Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004928

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шутєєва Ірина Юріївна
2. Shuteieva Iryna Jurijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.11

Назва наукової спеціальності: Технологія тугоплавких неметалічних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-11-2014

Спеціальність за освітою: 7.091606

Місце роботи здобувача: Фізична особа - підприємець Шутєєва Ірина Юріївна

Код за ЄДРПОУ: 2356307066

Місцезнаходження: вул. Данилевського, 32А, кв. 26

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.050.03

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.35.35

Тема дисертації:

1. Корундові покриття та золь-гель композиції для високотемпературного захисту графіту від окиснення

2. Corundum coatings and zol-gel compositions for hight-temperature grafite's oxidations protection

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: фазові та структурні перетворення гелів при термообробці, процеси формування покриттів. Мета: розробка технології корундових покриттів та способів ущільнення золь-гель композиціями виробів із графіту для захисту від окиснення при високих температурах. Наукова новизна: підтверджено синтез антиоксиданту SiC при температурі 457 С в системі Si-O2-C при використанні в технології тетраетоксисилана та золь-гель композицій. З'ясовано вплив добавки B2O3 на прискорення спікання покриття, інтенсифікацію синтезу SiC. Щільний прошарок покриття, самоармований синтезованими наночастками SiC, забезпечує дифузійний бар'єр вуглецю графітового тіла та надійний захист графіту від окиснення при службі в повітряному середовищі. Впровадження: покриття впроваджені підприємством НІІ "Графіт" (м. Москва), антиоксидантні композиції пройшли апробацію на ЗАТ "Ана-Темс" (м. Дніпропетровськ), ВАТ "Кермет-У" (м. Харків).

2. Object of research: phase and structural transformations of gels at heat treatment, processes of formation of coatings. Purpose: development of technology of corundum coatings and ways of consolidation with usage of zol-gel compositions of products from graphite for protection against oxidation at high temperatures. Scientific novelty: synthesis of an antioxidant of SiC is confirmed at a temperature of 457 ° C in Si-O 2 -C system when using in technologies of a tetraethoxysilane and zol-gel compositions. Influence of an additive B 2 O 3 on acceleration of a coating's sintering, an intensification of synthesis of SiC has been found out. The dense intermediate coat layer self-reinforced by the synthesized SiC nanoparticles provides a diffusive barrier to carbon of a graphite body and reliable protection of graphite against oxidation in the air environment. Implementation: coatings are introduced by the enterprise scientific research institute "Grafit" (Moscow), antioxidant compositions passed approbation on JSC Anna-Tems (Dnepropetrovsk), JSC Kermet-U (Kharkov).

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. Рищенко Михайло Іванович

2. Ryshchenko Myhajlo Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Геворкян Едвін Спартакович

2. Геворкян Едвін Спартакович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Пісчанська Вікторія Вікторівна

2. Пісчанська Вікторія Вікторівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.11

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 Гринь Григорій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гринь Григорій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.