Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002109

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костирко Інна Юріївна
2. Kostyrko Inna Yurievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-04-2006

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. Анортитові легковагі вироби з мікропоруватою структурою

2. Anorthite lightweight products with a microporous structure

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси фазо- та структуроутворення в анортитових легковагих виробах, що забезпечують одержання легковаги з мікропоруватою структурою, яка має низьку теплопровідність; мета дослідження - розробка технології та впровадження виробництва в Україні анортитових легковагих виробів з мікропоруватою структурою з уявною щільністю не більше 1,3 г/см3 та теплопровідністю при середній температурі 650 °С не більше 0,35 Вт/(м·К) для температури експлуатації 1250-1300 °С; методи досліджень - петрографічний, рентгенофазовий, хімічний та електронно мікроскопічний, хімічний методи аналізу, метод ртутної порометрії високого тиску та стандартизовані методики досліджень властивостей легковагих виробів; теоретичні і практичні результати - теоретично обґрунтовано та практично підтверджено можливість одержання анортитових легковагих виробів з мікропоруватою структурою у результаті видалення води, що зв'язана у каркасі сирцю та грунтуючись на процесах фазо- та структуроутворення

розроблено технологію анортитової легковаги; новизна - встановлено, що в зразках із вмістом CaO ~15 % анортит синтезується при більш низьких температурах без утворення проміжних низькотемпературних фаз, та найменшу теплопровідність має анортитова легковага з максимальною часткою мікропор 99 % (радіус пор від 1 до 6 мкм), яка зі зростанням температури підвищується не суттєво; ступінь впровадження - розроблену технологію впроваджено в Україні у ВАТ "УкрНДІВ імені А.С. Бережного", де здійснюється виробництво анортитових легковагих виробів з мікропоруватою структурою; сфера використання - в теплових агрегатах нафтохімії, машинобудування та інших галузях промисловості, де робота футерівок пов'язана з контактом відновлювальних вуглецьвміщуючих середовищ при температурах до 1300 °С.

2. Subject of investigation - phase- and structure formation processes in anorthite lightweight products, which provide the lightweight reception with a microporous structure and low thermal conductivity; the purpose of investigation - the development of technology and introduction of production in Ukraine of anorthite lightweight products with a microporous structure with apparent density no more than 1,3 g/sm3 and thermal conductivity at average temperature of 650 °C no more than 0,35 W/(м·K) for temperature of service 1250-1300 °C; methods of investigation - petrographic, roentgenophase, chemical and electron-microscopical methods of analysis, mercury high-pressure porosimetry method and standartized research procedures of lightweight products properties; theoretical and practical results - the possibility of light-weight products receipt with a microporous structure, as a result of water removing, bonded in the skeleton of a green, is theoretically proved and practically confirmed and based on phase-and structure formation processes, the technology of anorthite lightweight is developed; novelty - it is established, that in samples with CaO content ~ 15 % the anorthite is synthesized at lower temperatures without low-temperature phases formation and the least thermal conductivity has anorthite lightweight with the maximal micropore proportion of 99 % (pore radius from 1 up to 6 microns) which insignificantly increases with the temperature increase; the extent of introduction - the developed technology is introduced in Ukraine in OJSC "The Ukrainian research institute of refractories named after A.S. Berezhnoy", where the production of anorthite light-weight products with a microporous structure is realized; sphere of use - in thermal units of petrochemistry, mechanical engineering and other industries, where the work of lining is connected with the contact of the reduction carbon containing mediums at temperatures up to 1300 °C.

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. Примаченко Володимир Васильович

2. Prymachenko Volodymyr Vasyliovych

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. Шабанова Галина Миколаївна
2. Шабанова Галина Миколаївна

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.