Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юркевич Роман Михайлович
2. Iurkevych Roman Myhailovych

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: 25-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: 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

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: 81.33.81

Тема дисертації:

1. Опірність сірководневій корозії та корозійному розтріскуванню феритно-аустенітних і феритно-перлітних сталей газовидобувного обладнання

2. Resistance to corrosion and stress corrosion cracking in hydrogen sulfide-containing environments of ferritic-austenitic and ferritic-pearlitic steels used for gas extraction equipment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - корозійне розтріскування низьколегованих та корозійнотривких сталей газовидобувного обладнання та їх зварних з'єднань. Мета - встановити механізм сірководневого корозійного розтріскування феритно-аустенітних сталей та їх зварних з'єднань; вибрати високоефективний вітчизняний інгібітор для захисту феритно-перлітних сталей від сірководневої корозії та розтріскування, ініційованого воднем. Методи - гравіметрія, поляризаційний метод, корозійно-механічні випроби, металографія, рентгеноспектральний аналіз. Результати - встановлено механізм сірководневого корозійного розтріскування під напруженням феритно-аустенітних сталей. Показано, що катодна поляризація у сірководневму розчині двофазних сталей у межах 100 мВ від потенціалу корозії є захисною. Розроблено оригінальну методику та лабораторний автоклав (Патент України № 36348) для досліджень швидкості корозії матеріалів у мінералізованих водних розчинах за присутності агресивних газів. Розроблено та впроваджено

технологічний регламент з інгібіторного захисту обладнання Локачинського газового родовища з використанням інгібітора Нафтохім-8.

2. The object of our research is corrosive stress cracking of the low-alloying and corrosion resistance steels which used in gas extraction equipment and them the welded connections. The aim of the research was to establish the mechanism of sulfide stress cracking of ferritic-austenitic steels and their welded connections; choose a high-efficiency domestic inhibitor for sulfide corrosion and hydrogen induced cracking protection of ferritic-pearlitic steels. Gravimetry, polarization method, corrosive-mechanical tests, metallography and x-ray spectrometry method were used. Results - the mechanism of sulfide stress cracking of ferritic-austenitic steels is established. It was revealed that in hydrogen sulfide-containing media the weldments of both non-heat treated similar and dissimilar are resistant to stress corrosion cracking under constant strain condition at all stress levels till yield point of the base material. An original method was developed and a laboratory autoclave was patented for studying corrosion rate of materials in mineral water solution containing aggressive gases. The technological regulation has been published and utilized for the application of the Naftokhim-8 inhibitor in the Lokachynsky gas field for protection of equipment.

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. Радкевич Олександр Іванович
2. Radkevych Olexandr Ivanovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.01

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. Поляков Сергій Георгійович

2. Поляков Сергій Георгійович

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. Слободян Звеномира Володимирівна

2. Слободян Звеномира Володимирівна

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

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

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.