Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цовма Віталій Віталійович

2. Tsovma Vitalij Vitaliyovich

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: 12-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.091606

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: 61.35.29

Тема дисертації:

1. Фасадні керамічні матеріали на основі сировини техногенного походження
2. Facade ceramic materials based on raw materials of technogenic origin

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: фізико-хімічні процеси формування структури і властивостей фасадних керамічних матеріалів. Мета дослідження: розробка ресурсозаощаджуючої та екологічно орієнтованої технології керамічних фасадних матеріалів з високим ступенем утилізації техногенних відходів. Методи дослідження: гама-спектроскопія, спалювання в окисному середовищі, хімічний аналіз, рентгенофазовий аналіз, диференційно-термічний аналіз, петрогафічний аналіз, електронно-мікроскопічний аналіз. Теоретичні і практичні результати: науково обґрунтовано та експериментально підтверджено використання високовуглецевих відходів флотації вугілля як основної сировини після їх спеціальної термічної підготовки. Встановлені фізико-хімічні процеси вигоряння органічної складової і фазоутворення у високовуглецевих вуглевідходах у процесі їх попередньої термічної обробки, що забезпечує контрольоване зниження вмісту в них вільного вуглецю та активацію мінеральної частини відходів. Розроблені технологічні параметри

термічної підготовки вуглевідходів. Новизна: встановлений взаємозв'язок між мінеральним складом легкотопких глин та їх випалювальними властивостями, що служить підґрунтям до розробки складів мас на основі запісочених полімінеральних глин для отримання керамічних будівельних матеріалів. Встановлені закономірності фазо- і структуроутворення в керамічних матеріалах, що отримують на основі попередньо підготовлених відходів вуглезбагачення, які полягають в активації мінеральної частини відходів під час їх низькотемпературної підготовки з наступним формуванням щільної структури матеріалів. Ступень апробації: В умовах ПАТ "Сєвєродонецький завод будівельної кераміки" і ТОВ "Цегляр" (м. Луганськ) успішно проведені лабораторно-промислові випробовування. Сфера використання: додаткові виробництва при вуглезбагачувальних фабриках, підприємства будівельної кераміки.

2. Object of research: physical and chemical processes of formation of structure and properties of ceramic facade materials. Purpose of research: development resource saving and environmentally oriented technology of ceramic facade materials with a high degree of utilization technogenic waste. Research methods: gamma spectroscopy, combustion in an oxidizing environment, chemical analysis, x-ray analysis, differential thermal analysis, petrohafichnyy analysis, electron microscopic analysis. Theoretical and practical results: scientifically proved and experimentally confirmed the use of high-carbon coal flotation waste as a primary raw material after special heat training. Established physical and chemical processes burnout organic component and phase formation in the process of high-carbon coal flotation waste their preliminary heat treatment, which provides a controlled reduction in the content of free carbon and activation the mineral part of waste. The technological parameters of the thermal preparation of coal waste have been established. Novelty: the interrelation between mineral composition oversanded polymineral clay materials and their properties, which is the basis to develop formulations based on mass polymineral clay to produce ceramic building materials. The regularities of phase and structure formation in ceramic materials, which are obtained on the basis of previously prepared by waste coal, which are in the activation of the mineral waste during their training, followed by low-temperature formation of dense material structure. Degree of approbation: in the PC "Severodonetskiy factory building ceramics" and OOO "Tsehlyar" (Lugansk) successfully conducted laboratory and industrial tests. Sphere use: additional production at coal preparation plants, building ceramics enterprises.

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. Лісачук Георгій Вікторович

2. Lisachuk George Victorovich

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. Гивлюд Микола Миколайович
2. Гивлюд Микола Миколайович

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. Колєда Володимир Васильович
2. Колєда Володимир Васильович

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. 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 Гринь Григорий Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гринь Григорий Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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