

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крохмальний Орест Олександрович

2. Krokmal'nyj Orest Oleksandrovych

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: 11-04-2001

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: 81.33.31

Тема дисертації:

1. Корозійно-механічна тривкість хромомарганцевих сталей
2. Corrosion-mechanical durability of chromium-manganese steels

Реферат:

1. Досліджували опір високоміцних хромомарганцевих сталей пітінговій корозіє та корозійному розтріскуванню з урахуванням умов роботи сталей у турбогенераторах. Використано сучасні методики: електрохімічні, імпедансні, корозійні дослідження, метод оцінки схильності матеріалів до корозійного розтріскування розтягом зразків з малою швидкістю деформування. Встановлено комплекс умов: по концентрації іонів Cl⁻ та Cu²⁺, температурі, потенціалу, що знижують опір хромомарганцевих сталей до пітінгової корозії та корозійного розтріскування. Запропоновано розчини при 348 К: 22% CuCl₂ для оцінки схильності сталей до виразкової корозії та 0,5%CuCl₂+3%NaCl - до корозійного розтріскування. Встановлено оптимальні діапазони потенціалів катодного захисту сталей від виразкової корозії та корозійного розтріскування в розчинах CuCl₂ та NaCl. Обґрунтовано заміну кремнійорганічних покриттів для захисту бандажів на поліуретанове, яке виявило вищу тривкість у розчині 22% CuCl₂ при 348 К.
2. The resistance of high-strength chromium-manganese steels to pitting and stress corrosion cracking was investigated considering its working conditions in turbogenerators. For investigation were used: electrochemical,

impedance, corrosion tests, constant elongation rate technique to evaluation of materials susceptibility to stress corrosion cracking. It had been established the conditions: concentration of ions Cl^- та Cu^{2+} , temperatures, polarization potentials, which reduce the resistance of chromium-manganese steels to pitting and stress corrosion cracking. It had been proposed solutions at 348 K: 22% CuCl_2 - for evaluation of steels susceptibility to pitting and 0,5% CuCl_2 +3% NaCl - to stress corrosion cracking. It had been established the optimal potential ranges of cathodic protection of steels against pitting and stress corrosion cracking in solutions CuCl_2 and NaCl . It had been proved the substitution of siliconorganic coatings for anticorrosion protection of retaining rings by poliuretan coating,

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. Балицький О.І.
2. Балицький О.І.

Кваліфікація: д.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. 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.