Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гурин Світлана Василівна
2. Guryn Svitlana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.090104

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: 81.09.01

Тема дисертації:

1. Розробка способів карбооксидування титанових сплавів для підвищення корозійної тривкості в агресивних середовищах
2. The processing technique creation of titanium alloys carbooxidation for the purpose of corrosive resistance improvement

Реферат:

1. Встановлено вплив температурно-часових та газодинамічних параметрів насичення титану та його сплавів на фазовий склад, морфологію та характеристики поверхневих шарів при взаємодії з вуглецькисневмісним середовищем. Виявлено та обґрунтовано існування граничного інтервалу парціального тиску кисню газового середовища, у якому відбувається утворення у поверхневому шарі карбооксидної фази. Розкрито механізм формування потрійної сполуки при насиченні титану та його сплавів з вуглецькисневмісного середовища в інтервалі температур 900...1000 оС, який передбачає першочергове утворення бінарних фаз - монооксиду та карбіду титану з їх наступною взаємодією. Оцінено роль морфології поверхневих шарів титанових сплавів у формуванні рівня корозійної тривкості. Запропоновано спосіб карбооксидування титану та його сплавів (з порошкоподібного графіту при парціальному тиску кисню газового середовища 101...102 Па) для захисту від корозії у розчинах сульфатної кислоти високих концентрацій при забезпеченні високого рівня механічних

властивостей.

2. The influence of the temperature, duration and processing factors of thermodiffusive treatment on phase composition, morphology and characteristics of surface layers on titanium alloys has been determined. It has been revealed the existence of oxygen partial pressure range wherein the carbooxide phase formation is occurred. The mechanism of triple compound formation at the titanium alloys surface layers during saturation in carbon-oxygen-containing medium at the temperature range of 900...1000o C has been revealed. It includes the first-priority creation of binary phases (titanium monoxide and carbide) and following their transformation in carbooxide phase. It has been determined the influence of surface layers morphology on corrosive resistance of titanium alloys. For the purpose of corrosive protection while mechanical properties conservation the conditions of thermodiffusive carbooxidation of titanium alloys have been proposed.

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. Федірко В. М.
2. Fedirko Victor Mykolajovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01, 05.16.01

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. Осташ О. П.

2. Осташ О. П.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моляр О. Г.

2. Моляр О. Г.

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

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.