Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харибіна Юлія Вячеславівна

2. Kharybina Yuliia Viacheslavivna

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: 18-01-2018

Спеціальність за освітою: Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів

Місце роботи здобувача: Публічне акціонерне товариство "Науково-виробниче підприємство "Радій"

Код за ЄДРПОУ: 14312430

Місцезнаходження: Академіка Тамма, 29, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25009, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.07.11.25

Тема дисертації:

1. Безвипальні вогнетриви на фосфатних зв язуючих на основі композиції системи Al2O3-SiO2-CaO-P2O5

2. Unburnt refractories using phosphate binders based on the composition of the Al2O3–SiO2–CaO–P2O5 system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - технологічні процеси виробництва безвипальних мулітокорундових вогнетривів з використанням фосфатної зв'язки для футерування вапняно-випальних печей. Методи - сучасні методи дослідження багатокомпонентних систем, комплекс фізико-хімічних методів аналізу. Теоретичні та практичні результати - уточнено будову системи Al2O3-SiO2-CaO-P2O5 в області субсолідусу, визначено оптимальну область складів, придатних для одержання мулітокорундових вогнетривів. Розроблено ресурсозберігаючу технологію одержання мулітокорундових вогнетривів, визначено його фізико-механічні та технічні властивості. Новизна - розраховано раніше невідомі термодинамічні константи сполук системи Al2O3-SiO2-CaO-P2O5, уточнено її будову, визначено геометро-топологічні характеристики фаз, теоретично та експериментально доведено можливість одержання безвипальних мулітокорундових вогнетривів на основі композицій системи Al2O3-SiO2-CaO-P2O5. Ступінь впровадження - здійснено випуск дослідно-

промислової партії вогнетривів з високими фізико-механічними властивостями на ТОВ "Дружківський вогнетривкий завод", результати роботи передані для використання ДУ "НІОХІМ" для розробки вихідних даних на проектування і техніко-комерційних пропозицій у виробництві вапна шляхом випалу карбонатної сировини у вапняно-випальних печах, теоретичні, технологічні та методологічні розробки, які наведені в дисертаційній роботі, застосовуються в навчальному процесі на кафедрі технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей НТУ "ХПІ" при викладанні дисциплін "Фізична хімія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів", "Хімічна технологія вогнетривів" і при виконанні курсових та дипломних науково-дослідних робіт. Сфера використання - підприємства галузі вогнетривів у виробництві вогнетривких виробів для теплових агрегатів з температурою служби до 1500 оС; а також у вищих навчальних закладах при підготовці фахівців з хімічної технології ТНСМ - НТУ "ХПІ (м. Харків), ДВНЗ "УДХТУ" (м. Дніпро), НМетАУ (м. Дніпро), НТУУ "КПІ" (м. Київ), НУ "Львівська політехніка" (м. Львів).

2. The object of research is the technological production processes unburnt mullite-corundum refractories using phosphate binders for lining of lime-kilns. Methods - modern methods of research of multicomponent systems, a complex of physic-chemical methods of analysis. The theoretical and practical results - the structure of the Al2O3-SiO2-CaO-P2O5 system in the illumination section, the optimum area of compositions suitable for the fabrication of the refractories from mullite corundum were determined. Resource-saving technology for producing mullite corundum refractories has been developed; physical, mechanical and technical properties have been determined. Novelty - the previously unknown thermodynamic constants of the Al2O3-SiO2-CaO-P2O5 system have been calculated; geometric-topological characteristics of the phases have been determined; it was proved the possibility of obtaining unburnt mullite corundum refractories based on Al2O3-SiO2-CaO-P2O5 system by theoretically and experimentally. The degree of implementation – the production of a pilot-industrial batch of refractories with high physical and mechanical properties at Druzhkovsky Refractory Co. was improved, the results of work were transferred for use by SRDIBCh for the development of initial data on the design and technical and commercial proposals for the production of lime by burning carbonate raw materials in lime furnaces, theoretical, technological and methodological development, are used in the educational process at the department of technology of ceramics, the refractories, glass and enamels of NTU "KhPI" in the study of disciplines "Physical chemistry of refractory non-metallic and silicate materials", "Chemical technology of refractories" and during course and diploma studies. Scope - enterprises of refractory industry in the production of refractory products for thermal units with a working temperature up to 1500 oC; as well as in higher educational institutions for the training of specialists in chemical technology TNSM - NTU "KhPI" (Kharkiv), UDKhTU (Dnipro), NMetAU (Dnipro), NTUU "KPI" (Kyiv), Lviv Polytechnic National University (Lviv).

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 Ярослав Миколайович

2. Pitak Yaroslav Mikolayovich

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. Геворкян Едвін Спартакович

2. Gevorkyan Edvin

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. Пісчанська Вікторія Вікторівна

2. Pischanska Viktoriia

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 Лісачук Георгій Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лісачук Георгій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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