Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івасишин Андрій Дмитрович
2. Ivasyshyn Andrij Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 19-05-2005

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Львівський фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 290601, 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: Львівський фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 290601, 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: 53.01.97

Тема дисертації:

1. Підвищення високотемпературної і корозійної циклічної тріщиностійкості сплавів системи Ti-Si-Al-Zr
2. Increasing of high temperature and corrosive fatigue crack growth resistance of Ti-Si-Al-Zr alloys

Реферат:

1. Литі сплави системи Ti-Si-Al-Zr та їх характеристики опору втомному руйнуванню за високих температур і в корозійному середовищі. Встановити структурно-металургійні засади підвищення міцності та циклічної тріщиностійкості сплавів системи Ti-Si-Al-Zr на підставі результатів дослідження процесів їх втомного руйнування за умов дії високої температури або корозійного середовища. Методологічною основою роботи є оптична і растрова електронна мікроскопія, рентгеноструктурний і фрактографічний аналізи, електрохімічні дослідження, механічні випробування на тріщиностійкість при циклічних навантаженнях та статичних на міцність. Вперше встановлено закономірності впливу структури сплавів системи Ti-Si-Al-Zr в литому, термооброблено́му і термодеформованому станах на характеристики їх циклічної тріщиностійкості в умовах дії високих температур чи корозійного середовища. Експериментально обґрунтовано застосовність зразків малих розмірів для отримання достовірних значень характеристик їх циклічної тріщиностійкості. Результати досліджень були використані для оптимізації компонентного складу та технології виготовлення сплавів

системи Ti-Si-Al-Zr.

2. Moulden Ti-Si-Al-Zr alloys and their characteristics of the fatigue fracture resistance at high temperatures and corrosion environment. To determine the structural and metallurgical aspects of Ti-Si-Al-Zr alloys strength and fatigue crack growth resistance increase based on the results of the investigation of their fatigue fracture processes at high temperatures and in corrosion environment. Methodological base of the study is an optical and raster electron microscopy, X-ray and fractography analyses, electrochemical investigation and mechanical tests of the crack growth resistance at cyclic loading and strength at static loading. Regularity of the influence of Ti-Si-Al-Zr alloys structure in cast, heat treated and termodeformed conditions on the characteristics of fatigue crack growth resistance at high temperature and in corrosion environment was determined. Usage of small specimens for obtaining an accurate value of fatigue crack growth resistance characteristics was experimentally validated. For optimization of the chemical composition and manufacturing methods of Ti-Si-Al-Zr alloys results of the investigation were used.

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. Осташ Орест Петрович

2. Ostash Orest Petrovych

Кваліфікація: 05.02.01

Ідентифікатор ORCHID 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. Васильєв О.Д.
2. Васильєв О.Д.

Кваліфікація: 01.04.07

Ідентифікатор ORCHID 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. Яськів О.І.
2. Яськів О.І.

Кваліфікація: 05.02.01

Ідентифікатор ORCHID 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.