Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиза Ольга Іллівна

2. Syza Ol'ga Illivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 30-01-2002

Спеціальність за освітою: 0811; 7.091706

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

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 35.226.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.29, 81.33.35

Тема дисертації:

1. Розробка наукових принципів створення інгібуючих синергічних композицій та мрдифікованих ними епоксидних покриттів для захисту сталей від корозії

2. Development of scientific principles of creation the inhibitor synergist compositions and of the modified epoxy coatings for corrosion protection of steel

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню захисту сталі від корозії та корозійно-механічного руйнування (КМР) інгібуючими синергічними композиціями та модифікованими епоксидними покриттями.в агресивних середовищах. Розроблено наукові принципи створення нових ефективних захисних композицій та епоксидних порошкових покриттів (ЕПП), які засновані на кількісному взаємозв'язку електронної структури, термоди-намічних характеристик, адсорбційних та захисних властивостей N-, S-, O-вмісних гетероциклів (ГТЦ) – похідних імідазолу, тіазолу, триазину, як модифікаторів ЕПП. Встановлено основні закономірності механізму підвищення захисних властивостей епоксидних композицій та інтенсифікації формування покриття під дією ГТЦ за рахунок комплексоутворення на поверхні металу та в системі тверднення, внаслідок активізації N-, S-, O- і C-протонування и нуклеофільного заміщення лігандів. Розроблено нові синергічні композиції з ГТЦ на вторинній сировині, як інгібітори кислотного травлення сталі та нові

епоксидні покриття, які відповідають вимогам екологічної безпеки, забезпечують значну економію матеріальних та енергоресурсів. Наукові розробки впроваджено на підприємствах Чернігівського регіону для захисту від корозії та КМР обладнання, трубопроводів, реакторів і т.ін.

2. The dissertation is devoted to the increase of protection from corrosion and corrosion-mechanical fractures (CMF) by the synergistic compositions and modified epoxy coatings in aggressive environments. The scientific principles of creation of the new effective protective epoxy powder coatings (EPC), based on quantitative interrelation of electronic structure, thermodynamic characteristics, adsorption and protection properties of N-, S-, O - heterocycles (HTC) - derivative of imidazole, thiazole, triazene, as modifiers EPC are developed. The basic regularities of the mechanism of improvement of protective properties of epoxy composition and intensification of process of formation of coverings under HTC action due to complex formation on the metal surface and in the hardening system. This takes place because activization of N-, S-,O and C-protones formation and nucleophylic substitution of ligands. The new synergistic compositions with HTC, using secondary raw material as inhibitors and new epoxy coatings which are correspondent to the ecology safety demands, and provide a great economy of materials and power resources. The obtained scientific results are introduced at the enterprises of the Chernigov region for protection against corrosion and KMP of the equipment, pipelines, reactors etc.

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. Старчак В.Г.

2. Starchak V.G.

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. Василенко І.І.

2. Василенко І.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. Кузюков А.М.

2. Кузюков А.М.

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. Донченко М.І.

2. Донченко М.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Дмитрах І.М.
2. Дмитрах І.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Панасюк В.В.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.