Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікітін Сергій Володимирович
2. Nikitin Sergii Volodimirovich

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: 26-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.05130104

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

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 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.15.53

Тема дисертації:

1. Пористі склокристалічні матеріали на основі природної та вторинної сировини

2. Porous glass-crystalline materials based on natural and recycled row materials

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.11 - технологія тугоплавких неметалічних матеріалів. ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет", Дніпропетровськ, 2014. Дисертаційна робота присвячена розробці технології одержання нових ПСКМ з підвищеними показниками механічної міцності на основі недефіцитної природної та техногенної сировини. Встановлено закономірності кількісного взаємозв'язку між шихтовим складом, температурно-часовим режимом випалу та фізико-механічними характеристиками ПСКМ з використанням газоутворюючих добавок комплексної дії. Показано, що при використанні в якості газоутворюючих добавок суглинку, бою азбестоцементних виробів та мартенівського шлаку, для одержання пористих матеріалів з високими фізико-механічними показниками (міцність на стиск від 2,5-5,16 МПа, щільність 218-350 кг/м3, коефіцієнт

теплопровідності 0,05-0,068 Вт/м·град, водопоглинання 5-12 %), температура випалу повинна становити 750 °С, а в разі використання доменного шлаку та золи-унесення - 850 °С. Запропоновано модель в'язко-пружного руйнування ПСКМ під дією навантаження. Встановлено, що дослідні зразки при досягненні максимального навантаження не руйнуються абсолютно крихко та витримують навантаження 1,5-2,5 МПа навіть після 30 %-вої деформації. Розроблена енерго- та ресурсозберігаюча технологія безвідходного виробництва ПСКМ у трьох формах випуску (блоки або шкарлупи, гранули та щебінь) з однієї технологічної суміші на основі вторинної сировини. Розраховані техніко-економічні показники виробництва ПСКМ у вигляді блоків і гранул.

2. PhD Thesis., specialty 05.17.11 - refractory nonmetallic materials technology. State Higher Education Institution "Ukrainian State University of Chemical Technology", Dnipropetrovsk, 2014. The thesis is devoted to the development of technology of obtaining of new porous glass-crystalline materials based on non-deficient natural and technogenic materials with high performance mechanical strength. Regularities quantitative relationship between the charge composition, firing mode and physic-mechanical properties of porous glass-crystalline materials using gas-forming additive complex action experimentally have been established. It is shown that when used as a gas-forming additives loam, breakage of asbestos-cement products and open-hearth slag to produce porous materials with high physical and mechanical characteristics (compressive strength of 2,5-5,16 MPa, density of 218-350 kg/m3, thermal conductivity 0,05-0,068 W/m·deg, water absorption 5,12 %), firing temperature should be at 750 °C, in the case of blast furnace slag and fly ash are introduced - 850 °C. The model of viscos-elastic fracture of porous glass-crystalline materials under load is proposed. It is established that prototypes after reaching the maximum load is not destroyed completely brittle and can withstand pressure 1.5-2.5 MPa even after paying 30 % of deformation. Developed energy and resource saving technology of cleaner production of porous glass-crystalline materials in three forms of production (blocks or shell, pellets and crushed stone) with one part by weight based on recycled materials. The estimated technical and economic performance of porous glass-crystalline materials in blocks and granules are calculated.

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. Голеус Віктор Іванович

2. Goleus Viktor Ivanovich

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. Федоренко Олена Юріївна
2. Федоренко Олена Юріївна

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	Півоваров Олександр Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Півоваров Олександр Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.