Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006874

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чопенко Ніна Семенівна

2. Chopenko Nina

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: 06-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.050503

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Ю. Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: м. Полтава, проспект Першотравнений, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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. Технологія художніх великогабаритних керамічних виробівз використанням глин Опішнянського родовища

2. The technology of feature oversized ceramic products using clay by Oposhnya field

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси фазоутворення у глинах Опішнянського родовища та масах для виготовлення художніх великогабаритних керамічних виробів. Мета дослідження: встановлення властивостей глин різних горизонтів Опішнянського родовища, визначення їх структурно-механічних характеристик і можливості використання у виробництві художніх великогабаритних керамічних виробів, пошук можливостей їх застосування для виготовлення будівельної кераміки та теплоізоляційних матеріалів. Методи дослідження та апаратура: хімічний, рентгенофазовий, петрографічний, диференціально-термічний; комплекс фізико-механічних властивостей розроблених матеріалів визначався у відповідності до стандартних методик. Теоретичні і практичні результати: на основі розроблених наукових положень та отриманих експериментальних даних, розроблено спіснюючі матеріали та маси поліфункціонального призначення з

комплексом заданих експлуатаційних характеристик на основі композицій системи Al2O3 - SiO2; розроблено технологічні інструкції на типові технологічні процеси виробництва художніх великогабаритних керамічних виробів та ультралегковагу ШЛ - 0,4. Новизна: за результатами досліджень встановлено особливості формування фазового складу матеріалів з глин Опішнянського родовища з вогнетривкими каолінітовими (< 20 % Al2O3) глинами, що обумовлює мулітизацію контактного шару за рахунок утворення дрібних структурно-недосконалих голчастих кристалів муліту у криптокристалічній речовині. Ступінь упровадження: результати роботи впроваджено в навчальний процес НТУ"ХПІ", ПНТУ ім. Ю. Кондратюка і внесено у базу даних Інституту Керамології НАН України. Галузь використання: результати роботи можуть бути використані на заводах з виробництва керамічних мас, виробництва вогнетривких теплоізоляційних матеріалів. Наукові результати роботи можуть бути також використані у вищих навчальних закладах при підготовці фахівців з технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів, декоративно-прикладного мистецтва (напрямок - художня кераміка) та майстернях художників-керамістів.

2. The thesis is devoted to definition of Oposhnya clay properties, its structural-mechanical characteris-tics and possibility of use at oversized ceramic products. Using complex analysis of clays by Oposhnya field it has been determined its chemical, mineralogical composition, and structural-mechanical characteristics. It has been established the possibility of its utiliza-tion for chamotte producing for art and building ceramic instead refractory chamotte. The technology of forming masses for ceramic producing has been elaborated. It is studied the phase formation process, technological parameters of chamotte producing for art ceramics and ultra-lifght brick technology. The introduction of the 0.1 % sodium silicate and 30 % of chamotte on the based on Oposhnya clay № 5, 6 and 7 can reduce the operating humidity of slurry without compromising its performance. It is shown that regardless of the type of foaming compositions with increasing clay content № 7 in slurries based on non-plastic kaolinite clay, promotes normative physical and mechanical properties of fired chamotte ultra-light brick ШЛ-0,4.

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 Galina

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. Ситник Римма Дмитрівна

2. Ситник Римма Дмитрівна

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. Пісчанська Вікторія Вікторівна

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 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.