Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галушка Ярослав Олегович
2. Halushka Yaroslav Olehovych

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: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

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, буд. 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, буд. 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: 53.07.11.29, 55.09.35

Тема дисертації:

1. Конструкційно-теплоізоляційні керамічні матеріали з організованою поровою структурою для енергозберігаючого будівництва

2. Insulating construction ceramic materials with organized pore structure for energy-saving civil engineering

Реферат/анотація:

1. Об’єкт - процеси формування структури поризованої конструкційно-теплоізоляційної кераміки з покращеними експлуатаційними властивостями. Мета - розроблення технології пористо-пустотілої конструкційно-теплоізоляційної будівельної кераміки зниженої пустотності з покращеними теплотехнічними та механічними властивостями на основі недефіцитної полімінеральної глинистої сировини. Методи дослідження: імітаційне 3D-моделювання; хімічний, рентгенофазовий, термічний аналізи, петрографія; гамма-спектроскопія; мікроскопія; методи математичної статистики. Теоретичні і практичні результати. Створені науково-технологічні засади розробки теплоефективної стінової кераміки з використанням 3D-моделювання; розроблена ресурсо- та енергоощадна технологія виготовлення виробів на основі недефіцитних суглинків і промислових відходів зі скороченим циклом випалу. Наукова новизна.

Теоретично обґрунтована та експериментально підтверджена можливість отримання конструкційно-теплоізоляційних керамічних матеріалів із заданою пористою структурою збільшеної теплоефективності та міцності на основі недефіцитної глинистої та техногенної сировини. Ступінь упровадження. Розроблена технологія пройшла практичну апробацію на ТОВ «Плінфа» (м. Харків) з позитивним результатом; результати впроваджені в навчальний процес кафедри технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей НТУ «ХПІ». Сфера використання. Науково-теоретичні розробки призначені для досліджень у сфері керамічного матеріалознавства; науково-технологічні - для удосконалення продукції вітчизняних підприємств з виготовлення стінової будівельної кераміки.

2. Object - the processes of structure forming of the porous insulating construction ceramics with improved performance properties. The purpose: The elaboration of technology of porous-hollow heat insulating construction building ceramics with improved thermal and mechanical properties on the basis of cheap polymineral clay raw materials. Research methods: simulation 3D modeling; chemical, X-ray phase, thermal analysis, petrography; gamma spectroscopy; microscopy; methods of mathematical statistics. Theoretical and practical results: Scientific and technological bases of development of heat-efficient wall ceramics with the use of 3D-modeling are created; resource- and energy-saving technology for the manufacture of products based on non-deficient loams and industrial waste with a reduced firing cycle is developed. Scientific novelty of work results. A possibility was theoretically substantiated and experimentally confirmed to produce insulating construction ceramic materials with organized pore structure possessing improved thermal efficiency and mechanical strength on the basis of cheap clay and technogenic raw materials. Implementation degree. The developed technology has passed practical testing at Plinfa Company (Kharkiv) with a positive results; the results of work have been implemented in academic process at Department of Ceramics, Refractories, Glass and Enamels, NTU "KhPI". Scope of use. Scientific and theoretical developments are intended for research in the field of ceramic materials science; scientific and technological - for to improve the products of domestic enterprises for the manufacture of wall building ceramics.

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. Щукіна Людмила Павлівна

2. Shchukina Liudmyla Pavlivna

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. Кольцова Ярослава Іванівна
2. Koltsova Yaroslava Ivanivna

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. Логвінков Сергій Михайлович
2. Lohvinkov Serhii Mykhailovych

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 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.