003491

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нестеренко Сергій Григорович
2. Nesterenko Serhii Grugorovich

**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:** 02-06-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.07010801

**Місце роботи здобувача:** Український державний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, майдан Фейербаха,7.

**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 64.820.02

**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:** Український державний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, майдан Фейєрбаха,7.

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.09.45

**Тема дисертації:**

1. Полімерцементний розчин для захисту будівель від електрокорозії і надлишкових електричних зарядів

2. Polymer-cement solution for protecting buildings from electric corrosion and excess electrical charges

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена встановленню механізму руйнівної дії надлишко-вих електричних зарядів від струмів витоку з електрифікованих постійним струмом залізничних колій і електричних полів і зарядів природного та антропогенного походження на кам'яну кладку будівель та споруд, а також розробленню полімерцементного розчину для їх захисту від електрокорозії та надлишкових електричних зарядів. Поглиблено теоретичні уявлення про природу утворення надлишкових електричних зарядів на конструкціях будівель, розроблено схему протікання струмів витоку не тільки крізь фундаменти, а й конструкціями стін і перекриттів. Обґрунтовано і розроблено склад полімерцементного розчину на основі карбамідної смоли для захисту будівель і споруд від електрокорозії і руйнівного впливу надлишкових електричних зарядів, а також технологію його приготування і захисту їм кам'яної кладки. Розроблено та впроваджено в дію рекомендаційні документи Укрзалізниці. Результати досліджень впроваджено під час розроблення

конструктивно-технологічних рішень з відновлення експлуатаційних властивостей та захисту від корозії будівель станційних комплексів Південної залізниці, а також у навчальному процесі.

2. The thesis is devoted to establishing the mechanism of the destructive effects of excess electrical charges of leakage current from electrified by a direct current railways and electric fields and charges of natural and anthropogenic origin in masonry of buildings and development of polymer-cement solution to protect them from electric-corrosion and excess electrical charges. The theoretical understanding of the nature of excess electric charges formation on the constructions of buildings are developed. The scheme of leaking of leakage currents through the foundations and constructions of walls and ceilings is developed. Established the zones and areas with excessive charges. Developed and implemented the reference documents of Ukrzaliznytsia. The research results are implemented during the development of constructive and technological solutions connected with restoring the service properties and corrosion protection of station buildings of Southern railway, as well as in the educational process.

**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 Олексій Андрійович
2. Plugin Oleksii Andriyovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Толмачов Сергій Миколайович

2. Толмачов Сергій Миколайович

**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. Костюк Тетяна Олександрівна

2. Костюк Тетяна Олександрівна

**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 А.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Плугін А.А.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.