Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чурілова Юлія Вікторівна
2. Churilova Yuliya Victorovna

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: 30-01-2003

Спеціальність за освітою: 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): Д64.050.03

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 "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. Волокнисті теплоізоляційні матеріали на основі композицій системи Al2O3-SiO2-MgO-P2O5

2. Fibrous heat-insulating materials on the base of Al2O3-SiO2-MgO-P2O5 system compositions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси формування теплоізоляційних матеріалів на основі тугоплавкої неметалічної системи Al2O3-SiO2-MgO-P2O5; мета - розробка волокнистих теплоізоляційних матеріалів на основі композицій системи Al2O3-SiO2-MgO-P2O5 для служби при температурах до 1400 0С; методи - сучасні методи дослідження багатокомпонентних систем, комплекс фізико-хімічних методів аналізу; новизна - вперше досліджено фазові рівноваги в тугоплавкій неметалічній системі Al2O3-SiO2-MgO-P2O5, встановлено її будову, визначено геометро-топологічні характеристики фаз; вперше розроблено фізико-хімічні основи виготовлення теплоізоляційних виробів на основі мулітокремнеземистих волокон з застосуванням порошкоподібних алюмо-, магнійфосфатних зв'язуючих; встановлено механізм формування волокнистих композитів за допомогою зв'язуючих речовин, що вводились як в рідкому, так і в порошкоподібному стані; виявлено сповільнюючий вплив алюмофосфатного зв'язуючого на процес кристалізації мулітокремнеземистих волокон, що призводить до підвищення термічної стабільності матеріалів на їх

основі;результати - встановлено будову системи Al2O3-SiO2-MgO-P2O5 в області субсолідусу, розроблено технологію теплоізоляційних плит для експлуатації при температурах до 1400 0С; впровадження - дослідно-промислові випробування; сфера використання-високотемпературна теплоізоляція для агрегатів різних галузей промисловості

2. The object is processes of formation of heat-insulating materials on the base of the Al2O3-SiO2-MgO-P2O5 system compositions; the aims -elaboration of fibrous heat-insulating materials on the base of the Al2O3-SiO2-MgO-P2O5 system compositions for use at the tem-peratures up to 1400 0C; the methods are advanced methods of research of multi-component systems as well as a number of physical and chemical analysis methods; novelty - the phase equilibria in the system are studied, the subsolidus structure of the system is ascertined, a geometrical and topological characteristics of the Al2O3-SiO2-MgO-P2O5 system phases is given; it is determined that the alumophosphate binder slows down the mullite crystallization into the fibers and increases thermostability of the products on their base;results - the subsolidus structure of the system is determined, the technology of heat-insulating flagstones for application in the high-temperature plants at temperatures up to 1400 0C is elaborated; trials - experimental batchs are produced industrial under industrial conditions; the field is high-temperature heat-insulating for plantes of varios industrial branches.

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. Пітак Я.М.

2. Pitak Ya.M.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабушкін В.І.

2. Бабушкін В.І.

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. Мартиненко В.В.

2. Мартиненко В.В.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ситник Р.Д.

2. Ситник Р.Д.

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 М.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко М.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.