Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихомирова Тетяна Сергіївна
2. Tykhomyrova Tetiana Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.06

Назва наукової спеціальності: Технологія полімерних і композиційних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.091612

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): К 29.051.08

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.35

Тема дисертації:

1. Розробка та дослідження тришарових покрить з полімерних матеріалів для антикорозійного захисту зовнішньої поверхні магістральних газопроводів

2. Designing and research of three-layer coatings from polymeric materials for anticorrosive protection of an external surface of the main gas pipelines

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес підвищення пошарової адгезійної міцності тришарових захисних полімерних покрить. Мета роботи - розробка тришарових антикорозійних покрить з підвищеними адгезійно-міцнісними та експлуатаційними властивостями на основі модифікованих епоксидних композицій та поліолефінових адгезивів для сталевих трубопроводів шляхом спрямованого регулювання значення поверхневої енергії компонентів покриття для забезпечення найбільшого значення роботи адгезії та параметра термодинамічної сумісності. Шляхом спрямованого регулювання значення поверхневої енергії компонентів тришарового покриття створено антикорозійне полімерне покриття без розшарувань під час всього життєвого циклу між компонентами. Створено математичний опис функціональної залежності пошарової адгезійної міцності контакту між компонентами антикорозійного покриття від значення поверхневої енергії кожного з

компонентів, що дозволяє зробити прогноз щодо можливості розшарування у багатошаровій полімерній системі. Запропоновані методи підготовки поверхні сталі та поліетилену, які дозволяють отримати визначені необхідні значення поверхневої енергії цих двох елементів тришарового покриття. Розроблено принципову технологічну схему формування тришарового полімерного антикорозійного покриття у заводських умовах.

2. Object of study - the process of increasing the adhesion strength of multilayer protective coatings. The aim - to develop three-layer corrosion-resistant coatings with improved adhesion, strength and performance characteristics based on modified epoxy compositions and polyolefin adhesives for steel pipelines by directional control values of the surface energy of the coating components to provide the greatest value of the work of adhesion and the parameter thermodynamic compatibility. By directional control values of the surface energy components of a three-layer coating corrosion-resistant polymer coating created without bundles between components throughout the life cycle. Created a mathematical description of the functional dependence of layered adhesive strength of contact between the components of the anti-corrosion coating on the value of the surface energy of each component that allows you to make projections about the possibility of separation in multilayer polymer system. The methods of surface preparation of steel and polyethylene, which provides the necessary surface energy values of the three-layered coating element, were offered. Basic technological scheme of forming a three-layer polymeric corrosion resistant coating at the factory was designed.

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. Рассоха Олексій Миколайович

2. Rassokha Oleksii Mykolaiovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

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. Маслош Володимир Зіновійович

2. Маслош Володимир Зіновійович

Кваліфікація: д.т.н., 02.00.06

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. Попов Юрій Вікторович

2. Попов Юрій Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

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	Глікін Марат Аронович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Глікін Марат Аронович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.