Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дейнека Вікторія Володимирівна
2. Deyneka Viktoriya Volodymyrivna

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: 21-04-2011

Спеціальність за освітою: 05130104

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: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Корозійностійкі в'яжучі матеріали на основі системи CaO-BaO-Fe2O3-SiO2 поліфункціонального призначення

2. The corrosion-resistant binding materials on the base of the CaO-BaO-Fe2O3-SiO2 system polyfunctional setting

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: закономірності процесів фазоутворення кальцій-барієвих феросилікатних клінкерів. Мета дослідження: розробка і одержання корозійностійких барійвмісних цементів на основі композицій системи CaO-BaO-Fe2O3-SiO2, що мають високі міцністні характеристики, корозійну та сульфатостійкість, високий ступінь захисту від гама-випромінювання при одночасному впливі підвищених температур, та розробка бетонів на їх основі. Методи дослідження та апаратура: термодинамічний, петрографічний (полярізаційний мікроскоп МІН-8), оптичний (растровий електронний мікроскоп РЕММА-102), рентгенофазовий (ДРОН-3М), термогравіметричний (дериватограф Р-1500Д системи F.Paulik-J.Paulik-L.Erdey), хімічні методи аналізу матеріалів та комплекс фізико-механічних методів. Теоретичні і практичні

результати: на основі розроблених наукових положень і отриманих експериментальних даних розроблено сучасні корозійностійкі в'яжучі матеріали поліфункціонального призначення з комплексом заданих експлуатаційних характеристик на основі композицій системи CaO-BaO-Fe2O3-SiO2; розроблено енерго- і ресурсозберігаючу технологію одержання кальцій-барієвого феросилікатного цементу і визначено фізико-механічні і технічні властивості отриманих цементів. Новизна: за результатами термодинамічних прогнозів встановлені фізико-хімічні та кінетичні закономірності формування заданих фазових композицій при синтезі клінкеру на основі композицій системи CaO-BaO-Fe2O3-SiO2, що обумовлює формування необхідної мікроструктури кристалогідратного зростку в цементному камені та властивості, які задовольняють умовам обраних областей експлуатації. Ступінь упровадження: результати роботи рекомендовано для впровадження в навчальний процес НТУ"ХПІ". Галузь використання: наукові результати роботи можуть бути використані на нафтових та газових родовищах при цементуванні "гарячих" свердловин. В енергетичній галузі промисловості захисні цементи та бетони на їх основі можуть бути використані на різноманітних об'єктах атомної енергетики.

2. The object of research: the process of phase formation of calcium-barium ferrosilicate clinkers. The aim: development and obtaining corrosion-proof barium-containing cements on the base of the system CaO-BaO-Fe2O3-SiO2 compositions, which have high strength characteristics, corrosion- and sulfate-proof and high gamma-radiation protection at high temperatures, as well as development concretes on its basis Research methods and apparatus: thermodynamic, petrographical (polarization microscope MIN-8), optical (scanning electron microscope REMMA-102), X-ray (DRON-3M), thermogravimetric (derivatograf R-1500D system F. Paulik - J. Paulik-L. Erdeu), chemical analysis methods of materials and physical and mechanical methods. Theoretical and practical results: new corrosion-proof binding materials of multifunctional using with performance complex on the base of compositions of the system CaO-BaO-Fe2O3-SiO2 are developed taking into account scientific concepts and experimental data obtained; energy- and resource-saving technology of calcium-barium ferrosilicate cement is developed and physical, mechanical and technical properties of obtained cements are determined. Novelty: by results of thermodynamic predictions the physical-chemical and kinetic regularities of phase compositions formation at clinker synthesis on the base of the system CaO-BaO-Fe2O3-SiO2 are determined, this fact causes the formation of high-strength crystalline hydrate microstructure in the hardening cement stone and leads to formation of the properties for selected regions of using. Degree of introduction: the results are recommended for application in the educational process of NTU "KhPI". Industry of use: scientific results of dissertation can be used in oil and gas fields at cementing the "hot" wells. In the energy industry the protection cements and concretes on its base can be applied at various nuclear power facilities.

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. Шабанова Галина Миколаївна

2. Shabanova Galyna Mykolaivna

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. Салєй Аркадій Аркадійович

2. Салєй Аркадій Аркадійович

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. Хончик Інна Володимирівна

2. Хончик Інна Володимирівна

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.