

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мосіна Тетяна Вячеславівна

2. Mosina Tetyana Vyacheslavovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.06

Назва наукової спеціальності: Порошкова металургія та композиційні матеріали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-07-2002

Спеціальність за освітою: 051606

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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: 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: 53.39.03

Тема дисертації:

1. Отримання, структуроутворення та властивості композиційних матеріалів системи TiN-AlN для вузлів тертя з підвищеною зносостійкістю.

2. Fabrication, formation on structure and properties of composite materials of TiN-AlN system for friction parts with high wear resistance.

Реферат:

1. Об'єкт - КМ TiN-AlN конструкційного та антифрикційного призначення. Мета - дослідження фізико - механічних, триботехнічних, корозійних та експлуатаційних властивостей КМ TiN-AlN для вузлів тертя. Методи - XRD, HV, Кс, TG, DTA, тертя та зносу. Новизна - вперше вивчені фізико - механічні властивості у зв'язку з їх напружено - деформованим станом; встановлено зв'язок механічних і триботехнічних властивостей пари "кераміка TiN-AlN - сталь" та закономірність процесу тертя та зносу при високих швидкостях та навантаженнях; вперше досліджено кінетику і механізм окислення КМ до 1500 о С у повітрі та їх корозійну поведінку у 3% NaCl. Результати - отриманий матеріал з високим комплексом властивостей, проведені іспити цього матеріалу в умовах, близьких до промислових, видані рекомендації щодо

використання, розроблена ТІ. Галузь використання - вугільні шахти, гірничозбагачувальні комбінати Донецького та інших регіонів України та країн СНД.

2. Objekt - composite ceramics of TiN-AlN system of high - performance and anti- friction application. Purpose - study of structure, phase composition, physical-mechanical, tribological, corrosion and service properties of composite materials of TiN-AlN system for friction pairs with high corrosion - and- wear - resistance. Method - XRD- analysis, SEM, XRD, HV, Kc, TG, DTA. New aspects - in first the physical - mechanical properties of composites pointed out were studied in connection with stress - deformation state; the tribological characteristics of " TiN-AlN -steel" pair were obtained in air medium at high temperatures and loads; in first the kinetics and mechanism of high - temperature oxidation of TiN-AlN samples were studied (up to 1500 o C). The materials of TiN-AlN system were recommended for industrial application due to their high mechanical and exploitation characteristics. The technological card and instruction for these materials manufacturing were presented. The sphere of materials use : carbon mines, mining - enriching plants of Donetsk and other regions (Ukraine, FSU countries)

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. Григор"ев Олег Миколайович
2. Grigoriev Oleg Nikolaevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Уварова Ірина Володимирівна
2. Уварова Ірина Володимирівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фесенко Ігор Павлович
2. Фесенко Ігор Павлович

Кваліфікація: к.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 Саввич

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Ковальченко Михайло Саввич

