Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000198

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гадзира Микола Пилипович

2. Gadzyra Mykola Pylypovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 24-04-2002

Спеціальність за освітою: 7.070101

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: 55.23.09, 61.31.47, 61.35.29

Тема дисертації:

1. Синтез та структуроутворення нанокристалічних композиційних матеріалів в системі Si - C і нової тріщиностійкої надтвердої кераміки

2. Synthesis and Structure Formation of the Nanocrystalline Composite Materials in the Si-C System and New Fracture Tough Superhard Ceramics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - карбід кремнію в метастабільному стані, що характеризується частковим заміщенням атомів кремнію атомами вуглецю в структурі beta-SiC. Ціль дослідження: створення наукових основ формування метастабільних станів карбіду кремнію, зумовлених наявністю надстехіометричних атомів вуглецю в його структурі і нової надтвердої кераміки, яка поєднує в собі високі параметри твердості та тріщиностійкості, а також композиційних матеріалів на основі спеціально синтезованих нанокристалічних композиційних порошків в системі Si-C. Наукова новизна результатів - розроблений метод синтезу нанокристалічних порошків в вигляді твердого розчину вуглецю в карбіді кремнію за рахунок об'єднання в єдиному процесі СВС і висадження із газової фази. Практичні результати і новизна - розроблені науково-

технологічні принципи одержання нової надтвердої кераміки за рахунок реалізації ефекту дисперсійного зміцнення. Ступінь впровадження - продемонстрована можливість практичного використання одержаних нових надтведих матеріалів в якості абразивно-стійких покриттів, сформованих методом детонації.

2. Subject of the research - metastable state of the silicon carbide characterized by a partial substitution of the silicon atoms by carbon atoms in the beta-SiC structure. The objective: creation of scientific fundamentals of the silicon carbide metastable states due to superstoichiometric carbon atoms presence in its structure and new superhard ceramics possessing high hardness and fracture toughness values and also the composite materials based on special synthesized nanocrytalline composite powders in Si-C system. Theoretical results and novelty - the method of nanocrystalline powders as a solid solution of carbon in SiC synthesis have been developed owing to combine of SHS and precipitation from gas phase. Practical results and novelty - scientific and technological fundamentals new superhard ceramics creation owing to disperse strengthening effect realization. Degree of application - the possibility of practical utilization of the new superhard materials developed by way of abrasion-resistance coatings made by detonation spraying.

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. Гнесін Георгій Гдалевич
2. Gnesin Georgij Gdalevych

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. Панасюк Алла Денисівна

2. Панасюк Алла Денисівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Криль Ярослав Антонович

2. Криль Ярослав Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Гасик Михайло Іванович

2. Гасик Михайло Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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.