# 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:**

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. |