Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006567

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маляр Дмитро Олегович
2. Maliar Dmytro Olegovych

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: 19-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.092104

Місце роботи здобувача: 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

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: 67.09.91

Тема дисертації:

1. Газобетон на в'яжучому, яке модифіковано техногенними продуктами збагачення ільменітових руд

2. Aeratedconcrete on astringent, modified by technogenic products of enriching ilmenite ores

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси структуроутворення та їх вплив на фізико-механічні властивості газобетону на модифікованому в'яжучому з використанням техногенних продуктів збагачення ільменітових руд. Метою дисертаційної роботи є вдосконалення наукових основ виробництва стінових матеріалів із газобетону з покращеними міцнісними та структурними властивостями при використанні у його складі метакаоліновмісного модифікатора, отриманого з техногенних продуктів збагачення ільменітових руд. Методи дослідження: стандартні методи визначення властивостей розробленого стінового конструкційно-теплоізоляційного газобетону згідно з нормативними документами: ДСТУ БВ. 2.7-45-96, ДСТУ Б В.2.7-45:2010. Розрахунок та оптимізацію складів газобетону здійснювали на основі експериментальних досліджень, виконаних з використанням сучасних методів планування експерименту; визначення фазового складу

сировинних компонентів та новоутворень структури матеріалу досліджувалось методами рентгенофазового, диференційно-термічного, електронно-мікроскопічного аналізів; для оцінювання порової структури газобетону використовувався лазерний вимірювально-розрахунковий комплекс. Для розшифрування результатів рентгенофазового та диференційно-термічного аналізів використовувалися літературні дані. Теоретичні та практичні результати: встановлено ефективність використання отриманої добавки-модифікатора із шламів збагачення ільменітових руд у формувальних сумішах газобетону. При введенні добавки замість 15-20% цементу терміни набору структурної міцності скорочуються у 1,5 рази, а міцність після автоклавної обробки збільшується на 40-45%; розроблені склади газобетону на змішаному в'яжучому з раціональним вмістом метакаоліновмісної добавки; запропоновані оптимальні режими термічної обробки шламів збагачення ільменітових руд для отримання активної пуцоланової добавки; розроблена технологічна схема подачі та дозування метакаоліновмісної добавки для виготовлення газобетонної суміші; результати дослідів використані у виробництві при виготовленні дослідно-промислової партії дрібноштучних газобетонних блоків. Ступінь упровадження: результати досліджень реалізовані при випуску дослідної партії стінових блоків з газобетону ТОВ "Дніпропетровський завод стінових матеріалів". Сфера використання: будівельна галузь.

2. Object of research - the processes of structure formation and their impact on physical and mechanical properties of porous concrete on modified binder with man-made products enrichment of ilmenite ores. The purpose of the thesis is to improve the scientific basis of production of aerated concrete wall materials with improved strength and structural properties when used in its composition metakaolin containing modifier derived from anthropogenic enrichment of ilmenite ore products. Research Methods: standard methods for determining the properties of the developed wall structurally-insulated aerated concrete in accordance with the regulations: BS BV. 2.7-45-96, "SSU.2.7-45: 2010. Calculation and optimization of porous concrete compositions performed on the basis of experimental studies carried out using modern methods of planning the experiment, the definition of the phase composition of raw materials and material structures of tumors studied methods of X-ray diffraction, differential thermal, electron microscopic analysis, to assess the pore structure of porous concrete used laser measurement and settlement complex. To decipher the results of X-ray diffraction and differential thermal analysis there were used literature data. Theoretical and practical results: the established efficiency obtained with the modifier additive-sludge enrichment of ilmenite ore in forming porous concrete mixtures. Entering supplements instead of 15-20% cement set terms of structural strength are reduced by 1.5 times, and strength after autoclave treatment increases by 40-45%; developed aerated warehouses on the mixed binder content with rational metakaolin containing additives; optimum thermal regimes treatment sludge enrichment of ilmenite ore for active pozzolanic additives; developed scheme of feeding and dosing metakaolin containing additives for the manufacture of gas-concrete mixture, the results of experiments used in the production in the manufacture pilot batch small concrete blocks. Degree of implementation: research results used in the manufacture of the party implemented in the experimental release party wall concrete blocks of Dnepropetrovsk plant of wall materials. Scope: construction industry.

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. Prihodko Anatoliy Petrovich

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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Шишкін Олександр Олексійович

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. Мартинов Володимир Іванович

2. Мартинов Володимир Іванович

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