Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дев'ятова Наталя Борисівна

2. Deviatova Natalia Borusivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2021

Спеціальність за освітою: хімія

Місце роботи здобувача: Факультет військової підготовки імені Верховної ради України Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 07905262

Місцезнаходження: вул. Полтавський шлях, буд. 192, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61098, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.050.048

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: 31.15, 67.15

Тема дисертації:

1. Ресурсоощадна технологія тампонажних цементів

2. Resource saving technology of oil-well cements

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження - процеси фазоутворення клінкеру портландцементу на основі кальційалюмохромвмісних відходів в системі CaO – Al2O3 – Fe2O3 – Cr2O3. Метою дисертаційної роботи є розробка ресурсоощадної технології тампонажного цементу для “гарячих” свердловин на основі алюмінатів, феритів та хромітів кальцію з використанням відходів хімічної промисловості. Методи дослідження та апаратура: термодинамічний, рентгенофазний, диференційно-термічний, електронно-мікроскопічний, петрографічний. Фізико-механічні та технічні властивості розроблених матеріалів визначалися у відповідності до ДСТУ. Теоретичні і практичні результати: на основі сформульованих наукових положень і отриманих експериментальних даних розроблено ефективні тампонажні в’яжучі матеріали з комплексом заданих експлуатаційних характеристик на основі композицій чотирикомпонентної системи CaO □ Al2O3 □ Cr2O3 □ Fe2O3 з використанням як вихідних сировинних матеріалів відходів водоочищення та відпрацьованих

каталізаторів ПрАТ "Сєвєродонецьке об'єднання Азот". Новизна: теоретично обґрунтовано та експериментально доведено отримання тампонажних цементів у чотирекомпонентної системи CaO □ Al2O3 □ Cr2O3 □ Fe2O3 з використанням, як вихідних сировинних матеріалів відходів хімічної промисловості, що забезпечує комплекс заданих експлуатаційних характеристик. Ступінь упровадження: матеріали впроваджені в навчальний процес НТУ"ХПІ". Галузь використання: результати роботи можуть бути використані для вирішення нових завдань та перспективних напрямків розвитку для розробки складів тампонажних цементів на основі відходів хімічної промисловості.

2. The object of research - the processes of phase formation of Portland cement clinker based on calcium-aluminum-containing waste in the system CaO □ Al2O3 □ Cr2O3 □ Fe2O3. The aim of the dissertation is to develop resource-saving technology of cementing cement for "hot" wells based on aluminates, ferrites and calcium chromites using waste from the chemical industry. Research methods and equipment: thermodynamic, X-ray phase, differential thermal, electron microscopic, petrographic. Physico-mechanical and technical properties of the developed materials were determined in accordance with DSTU. Theoretical and practical results: on the basis of the formulated scientific positions and the received experimental data effective grouting binders with a complex of the set operational characteristics on the basis of compositions of four-component system CaO □ Al2O3 □ Cr2O3 □ Fe2O3 with use as starting raw materials of waste of water purification and waste "Severodonetsk Association of Nitrogen". Novelty: theoretically substantiated and experimentally proved the production of cements in the four-component system CaO □ Al2O3 □ Cr2O3 □ Fe2O3 with the use of raw materials from the chemical industry, which provides a set of specified performance characteristics. Degree of implementation: materials are introduced into the educational process of NTU "KhPI". Field of application: the results of the work can be used to solve new problems and promising areas of development for the development of warehouses for cements based on chemical waste.

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. Корогодська Алла Миколаївна

2. Korohodska Alla 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. Сігунов Олексій Олександрович
2. Sigunov Oleksii Oleksandrovych

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. Logvinkov Sergey Michaylovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривобок Руслан Вікторович
2. Kryvobok Ruslan Viktorovych

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. Пітак Ярослав Миколайович
2. Pitak Yaroslav Mykolaiovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Федоренко Олена Юріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Федоренко Олена Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.