Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003620

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гальченко Галина Юріївна

2. Galchenko Galina Yrievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.14

Назва наукової спеціальності: Хімічний опір матеріалів та захист від корозії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.090405

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.29

Тема дисертації:

1. Розробка засобу тимчасового протикорозійного захисту металопрокату на основі соапстоків.

2. Development of the means of temporary corrosion protection of rolled metal on the base of soapstok

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці засобу тимчасового протикорозійного захисту (ЗТПЗ) металопрокату. Вивчення відходів промисловості України показало доцільність використання соапстоків (відходів масложирової промисловості) для розробки нового ЗТПЗ. Розроблено новий ЗТПЗ на основі соапстоків та відтворена схема формування його захисної плівки на поверхні металу.Встановлено, що ЗТПЗ є інгібітором змішаного типу. В нейтральних та слабокислих водних середовищах добавка ЗТПЗ забезпечує надійний захист металовиробів від 5 місяців до 1 року. Розроблений ЗТПЗ утворює захисну плівку товщиною 8-16 мкм, яка за рахунок сумісної хемосорбції компонентів екранує (блокує) поверхню металу. ЗТПЗ можливо використовувати на сталевій поверхні з різними видами обробки (механічна обробка, травлення, окалина) та на поверхні з різною температурою від 293 К до 573 К. Плівка ЗТПЗ підвищує стійкість до корозії арматурних стрижнів у бетоні в 2 рази та збільшує силу зчеплення з бетоном в 1,3 рази.В промислових умовах встановлено, що плівка ЗТПЗ забезпечує тимчасовий захист арматурного металопрокату в умовах морських

портів терміном до 2 місяців.

2. Dissertation is devoted to development of the mean of temporal anticorrosion protection (MTAP) of rolled metal. The study of wastes of Ukrainian industries showed the expedience of the soapstok using (food industry wastes) for MTAP creation. The new MTAP was made on the base of soapstok as well as the scheme of its protective film forming on the surface of metal was determined.It is found that MTAP is inhibitor of the mixed type. In neutral and low acid water media the MTAP additions provide reliable protection of metal goods from 5 months to 1 year. Developed MTAP forms protective film by a thickness 8-16 ?m, which due to compatible chemisorption of components blocks the surface of metal. MTAP is possible to use on a steel surface with different types of treatment (after mechanical treatment, after etching, with mill scale) and on the surface with a various temperature – from 293 K to 573 K. MTAP films promotes firmness to corrosion of reinforce bars in a concrete in 2 times and multiplies force of adhesion to concrete in 1,3 times.It is set in industrial conditions that the MTAP film provides temporary protection of reinforced bar in the see ports conditions on the term up to 2 months.

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. Чигиринець Олена Едуардівна

2. Chigirinetch Olena Eduardivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.14

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. Сиза О.І.

2. Сиза О.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.14

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. Погребова І.С.

2. Погребова І.С.

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.05

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 Чвірук В. П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чвірук В. П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.