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 strukture and properties of composite materials of TiN-AlN system for frictinparts with high wear resistance.

Реферат/анотація:

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,Kc, TG, DTA, тертя та зносу. Новизна - вперше вивчені фізико - механічні властивості у зв'язку з їх напруженно - 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, phyzical-mechanical, tribological, corrosionand service properties of composite materials of TiN-AlN system for friction pairs wiht high corrosion - and- wear - resistance. Method - XRD- analisys, SEM, XRD, HV,Kc, TG, DTA . New aspects - in first the physical - mechanical properties of composites pointed out were studied in connection wiht 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 werepresented. The sphere of materials use : carbon mines, mining - enriching plants of Donetsk and other regions (Ukraine, FSU contries)

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. Григор"єв 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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.