Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000201

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кущенко Павло Олександрович
2. Kushchenko Pavlo Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 23-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.091606

Місце роботи здобувача: ВАТ "Український науково-дослідний інститут вогнетривів імені А.С.Бережного"

Код за ЄДРПОУ: 00190503

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків, вул. Гуданова, 18.

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ВАТ "Український науково-дослідний інститут вогнетривів імені А.С.Бережного"

Код за ЄДРПОУ: 00190503

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків, вул. Гуданова, 18.

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.35.35

Тема дисертації:

1. Вібролиті тиглі із стабілізованого діоксиду цирконію для індукційної плавки платини

2. Vibrocast crucibles from stabilized zirconia for induction melting of platinum

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси фазо- та структуроутворення у вібролитих випалених виробах із стабілізованого діоксиду цирконію, що забезпечують підвищення термостійкості; мета дослідження - розробка технології та організація виробництва в Україні вібролитих випалених тиглів із стабілізованого ZrO2 для індукційної плавки платини та її сплавів; методи - методи дослідження фазового складу та структури матеріалів та зразків: петрографічний, рентгенофазовий та електронно-мікроскопічний, а також стандартні методи визначення межи міцності при стиску, відкритої поруватості, уявної щільності, визначення термостійкості шляхом теплозмін; теоретичні і практичні результати - розроблено теоретичні принципи виготовлення вібролитих випалених виробів із стабілізованого ZrO2 з підвищеною термостійкістю; вперше розроблено технологію вібролитих випалених тиглів із діоксиду цирконію, стабілізованого окремо CaO, Y2O3 та MgO, призначених для плавлення платини та її сплавів в умовах швидкого нагріву та охолодження в

індукційнихпечах; новизна - встановлено вплив різних добавок, зернового складу та способу формування сирцю на процеси фазо- та структуроутворення у випалених виробах із стабілізованого діоксиду цирконію з позицій підвищення термостійкості; ступінь упровадження - розроблену технологію впроваджено в Україні у ВАТ "УкрНДІВ імені А.С.Бережного", де здійснюється випуск вібролитих випалених тиглів із стабілізованого ZrO2; сфера використання - тиглі для індукційної плавки платини та її сплавів.

2. The research object - processes of phase and structure forming in vibrocast fired products from stabilized zirconia which make possible to increase thermal shock resistance; the research purpose - technology development and manufacture organization in Ukraine of vibrocast fired crucibles from stabilized ZrO2 for induction melting of platinum and it's alloys; methods - methods of phase composition and structure research of materials and samples: petrographical, X-ray and electron microscopy as well as standard methods of cold crushing strength, open porosity and appearent density determination, determination of thermal shock resistance by thermal cycling; theoretical and practical results - theoretical and practical principles of the manufacture of vibrocast fired products from stabilized ZrO2 with increased thermal shock resistance were developed; for the first time the technology of vibrocast fired products from zirconia stabilized separately with CaO, Y2O3 and MgO intended for the melting of platinumand it's alloys in conditions of a quick heating and cooling in induction furnances was developed; the novelty - an influence of different additives, of grain composition and a forming method of a green body on processes of the phase and structure forming in fired products from stabilized zirconia from a positions of thermal shock resistance was determined; the extent of application - developed technology is applicated to production in Ukraine on OJSC "UkrNIIO named after A.S. Berezhnoy" where the manufacture of vibrocast fired crucibles from stabilized zirconia is realized; the fild of application - crucibles for platinum and it's alloys melting in induction furnaces.

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 Mikhail Ivanovich

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. Ілюха Микола Григорович

2. Ілюха Микола Григорович

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. Литовченко Сергій Володимирович

2. Литовченко Сергій Володимирович

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 Рищенко Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.