Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002869

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маглатюк Людмила Анатоліївна
2. Mahlatiuk Liudmyla Anatolijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.39.97

Тема дисертації:

1. Розроблення інгібіторів корозії теплообмінного обладнання на основі органічних похідних оксоаніонів d-елементів VI групи

2. Development of corrosion inhibitors of heat exchange equipment on the basis of organic derivatives of the VI group d-elements oxoanions

Реферат/анотація:

1. Корозія вуглецевих та низьколегованих сталей в інгібованих нейтральних водних середовищах. Мета дослідження - створення нових інгібіторів - похідних оксоаніонів d-елементів VI групи для захисту сталей від корозії, біокорозії та корозійно-механічного руйнування в нейтральних середовищах. Методи дослідження - гравіметричний та електрохімічний; імпедансометрії; поляризаційних кривих, в т.ч. на дисковому обертовому електроді; рентгенографічний та рентгенофлюоресцентний; ІЧ-спектроскопічний; диференціального термічного аналізу. Теоретичні і практичні результати, новизна - На основі органічних похідних оксоаніонів d-елементів VI групи синтезовано та ідентифіковано нові сполуки - інгібітори корозії. Виявлено їх гальмівну дію на корозію, біокорозію та корозійно-механічне руйнування вуглецевих і низьколегованих сталей, а саме, за умов малоциклового навантаження та кавітації. Розроблено композиційний інгібітор КОРСОЛ-2 для захисту теплообмінних систем та показано принципову можливість

гальмування цим інгібіторомросту бактерій кількох класів (патент України). Результати роботи використано для запобігання корозії та біокорозії системи опалення ВАТ "Готель Прем'єр-Палас" (м.Київ); захисту від корозії та біокорозії водоохолоджуючих систем КФ "Світоч" (м.Львів). Результати роботи можуть бути використані на підприємствах хімічної, нафтопереробної та харчопереробної промисловостей для захисту водооборотних систем, зокрема на Рівненському і Сєвєродонецькому ВО "Азот", ЗАТ "Львівська пивоварня" та ін. для захисту систем центрального опалення, у навчальному процесі під час викладання дисципліни "Корозія та захист металів від корозії".

2. Corrosion of carbon and low-alloy steels in inhibitory neutral aqueous media. Aim of investigations - creation of new inhibitors-derivatives of oxoanions of the VI group d-elements for protection of steels against corrosion , biocorrosion and corrosion -mechanical fracture in neutral environments . Methods of investigation: gravimetric and electrochemical; impedancemetry; polarization curves, polarization curves, including on a disc rotating electrode; roentgen and roentgen fluorescent; IR-spectroscopic; differential thermal analysis. Theoretical and practical results, novelty- On the basis of organic derivatives of oxoanions of the VI -group d-elements new compounds - corrosion inhibitors are synthesized and identified. Their retarding effect on corrosion, biocorrosion and corrosion-mechanical fracture of carbon and low-alloy steels, in particular under low-cycle loading and cavitation is found. New composite inhibitor CORSOL -2 for protection of heat-exchange systems is developed and possibility to reduce by this inhibitor the growth of bacteria of several types (Patent of Ukraine) is shown. The investigation results are used for corrosion and biocorrosion protection of heating system in hotel "Premier Palace " (Kyiv), cooling water systems at "Svitoch" confectionary company (Lviv) . Results of this work can be used at the plants of chemical, food and petroleum-refining industries for protection of water circulating systems, in particular at Rivne and Siverdonetsk " Azot" open stock company, " Lvivska pyvovarnia" ltd. and other for protection of central heating systems; in education process, when giving lectures in speciality " Corrosion and metal protection against corrosion".

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 Mykolajovych

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 Ольга Іллівна
2. Сиза Ольга Іллівна

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. 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 Панасюк Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.