

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богомол Юрій Іванович

2. Bogomol Yuriy Ivanovich

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: 22-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.090103

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.002.12

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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.39.03, 53.49.13, 53.49.15, 55.23.13

Тема дисертації:

1. Формування структури і властивостей спрямовано закристалізованих сплавів систем В4С - MeIVB2
2. The forming of structure and properties of the directed-crystallized alloys of systems В4С - MeIVB2

Реферат:

1. Досліджено будову діаграм стану квазібінарних систем В4С - TiB₂, В4С - ZrB₂, В4С - HfB₂ і уточнено параметри їх евтектик. Розроблено трьохфазні спрямовано армовані композити LaB₆-В4С-ZrB₂ та показано, що вони представляють собою матрицю із карбіду бору армовану диборидом цирконію з включеннями емісійно-активної фази гексабориду лантану. Показано вплив добавок аморфного бору на процес спікання евтектичних сплавів В4С - MeIVB₂. Металографічним аналізом показано, що спрямовано закристалізовані евтектичні сплави В4С-TiB₂, В4С-ZrB₂ і В4С-HfB₂ представляють собою матрицю із карбіду бору, армовану стержневими та пластинчатими включеннями диборидів перехідних металів. Досліджено вплив кінетичних параметрів процесу вирощування на мікроструктуру та фізико-механічні властивості спрямовано закристалізованих евтектичних сплавів. Ключові слова: карбід бору, бориди перехідних металів, порошки, евтектика, спрямовано армовані композити, керамічні катодні вузли.

2. The phase diagrams of the quasi-binary systems B₄C - TiB₂, B₄C - ZrB₂, B₄C - HfB₂, are explored and specify of its eutectic parameters. The three-phases directly reinforced composites LaB₆-B₄C-ZrB₂ are developed and shown that they consist of boron carbide matrix reinforced by zirconium diboride with including of emission-active phase of lanthanum hexaboride. Influence of additions of amorphous boron on the process of sintering of the eutectic alloys B₄C - MeIVB₂ is shown. By metallographic analysis it is shown, that the directed crystallized eutectic alloys B₄C-TiB₂, B₄C-ZrB₂ and B₄C-HfB₂ consist of boron carbide matrix reinforced by fiber and plate inclusions of transitional metals diborides. The influence of kinetic parameters of growth on microstructure and physico-mechanical characteristics of directed crystallized eutectic alloys are explored. Keywords: boron carbide, transitional metals diborides, powders, eutectic, directed reinforced composites, ceramic cathode assemblies.

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. Лобода Петро Іванович

2. Loboda Petro Ivanovich

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. Гнесін Георгій Гдалевич
2. Гнесін Георгій Гдалевич

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. Іванченко Володимир Григорович
2. Іванченко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисов Юрій Сергійович
2. Борисов Юрій Сергійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Білоцький Олексій Васильович

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

Білоцький Олексій Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.