Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004469

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Тетяна Миколаївна
2. Pylypenko Tetyana

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: 16-09-2009

Спеціальність за освітою: 8.091603

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: м. Київ, 03056, проспект Перемоги, 37

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 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: м. Київ, 03056, проспект Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.29

Тема дисертації:

1. Інгібування кислотної корозії металів N-ацилметилпіридинієвими солями

2. Inhibition of acid corrosion of metals by N-acylmethylpyridine salts

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці нових синтетичних інгібіторів кислотної корозії металів на основі N-ацилметилпіридинієвих солей (АМПС) з високою ефективністю захисної дії у широкому діапазоні температур. У роботі вперше досліджено захисну дію піридинієвих солей з N-карбонілвмісними групуваннями (всього близько 50 сполук). Встановлено їх значний вплив (Z=94.6-99.9%) на корозійну стійкість різних марок сталей та цинку у розчинах кислот, а також зміну пластичності сталі при її травленні у корозивних середовищах, у тому числі й за наявності у них сірководню. Виявлено, що більшість досліджених сполук проявляють хороші біоцидні властивості та гальмують мікробну корозію сталі у присутності сульфатредукуючих бактерій. Проведено дослідження розроблених інгібіторів на основі АМПС у промислових умовах і показано екологічну безпечність, доцільність та перспективність їх практичного використання для захисту від корозії та наводнювання сталевих виробів при травленні у сульфатно- та

хлоридно-кислотних розчинах у широкому діапазоні температур.

2. The dissertation is devoted to the development of new synthetic inhibitors of acid corrosion of metals on the basis of N-acylmethylpyridine salts (AMPS) with high efficiency of protective action in the wide range of temperatures. For the first time in this work protective action of pyridine salts with N-carbonilcontents groupings (about 50 substances in all) is investigated. Their significant influence on corrosion stability of different marks of steels and zinc in acid solutions, and also the change of steel plasticity is established at its etching in corrosion environments and at the presence of hydrogen sulphide in them. It is revealed, that the majority of the investigated substances show good biocides properties and suppress microbic corrosion of steel at the presence of sulphate-reducing bacteria. The researches of developed inhibitors on the basis of AMPS in industrial conditions are done and the ecological safety, the expediency and the perspectivity of their practical use for corrosion protection and hydrogen fragility of steel products at etching in sulfate- and chlorideacid solutions in the wide range of temperatures are shown.

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. Погребова Інна Сергіївна

2. Pogrebova Inna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ледовських Володимир Михайлович

2. Ледовських Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.х.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. Чигиринець Олена Едуардівна

2. Чигиринець Олена Едуардівна

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 Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.