# 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. Krokhmal'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/анотація:**

1. Досліджували опір високоміцних хромомарганцевих сталей пітинговій 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 концентраціє іонів Cl- та Cu2+, температурі, потенціалу, що знижують опір хромомарганцевих сталей до пітинговоє корозіє та корозійного розтріскування. Запропоновано розчини при 348 К: 22% CuCl2 для оцінки схильності сталей до виразковоє корозіє та 0,5%CuCl2+3%NaCl - до корозійного розтріскування. Встановлено оптимальні діапазони потенціалів катодного захисту сталей від виразковоє корозіє та корозійного розтріскування в розчинах CuCl2 та NaCl. Обгрунтовано 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 Cu2+, 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% CuCl2 - for evaluation of steels susceptibility to pitting and 0,5%CuCl2+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 CuCl2 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 ОПІВ:**

**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.