

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005100

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корольов Олександр Олександрович

2. Korolyov Olexandr Olexandrovich

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: 05-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.090202

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

Тема дисертації:

1. Розроблення інгібітора корозії маловуглецевих сталей на основі відходів жироолійного виробництва
2. Development of low-carbon steel corrosion inhibitor on the basis of waste from oil-and-fat production

Реферат:

1. Об'єкт – корозія сталей у агресивних середовищах при дії інгібувальної композицій на основі відходів жироолійного виробництва; методи – корозійні, адсорбційні, спектральні дослідження, аналітичної хімії, металографічні, гідродинамічні, комп'ютерні розрахунки; новизна – запропоновано простий екологічно-безпечний метод для виробництва інгібітора; розроблений інгібітор забезпечує високий протикорозійний захист сталей в нейтральних і кислих агресивних середовищах при кімнатній та підвищеній температурах, задовольняє сучасним екологічним вимогам; вперше розкриті особливості корозійних процесів на поверхні деталей циліндричної форми при обтіканні рідиною, виявлено характер впливу шорсткості поверхні та гідродинамічних факторів на швидкість корозії сталі; з урахуванням мікротопографії поверхні визначено механізм протикорозійної дії інгібітора та запропоновано модель формування захисних шарів на сталі; результати – на основі відходів жироолійного виробництва розроблено новий інгібітор корозії ФЕС (патент № 82921 України); впроваджено інгібітор на підприємствах України; галузь – хімічна, машинобудування, комунальне господарство та ін..

2. Object – corrosion steels in excited environments at the action of inhibitor compositions on the basis of oil-fat production waste; such methods as corrosive, adsorptive and spectral investigation, analytic chemistry, metallographic, hydrodynamic and computer-aided calculations; a simple and ecologically safe method of producing the above inhibitor has an innovative character; novelty – the inhibitor developed provides a high anticorrosion protection of steels in neutral and acid media at indoor and elevated temperatures, meets modern ecology requirements; for the first time, characteristic properties of corrosion processes taking place on the cylindrical parts surface with a liquid flowing along have been studied, the level of surface roughness and hydrodynamic factors influence on the corrosion rate of steel has been determined; surface microtopography having been taken into account, the mechanism of the above inhibitor anticorrosion effect has been studied and the model of forming protective layer on the steel has been proposed; results of scientific research – on the basis of oil-fat production wastes, a new corrosion inhibitor ФЕС (patent 82921 of Ukraine) has been developed; branches – chemical industry, engineering, public services and 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиза Ольга Іллівна
2. Syza Olha Illivna

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. Никифорчин Григорий Миколайович
2. Никифорчин Григорий Миколайович

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. Білоусова Ніна Аркадіївна
2. Білоусова Ніна Аркадіївна

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

