Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулич Віталій Григорович
2. Kulich Vitaliy Grigorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.092301

Місце роботи здобувача: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, Україна, Київ, вул. Автозаводська, 2

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 26.230.01

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 надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, Україна, Київ, вул. Автозаводська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03.05

Тема дисертації:

1. Оптимізація параметрів структури самозв'язаного карбіду кремнію підвищеної ударостійкості
2. Optimization of the structure parameters of the self-bounded silicon carbide of exchacced shock resistence

Реферат:

1. У результаті проведеного дослідження визначені оптимальні відношення великодисперсної фракції порошку карбіду кремнію до дрібнодисперсної (d1/d2 =20) і відношенні об'ємних частин фракцій порошків, як 5:3, при яких об'ємна концентрація суміші порошків у брикетах, сформованих методом шлікерного лиття, досягає максимуму (0,76 об'єму), а густина самозв'язаного карбіду кремнію, отриманого із цих брикетів, досягає рівня 3,10...3,12 г/см3. Створена високопродуктивна технологія формування й спікання плит із самозв'язаного карбіду кремнію підвищеної ударостійкості масою до 50 кг. Уперше встановлено, що величина густини самозв'язаного карбіду кремнію для ударостійких елементів повинна змінюватися в межах діапазону значень від 3,02 до 3,10 г/см3. Створено керамічні плити й ударостійкі блоки для застосування в умовах динамічного впливу ударників з великою кінетичною енергією (до 16 кДж).

2. As a result of the carried out research optimum relationships of the coarse silicon carbide fractions to fine-dispersion ones (d1/d2 = 20) are defined and the relation of volume parts of powders fractions as 5:3 at which volume concentration of a mix of powders in the bricks formed by a method of a slip casting, attains a maximum

(0, 76 volumes), and density of the self-bounded silicon carbide obtained from these bricks attains level 3,10...3,12 g/sm3. High-duty production technology of formation and sintering of plates from the self-bounded silicon carbide of the enhanced impact resistance in weight up to 50 kg is created. For the first time it is established, that magnitude of density of the self-bounded silicon carbide for shock- resistant elements should change within a range of values from 3,02 to 3,10 g/sm3 . Ceramic plates and shock-resistant blocks on their basis are created dynamic tests of which have confirmed their for application under conditions of dynamic strikers with the big kinetic energy (to 16 kJ) influence.

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. Майстренко Анатолій Львович
2. Maystrenko Anatoliy Lvovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ГРИГОР'ЄВ Олег Миколайович
2. ГРИГОР'ЄВ Олег Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.02.01, 01.02.07

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. ПРІХНА Тетяна Олексіївна
2. ПРІХНА Тетяна Олексіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бондаренко Володимир Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бондаренко Володимир Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.