Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004668

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піпа Володимир Вікторович
2. Pipa Volodymyr Viktorovych

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: 22-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.091609

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю " Бауміт Україна"

Код за ЄДРПОУ: 34422747

Місцезнаходження: 03083, м. Київ, вул. Червонопрапорна, 34

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Оздоблювальні модифіковані будівельні розчини на основі білого портландцементу

2. Finishing modified mortars based on white Portland cement

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес спрямованого формування на мікро- та мезорівнях структури модифікованих будівельних розчинів на основі ПЦБ з активною мінеральною добавкою. Мета дисертаційної роботи: розробка високофункціональних будівельних розчинів за технологією СБСМ для оздоблення фасадів шляхом використання в'яжучих композицій на основі ПЦБ з активними мінеральними добавками і модифікуючими органічними комплексами та регулювання мезоструктурою за рахунок легких заповнювачів і наповнювачів. Методи дослідження: експериментальні результати при вивченні процесів гідратації та структуроутворення отримано за допомогою фізико-хімічних методів аналізу (рентгенофазового та диференційно-термічного); визначення фізико-механічних та будівельно-технічних властивостей проведено за вимогами діючої нормативної документації; розрахунки та оптимізацію складів будівельних розчинів проведено із

застосуванням експериментально-статистичних методів планування експерименту. Теоретичні і практичні результати: виявлено закономірності розвитку процесів гідратації в цементній матриці будівельного розчину на основі ПЦБ з високим вмістом С3А в присутності термоактивованого каоліну і доведено позитивну роль добавки гідратного вапна у формуванні продуктів гідратації, в тому числі стабілізації структуроутворюючих AFt та AFm - фаз; визначено вплив режимів отримання продукту термоактивації каоліну (метакаолін - МК) на його білизну та пуцоланову активність; дістало подальший розвиток визначення особливостей структуроутворення в тонкому шарі модифікованої цементної матриці оздоблювального розчину на основі ПЦБ і для його регулювання обґрунтований вибір хімічних органічних комплексів; встановлено закономірності формування мезоструктури оздоблювальних розчинів з використанням математичних методів планування експерименту. Запропоновано спосіб підвищення довговічності фасадних будівельних розчинів на основі білого портландцементу за рахунок стабілізації AFt та AFm - фаз внаслідок комплексного введення до системи гідратного вапна та метакаоліну; запропоновано рецептури: СБСМ1 для шпаклювання поверхні фасаду розчином шаром до 5 мм; СБСМ2 для декоративного оздоблення фасадної поверхні розчином шаром до 5 мм; СБСМ3 для оздоблення поверхні розчином шаром до 30 мм з одночасною теплоізоляцією фасаду. Ступінь упровадження: результати дисертаційних досліджень були використані при розробці ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 "Суміші будівельні сухі модифіковані та при впровадженні на об'єктах будівництва у м. Кременчук, м. Маріуполь та м. Ялта. Сфера використання: виробництво сухих будівельних сумішей модифікованих.

2. Object of the research: process aimed at the formation of microstructure and mesostructure modified mortars based white cement with active mineral additives. The aim of the thesis: develop high-performing building solutions for technology Dry Mix for facades through the use of binding compositions based on white cement with active mineral additives and modifying complexes and regulation of organic mesostructure by light fillers and fillers. Methods: experimental results in the study of hydration processes and structure is obtained by physical and chemical methods of analysis (X-ray diffraction and differential thermal). Determination of physical and mechanical engineering, building and property held by the current documentation requirements. Calculation and optimization of warehouses mortars made with the use of experimental-statistical methods of experiment planning. Theoretical and practical results: found out conformities to law of development of processes of hydratation in the cement matrix of a build solution on the basis of white cement with high maintenance of C3A in the presence of thermally activated kaolin and the positive role of addition of hydrate lime is well-proven in forming of products of hydratation, in a that number stabilizing of gel-forming of AFt and AFm - phases; certainly influence of the modes of receipt of product of termal active of kaolin (metakaolin - MK) on his linen and pucolanish activity; got subsequent development of determination of features of gelation in the skim of the modified cement matrix of clout solution on the basis of white cement and for his adjusting the grounded choice of chemical organic complexes; conformities to law of forming of mesostructure of clout solutions are set with the use of mathematical methods of planning of experiment. The method of increase of longevity of facade build solutions is offered on the basis of white cement due to stabilizing of AFt and AFm - phases as a result of complex introduction to the system of hydrate lime and metakaolin; compounding is offered: DBMM1 for the putty of surface of facade by solution by a layer to 5 mm; DBMM 2 for the decorative finishing of facade surface by solution by a layer to 5 mm; DBMM 3 for finishing of surface by solution by a layer to 30 mm with simultaneous heat-insulation of facade. Degree of introduction: were drawn on the results of dissertation researches at development of ДСТУ-П Б В.2.7-126: 2006 "Mixture the build dry are modified. General technical requirements" at introduction on the objects of building in city Krementchuk, Mariupol and Yalta. Sphere of the use: production of dry build mixtures modified.

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., 05.23.05

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. Нетеса Микола Іванович

2. Нетеса Микола Іванович

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. Червяков Юрій Миколайович
2. Червяков Юрій Миколайович

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 Савицький Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Савицький Микола Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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