Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Максименко Андрій Анатолійович
2. Maksimenko Andrij Anatolijovych

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: 26-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.05010201

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09

Тема дисертації:

1. Сухі будівельні суміші для підлог на основі магнезіальних композицій

2. Dry building mixtures for floors on the basis of magnesium compositions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси гідратації композицій на основі магнезіально-бішофітних в'яжучих, сульфатних і кремнеземвмісних заповнювачів техногенного походження та полімерних добавок. Мета - визначення оптимальних параметрів режиму випалу магнезіального цементу, розробка магнезіально-бішофітної матриці та її модифікація для влаштування водостійких елементів підлоги з високими фізико-механічними властивостями. Методи дослідження: дослідження магнезіального каменю виконані за допомогою сучасних методів фізико-хімічного аналізу: рентгенофазового, диференційно-термічного та спектральної мікроскопії. Визначення фізико-механічних властивостей проведено із застосуванням існуючих методик у відповідності з діючими нормативними документами. Теоретичні і практичні результати: теоретично обґрунтовано та розроблено режими випалу середньоактивного магнезіального

цементу, співвідношення MgO/MgCl2 для утворення оптимального вмісту оксигідрохлоридів магнію і фізико-хімічні аспекти побудови композиції на основі магнезіально-бішофітного в'яжучого. Наукова новизна: вперше розроблені фізико-хімічні аспекти побудови композиції на основі одержаного середньоактивного магнезіального цементу, затвореного при оптимальному співвідношенні магнезіального порошку і розчину хлористого магнію, що одночасно реагують з сульфатними, кремнеземвмісними добавками, тальком, суперпластифікаторами, і утворюють, крім оксигідрохлоридів магнію, тверді розчини двугідрата кальцію, гідросилікат магнію-сепіоліт та низькоосновні гідросилікати кальцію, що зменшує деформативність і підвищує міцність, а також водостійкість структури каменю. Ступінь упровадження: розроблено склади та технологічну схему виробництва сухих будівельних сумішей для елементів підлоги на основі магнезіально-бішофітного в'яжучого з використанням техногенних продуктів. Дослідно-промислові випробування проведено на підприємстві ТОВ "Баловський завод ЗБК" у 2012 р. Економічний ефект становить 106,14 грн./м2. Сфера використання: виробництво будівельних матеріалів, будівництво.

2. The object of research - hydration process of compositions based on magnesium-bishofit binding, sulfate and siliceous aggregates anthropogenic origin, and polymer additives. The purpose - determination of optimum parameters of the burning magnesium cement, magnesia bishofit development matrix and its modification for the device waterproof floor elements with high physical-mechanical properties. Research methods: Research magnesia stone made using modern methods of physicochemical analysis: X-ray diffraction, differential thermal and spectral microscopy. Determination of physical and mechanical properties carried out using existing techniques in accordance with existing regulations. Theoretical and practical results: theoretically justified and developed firing medium active magnesia cement ratio to form an ideal MgO/MgCl2 oxide hydrochloride magnesium content and physico-chemical aspects of composition based on magnesium-bishofit binder. Scientific novelty: first developed physicochemical aspects of composition based on the obtained average active magnesia cement , mixing at the optimum ratio of magnesia powder magnesium chloride solution , which simultaneously reacts with silica- sulfate additives , talc , super plasticizers and form, except oxide hydrochloride solid solutions of magnesium dehydrate calcium hydrated magnesium - sepiolite and low-alkaline hydro silicates calcium , which reduces deformation and increase the strength and water resistance of the structure of the stone. The degree of implementation: developed compositions and technological scheme of dry mortars for floor elements on the basis of magnesium-bishofit binding using man-made products. Pilot tests conducted on the enterprise " Balovsky Reinforced Concrete Plant" in 2012 y. The economic effect is 106.14 grn/m2. The sphere of application: the production of building materials and construction.

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. Приходько Анатолій Петрович

2. Pryhodko Anatolij Petrovych

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. Вировой Валерій Миколайович

2. Вировой Валерій Миколайович

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. Громова Олена Вячеславівна

2. Громова Олена Вячеславівна

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 Млодецький Віктор Ростиславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Млодецький Віктор Ростиславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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