Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006052

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кисла Галина Павлівна
2. Kysla Galyna Pavlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 09-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.090104

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: 81.29.09.23

Тема дисертації:

1. Композиційні евтектичні матеріали систем LaB6-MoB2, LaB6-ScB2, LaB6-Mo2B5, LaB6-W2B5 для електронної техніки

2. Eutectic composite material of LaB6-MoB2, LaB6-ScB2, LaB6-Mo2B5, LaB6-W2B5 systems for electronic technology

Реферат/анотація:

1. Досліджено властивості LaB6, MoB2, ScB2, Mo2B5, W2B5 з метою встановлення їх впливу на властивості евтектичних композитів і показано, що накладання ультразвукових коливань сприяє видаленню газових включень із розплаву гексабориду лантану під час спрямованої кристалізації в умовах безтигельної зонної плавки. Розроблено новий метод прогнозування координат евтектик і показано, що розрахункові дані задовільно узгоджуються з експериментальними. Розраховані теплоти плавлення боридів за координатами евтектик тпринадцяти досліджених систем. Побудовані діаграми плавкості систем LaB6-MoB2, LaB6-ScB2, LaB6-Mo2B5, LaB6-W2B5. Показано, що колонії евтектичних сплавів досліджуваних систем є пластинчатим бікристалом на основі гексабориду лантану. Пластини дибориду скандію в евтектичному сплаві LaB6-ScB2 трансформуються у стержні під впливом фази ScB12. Встановлено, що при збільшенні швидкості

кристалізації в процесі зонної плавки структура евтектичних сплавів подрібнюється. Катоди із евтектичного сплаву LaB6-MoB2 мають найвищі емісійні властивості і застосовані на фірмі "Кермет-У" (Харків) для плавлення і різання кераміки.

2. The work is devoted to the development of scientific fundamentals of the synthesis of new composite eutectic materials on basis of LaB6, MoB2, ScB2, Mo2B5 and W2B5 for cathodes for plants of electron beam melting, evaporation, welding, dimensional processing of metals and alloys. The diagrams of fusibility of LaB6-MoB2, LaB6-ScB2, LaB6-Mo2B5, LaB6-W2B5 quasi-binary systems have been built, the morphology of eutectic alloys, structural transformations in phases during heating and cooling, mechanical and electro-physical properties of phases and eutectic alloys have been researched. Based on the regularities of crystallization of the studied LaB6-MeB2 systems a new graphical method for forecasting the coordinates of eutectic in quasi-binary systems has been developed. Cathodes made from LaB6-MoB2 alloys which have been studied in industrial plants of welding of metals in Institute of electric welding named after E.O.Paton of NAS of Ukraine have been produced and they have been applied in firm "Cermet-U" (Kharkiv) for melting and cutting of ceramics.

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. Лобода Петро Іванович
2. Loboda Pert 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. Григорьєв Олег Миколайович
2. Григорьєв Олег Миколайович

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

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Чернега Дмитро Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чернега Дмитро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.