Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Логвінков Сергій Михайлович
2. Logvinkov Sergiy Mykhaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 29-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.091606

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.35.35

Тема дисертації:

1. Тугоплавкі поліфункціональні матеріали на основі композицій системи (CaO, ZrO2)-MgO-Al2O3-SiO2

2. The high-melting polyfunctional materials on the base of the compositions of the (CaO, ZrO2)-MgO-Al2O3-SiO2 system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси спрямованого формування фазового складу та структури тугоплавких поліфункціональних матеріалів з комплексом заданих властивостей у системі (CaO, ZrO2)-MgO-Al2O3-SiO2. Мета дослідження - розробка наукових основ створення тугоплавких поліфункціональних матеріалів із прогнозованим фазовим складом, мікроструктурою та фізико-механічними властивостями на підставі розвитку уявлень про закономірності перебігу обмінних твердофазних реакцій в системі (CaO, ZrO2)-MgO-Al2O3-SiO2. Методи дослідження - фундаментальні закони рівноважної термодинаміки, геометро-топологічні побудови, статистичні розрахунки і сучасні методи фізико-хімічного аналізу (інфрачервона спектроскопія, термогравіметрія, рентгенівська дифракція, петрографічні дослідження, дилатометрія). Новизна отриманих результатів - створено концепцію, яка узагальнює закономірності та особливості

перебігу обмінних твердофазних реакцій з процесами спрямованого фазоутворення і формування структури, що забезпечують необхідні фізико-механічні властивості й широкий діапазон експлуатаційних характеристик матеріалів. Результати дослідження - одержано закономірності та особливості реалізації твердофазних реакцій обміну в багатокомпонентній оксидній системі, які є основою отримання поліфункціональних матеріалів і виробів на їх основі за розробленою гнучкою технологічною схемою. Ступінь впровадження - усі типи розроблених матеріалів пройшли дослідно-промислову апробацію та впроваджені на ВАТ "Кіндратівський вогнетривкий завод" та ММК ім. Ілліча. Галузь використання - у технології тугоплавких неметалічних матеріалів, науково-дослідних інститутах та в навчальному процесі.

2. The object is the processes with directed formation of phase composition and structure of high-melting poly-functional materials with complex of specified properties in the system (CaO, ZrO2)-MgO-Al2O3-SiO2. The purpose is the development of scientific bases of high-melting poly-functional materials creation with predictable phase composition, microstructure and physical-mechanical properties based on the development of ideas about regularities of solid-phase exchange reactions in the system (CaO, ZrO2)-MgO-Al2O3-SiO2. Methods are the basic laws of equilibrium thermodynamics, geometric-topological construction, statistical calculations and modern methods of physico-chemical analysis (infrared spectroscopy, thermogravimetry, X-ray diffraction, petrography, electron microscopy, dilatometry). The novelty is a concept that generalizes patterns and features of solid-phase exchange reactions passing with processes directed nucleation and the formation of structure that provide the necessary physical and mechanical properties and a wide range of performance materials. The results are that regularities and peculiarities of solid-phase exchange reactions in a multicomponent oxide system are obtained This system is the basis for multifunctional materials and products based on them on a flexible technological scheme. The level of implementation is all types of developed materials have been pilot production tested and implemented at PC "Kondratievsky Refractory Plant" and Illich MSW.

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. Семченко Галина Дмитрівна

2. Semchenko Galyna Dmytrivna

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. Пащенко Євгеній Олександрович
2. Пащенко Євгеній Олександрович

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. Геворкян Едвін Спартакович
2. Геворкян Едвін Спартакович

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. Салєй Аркадій Аркадійович
2. Салєй Аркадій Аркадійович

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

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.