Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Константиновський Олександр Петрович
2. Konstantinovskyi Olexandr Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів і виробів"

Код за ЄДРПОУ: 00294349

Місцезнаходження: 04080,Київ-80,вул.Костянтинівська ,68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів і виробів"

Код за ЄДРПОУ: 00294349

Місцезнаходження: 04080,Київ-80,вул.Костянтинівська ,68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Сухі будівельні суміші та жаро-корозійностійкі мурувальні розчини на їх основі

2. Dry building mixes and heat-corrosion-resistant mortars on their basis

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є будівельний розчин для мурування промислових та побутових об'єктів, що експлуатується в умовах сумісного впливу високої температури та агресивного сульфатного середовища. Предметом досліджень є процеси структуроутворення в тонкому шарі мурувального розчину на основі шлаколужного цементу в умовах сумісного впливу високої температури та агресивного сульфатного середовища. Методи досліджень - сучасні методи фізико-хімічного аналізу; експериментально-статистичні методи планування експерименту. Новизна - розроблено теоретичні основи отримання сухих будівельних сумішей та мурувальних розчинів на їх основі, що експлуатуються в умовах сумісного впливу високої температури та сульфатного середовища. Встановлено покращення коефіцієнту жаро-корозійної стійкості при використанні шлаколужного цементу в якості цементуючої матриці розчину за рахунок синтезу в продуктах гідратації низькоосновних гідросилікатів кальцію, лужних гідроалюмосилікатів та кальциту. Доведено, що при сумісному використанні комплексної добавки, що містить лігносульфонат натрію та

роданід натрію, з метилгідроксипропилцелюлозою відбувається покращення процесів гідратації в тонкому шарі мурувального розчину, що позначається на збільшенні показників ступеня гідратації та гелевої пористості цементної матриці. Розроблено склад сухої суміші за допомогою методів математичного планування експерименту. Результати роботи впроваджено у виробництво будівельних матеріалів. Визначена техніко-економічна доцільність розробки. Галузь - будівництво.

2. Object - heat-corrosion-resistant mortar based on dry mixes. The subject of research - processes of structure formation in a thin layer of mortar in condition of simultaneous effect of high temperature and aggressive sulphate medium. Methods - traditional physical and chemical methods according to actual building reguirements, methods of mathematical statictics and experimental planning. Novelty - developed the theoretical foundations of dry mixes and mortars on their basis, operating in condition of simultaneous effect of high temperature and aggressive sulphate medium. It is established, that high strength and special characteristics of the mortar based on alkali-activated cement are determined by the formation of tobermorite calcium hydrosilicates, alkaline hydroaluminosilicates in the hydration products. Complex chemical additives, including lignosulfonate, thiocyanate and ether, provides favorable conditions for the hydration processes. Optimal composition of dry mixture was obtained using means of mathematic design of experiments. The results of the work are introduced into production of the building materials. Tehnical-economical expedience of the development. Industry - building.

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. Рунова Раїса Федорівна

2. Runova Raisa Fedorivna

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. Сердюк Василь Романович

2. Сердюк Василь Романович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Ковальчук Георгій Юрійович

2. Ковальчук Георгій Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

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