Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003686

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захарчук Валентина Григорівна
2. Zakharchuk Valentyna Hryhorivna

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: 20-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.091706

Місце роботи здобувача: Одеський державний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071079

Місцезнаходження: 65082, м. Одеса, вул. Преображенська, 8

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: Фізико-механічний інститут ім Г.В.Карпенка

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м.Львів, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33

Тема дисертації:

1. Оцінка роботи концентраційних та водневих гальванопар і їх впливу на корозію конструкційних матеріалів

2. Evaluation of functionning of the concentration and hydrogen galvanic couples and its effect on corrosion of structural materials

Реферат/анотація:

1. Модельні гальванопари (ГП) на конструкційних сталях і мідно-нікелевих сплавах. Дослідження електрохімічних характеристик корозійного ефекту модельних ГП конструкційних матеріалів, викликаних градієнтом концентрацій корозійно-активних компонентів середовищ, наявністю сульфат-відновних бактерій і попереднім наводнюванням та розроблення практичних рекомендацій щодо підвищення їх корозійної та корозійно-механічної тривкості. Сучасні методики електрохімічних та корозійно-механічних випробувань. Вперше досліджені ГП: концентраційна за іонами заліза; на мідно-нікелевих сплавах, викликана різними гідродинамічними умовами; біокорозійна Для водневої ГП встановлена залежність між її струмом та вмістом абсорбованого сталлю водню; розділено вклад реакцій окиснення водню та розчинення заліза в загальному корозійному процесі. розроблено та впроваджено практичні рекомендації по зменшенню локальної корозії конденсаторних трубок енергоблоків, а також рекомендації по підвищенню працездатності сталей в умовах морської корозії при сумісній дії механічних навантажень та біологічного чинника.

Магістральні трубопроводи, енергетика, морський транспорт.

2. Model galvanic couples (GC) on structural steels and copper-nickel alloys. Investigations of the electrochemical characteristics of the model GC corrosion effect, caused by a gradient of the corrosion active components of the environments, existence of the sulphate-reductive bacteria and preliminary hydrogenation and a development of some practical recommendations for corrosion and corrosion-mechanical fracture protection. The modern methods of electrochemical and corrosive-mechanical tests. For the first time the galvanic couples as follows have been investigated: concentration one on the iron ions, one on the copper-nickel alloys, biocorrosion one. Correlation for current and quantity of absorbed hydrogen for hydrogen GC has been established. Reactions of hydrogen and iron oxidation in hydrogen GC have been determined and evaluated. Practical recommendations have been worked out and implemented on diminishing of local corrosion of the condensing pipes for power plants, and also recommendations have been given on durability of steels under conditions of sea water and simultaneous influence of mechanical stress and biological factor. Trunk pipelines, energy industry, sea transport.

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. Никифорчин Григорій Миколайович

2. Nykyforchyn Hryhoriy Mykolayovych

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. Хома Мирослав Степанович

2. Хома Мирослав Степанович

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. Мартинюк Олександр Григорович

2. Мартинюк Олександр Григорович

Кваліфікація: к.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 Похмурський Василь Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Похмурський Василь Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.