Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006859

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбачова Юлія Миколаївна
2. Gorbachova Julia Nikolayevna

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: 27-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.092108

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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 67.09.45

Тема дисертації:

1. Механізм корозії сталі під захисним покриттям та розробка епоксикам'яновугільного покриття на основі зневодненої кам'яновугільної смоли

2. mechanism of corrosion of steel under corrosion-resistant coating and development of coal-epoxy coatings based on dehydrated coal tar

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - захисні покриття, зокрема епоксикам'яновугільні, і конструкції з нанесеними захисними покриттями; мета дослідження - розвиток уявлень про механізм корозії сталі під захисним покриттям і розробка недорогого захисного покриття з високою електрокорозійною стійкістю, що забезпечує підвищення довговічності сталевих конструкцій, які експлуатуються в умовах обводнення і постійного струму витоку;методи дослідження -у роботі застосовані стандартні, а також спеціальні існуючі та розроблені нові фізико-механічні, фізичні та фізико-хімічні методи та методики досліджень: визначення умовної в'язкості, ємності, втрат маси при тепловій обробці, адгезії, безнапірної водопроникності, електрокорозійної стійкості, оптичної мікроскопії, інфрачервоної спектроскопії ІЧС, рентгенографії; наукова новизна роботи - розвинені уявлення про зв'язки між блоками і зернами сталі, обумовлені одиничними іон-електронними контактами типу ПВЕ-Fe2+-ПВЕ, що визначають її міцність і корозійну

стійкість;сформульований механізм електрохімічної корозії і електрокорозії сталі під захисним покриттям, особливістю якого є врахування естафетного механізму перенесення протонів через покриття, участі сил латерального відштовхування при відриві катіонів Fe2+ від ребер зерен фериту, виникнення тиску під захисним покриттям; удосконалена методика визначення електрокорозійної стійкості захисних покриттів;сфера використання -для захисту від електрокорозії металевих конструкцій при ремонті водопропускних труб та шляхопроводів

2. The object of research are corrosion-resistant coatings in particular, coal-epoxy coatings, and construction under corrosion-resistant coating;the purpose of scientific research are the development of concepts of the mechanism of corrosion of steel under corrosion-resistant coating and development of cheap corrosion-resistant coating, which have with high resistance to electro corrosion;these coatings must provide high durability of steel structures, which operate under conditions of constant flooding and stray current; research methods - in this paper we apply the standard, as well as specially existing and developed new physical-mechanical, the physical and physical-chemical methods and methods of research: determining relative viscosity, capacity, weight loss during heat treatment, adhesion, permeability of free-flow electro corrosion resistance , optical microscopy, infrared spectroscopy (IR), X-ray;scientific novelty the dissertation - developed concepts about the relationship between blocks and grains were due to single ion - electron contact-type PDE-Fe2 +-PDE, which determine its strength and corrosion resistance. It considered a relay mechanism of proton transfer through the coating, part of the lateral forces of repulsion in the separation of the cations Fe2 + from the edges of the grains of ferrite, under the pressure of a protective coating. There is improved method for determination of electrical corrosion protective coatings; sphere of use - protection against electric corrosion of metal structures for repair of culverts and overpasses.

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 Arkady Nikolayevich

Кваліфікація: д.х.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. Жданюк В.К.
2. Жданюк В.К.

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. Гончаренко В.В.
2. Гончаренко В.В.

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