Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барабаш Максим Юрійович
2. Barabash Maksym Yurijovych

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: 10-04-2006

Спеціальність за освітою: 7.090103

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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 26. 207. 03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.03.09

Тема дисертації:

1. Особливості фазо- та структуроутворення, шляхи підвищення функціональних властивостей детонаційних покриттів на основі NiAl та евтектики (B-NiAl+y-Re)

2. Peculiarities of phase and structure formation, way of increase functional properties detonation coverings on a basis NiAl and eutectic (B-NiAl+y-Re)

Реферат/анотація:

1. Мета роботи- дослідження впливу ренію на фазо- та структуроутворення, механічні та захисні властивості сплавів потрійної системи Ni-Al-Re, встановлення його оптимальної концентрації і розробка складу нових евтектичних сплавів як основи багатокомпонентних детонаційних покриттів з поліпшеними фізико-механічними властивостями. Об'єкт дослідження: евтектичні (B-NiAl+y-Re) сплави потрійної системи Ni-Al-Re та розробка з них захисних жаростійких детонаційних покриттів. Методи дослідження: рентгеноструктурна дифрактометрія, електронна мікроскопія, диференціальний термічний аналіз, механічні випробування, визначення жаростійкості. Проведено комплексне дослідження фазових рівноваг, структури, фізико-механічних властивостей евтектичних сплавів. Виготовленні з них порошки для газотермічного напилення. Досліджено структуру, механічні властивості та визначена жаростійкість детонаційних покриттів

з однофазного інтерметаліду NiAl та евтектичних сплавів. Розробленні жаростійкі детонаційні покриття, які пройшли атестаційні випробування на Київському заводі цивільної авіації ЦА № 410.

2. The objective- was investigation of rhenium influence on phase- and structure formation, mechanical and protective properties of the ternary Ni-Al-Re system. The assignment rhenium content and to develop the composition of a new eutectic alloys as bases multi-component detonation coverings with improved physico-mechanical properties. The research object: eutectic (B-NiAl+y-Re) alloys of the ternary Ni-Al-Re system and the development out of them the protective heat resisting detonation coatings. The research methods: X-ray, electron microscopy, differential thermal analysis, mechanical properties, and determination of heat resistance. The complex research of phase equilibrium, structure, physico-mechanical properties of eutectic alloys was determined. The powders were produced out of them for gas-thermal coatings. The structure, mechanical properties and heat resistance detonation coatings was determined, from single-phase intermetallide NiAl and eutectic alloys. The heat resisting detonation coating was developed and was certification test at the Kiev factory of civil aircraft ЦА № 410.

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. Олікер Валерій Юхимович
2. Oliker Valerij Yukhymovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Ляшенко Борис Артемович

2. Ляшенко Борис Артемович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Бякова Олександра Вікторівна

2. Бякова Олександра Вікторівна

Кваліфікація: д.т.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ковальченко Михайло Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальченко Михайло Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.