Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бассараб Андрій Ігорович
2. Bassarab Andrij Igorovych

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: 23-02-2000

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: 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

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: 81.33.29, 81.33.09

Тема дисертації:

1. Роль корозійного чинника в процесах корозійно-ерозійного руйнування конструкційних сталей
2. Role of corrosion factor in the processes of corrosion-erosion fracture of structural steels.

Реферат:

1. На основі електрохімічних досліджень поверхні деформованої в процесі кавітації, а також порівняльної оцінки опору корозійно-ерозійному руйнуванню (КЕР) в корозійно-інертних та агресивних середовищах, встановлено важливу роль корозійного чинника в процесах руйнування. Розроблено експериментальну методику оцінки ефективності інгібіторного захисту сталей від КЕР з домінуючим впливом корозійного чинника. Показано, що зміною електрохімічних умов можна ефективніше підвищити опір КЕР, ніж зміною структури від перліту до мартенситу. Виявлено інверсію впливу попереднього наводнення на швидкість КЕР, від рівня міцності сталей: для низької міцності - наводнення підвищує опір КЕР, а для високої - знижує. Встановлено перевагу класу інгібіторів, які утворюють адсорбційні плівки над окислювачами-пасиваторами. На основі кореляційних залежностей між величиною заряду релаксації деформованої поверхні та параметрів КЕР запропоновано метод оцінки ефективності інгібіторного захисту. Результати роботи використано на фірмі "Світоч", м. Львів.

2. .The important role of corrosion factor in the fracture processes is shown based on electrochemical studies of the surface, deformed during cavitation process, and using comparative evaluation of corrosion-erosion resistance (CEF) in corrosion-inert and aggressive environments. Experimental method of the comparative evaluation of effectiveness of inhibition of CEF with dominant effect of corrosion factor is developed. It is shown that the decrease of CEF due to variation of electrochemical conditions can be stronger, than due to modification of microstructure. Inversion of the effect of preliminary hydrogenation on the CEF rate depending on the strength level of steel is shown: hydrogenation increases the CEF resistance for low strength steels and decreases for high strength steels. The advantage of inhibitor class, which creates the adsorb films in comparison to the oxidant-passivator, is shown. The method of evaluation of the inhibitor protection effectiveness is proposed based on the correlation bet ween relaxation of charge of the deformed surface and parameters of CEF.

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 Г.М.
2. Никифорчин Г.М.

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. Дмитрах І.М.

2. Дмитрах І.М.

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. Василик А.В.

2. Василик А.В.

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 Панасюк В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.