Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002604

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балабанська Ірина Ігорівна

2. Balabanska Iryna Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.092105

Місце роботи здобувача: УДАІ УМВС України у Львівській області

Код за ЄДРПОУ: 23312239

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, вул. Перфецького, 19

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 05.052.04

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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 університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.51

Тема дисертації:

1. Клеючі розчини на основі сухих золовмісних будівельних сумішей з добавками органо-мінеральних модифікаторі

2. Adhesive solutions based capacity ash dry mixes with additions of organic-mineral modifier

Реферат/анотація:

1. Мета роботи полягає в розкритті особливостей спільного впливу тонкодисперсної кремнеземистої добавки, суперпластифікатора і редиспергованого полімеру - органо-мінерального модифікатора, на властивості цементно-зольних сумішей і розчинів на їх основі. Об'єктом дослідження є сухі клеючі цементно-зольні будівельні суміші з добавками органо-мінеральних модифікаторів та розчини на їх основі. Основні властивості клеючих розчинових сумішей, особливості їх структуроутворення при твердінні досліджували за допомогою: методів ротаційної віскозиметрії і пластометрії та імпульсного ультразвукового методу. В роботі широко застосовано математичне планування експериментів, а також стандартизовані методи випробувань в'яжучих і розчинів. Новизна отриманих результатів на яких ґрунтується запропоновані рекомендації щодо вдосконалення технології клеючих модифікованих сумішей полягає у встановлені

механізму направленого регулювання структури, а також реологічних, технологічних, адгезійних, деформативних і інших фізико-механічних властивостей цементно-зольних клеючих розчинів при їх модифікуванні органо-мінеральними модифікаторами, які вміщують високодисперсні кремнеземисті і органічні компоненти; у дослідженні особливостей впливу добавок ОММ на властивості, які визначають довговічність клеючих розчинів - тріщиностійкість, водонепроникність, морозо- та корозійну стійкість. Практична цінність роботи полягає в тому, що проведені системні дослідження дозволили отримати комплекс кількісних залежностей, які визначають властивості цементно-зольних розчинів, модифікованих запропонованими органо-мінеральними модифікаторами та дали можливість на їх основі розробити технологію ефективних клеючих будівельних розчинів. Запропоновані органо-мінеральні модифікатори дозволяють суттєво покращити якісні показники клеючих цементно-зольних розчинів. Обґрунтована методика проектування складів цементно-зольних розчинових сумішей з добавками ОММ з використанням комплексу експериментально-статистичних моделей. Досліджена ефективність різних способів одержання і запропоновані оптимальні склади цементно-зольних клеючих розчинів. Рівень впровадження результатів є достатнім завдяки випуску партії сухих клеючих будівельних сумішей, модифікованих запропонованими органо-мінеральними модифікаторами на підприємстві ТзОВ "Магік" (м. Львів). Сухі суміші були призначені для виготовлення розчинів для кріплення облицювальної плитки і використані на будівельних об'єктах м. Львів. Сфера (область) використання - підприємства, що виготовляють сухі модифіковані будівельні клеючі суміші.

2. The aim is to reveal the features of the joint influence of fine silica additives, and superplasticizer polymer redyspergic - organic-mineral modifier on the properties of cement-ash mixtures and solutions on their basis. The research object is dry adhesives cement-ash mixes with additions of organic-mineral modifier and solutions based on them. Basic properties of adhesive mortar mixture, especially their structure during consolidation was investigated by means of: methods and rotational viscometer plastometric and pulsed ultrasonic method. The paper is widely used mathematical planning of experiments, and standardized testing methods and binding solution. The novelty of the results on which the proposed recommendations to improve technology adhesives modified mixtures is established mechanism of directional control of the structure and rheological, technological, adhesive, deformation and other physical and mechanical properties of cement-ash adhesives solutions at modifying their organic-mineral modifier, which contain superfine silica and organic components; features in the study of influence of additives on the properties of OMM, which determine the durability of adhesives solutions - fracture toughness, impermeability, frost and corrosion resistance. The practical value of the work is that a systematic study allowed to obtain quantitative complex dependencies that determine the properties of cement-ash solution, proposed modified organic-mineral modifier and enabled them to develop technology-based adhesives effective building solutions. The proposed organic-mineral modifier resulting in improved quality indicators adhesives ash-cement mortars. The methodology of design stores ash cement mortar mixture with additives OMM using a set of experimental-statistical models. Efficiency of different methods of obtaining and offered the best of the cement-ash adhesives solutions. The level of implementation of the results is due to insufficient release party dry adhesives mortars modified by the proposed organic-mineral modifier the company LLC "Magic" (Lviv). Dry mixes were designed for manufacturing solutions for fastening facing tiles used on building sites, Lviv. Area (region) use - companies that manufacture dry construction adhesives modified mixture.

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. Дворкін Олег Леонідович

2. Dvorkin Oleg Leonidovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соболь Христина Степанівна

2. Соболь Христина Степанівна

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. Христич Олександр Володимирович

2. Христич Олександр Володимирович

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 Сердюк Василь Романович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сердюк Василь Романович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.