Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002592

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єлісєєва Марина Олександрівна

2. Eliseeva Maryna Olexandrivna

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: 09-04-2013

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: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Дрібнозернисті бетони із механоактивованих сумішей на основі доменних гранульованих шлаків

2. Fine aggregate concrete from mechanically activatedmixtures of the basis of furnace granulated slags

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес механічної активації дрібнозернистих бетонних сумішей на основі доменних гранульованих шлаків. Мета дисертаційної роботи: теоретичне та експериментальне обґрунтування одержання дрібнозернистих бетонів на основі доменних гранульованих шлаків з високими фізико-механічними властивостями за рахунок механічної активації сировинної суміші бетону в змішувачі-активаторі. Методи дослідження: загальноприйняті стандартні методи теоретичних та експериментальних досліджень основних властивостей сировинних матеріалів, бетонних сумішей і бетонів; аналіз та систематизація; хімічний, диференційно-термічний, рентгенофазовий методи аналізу; методи світлової мікроскопії; планування експерименту. Теоретичні і практичні результати: теоретична цінність роботи полягає в розширенні теоретичних уявлень про механічну активацію дрібнозернистих бетонних сумішей на

основі гранульованих доменних шлаків в змішувачі-активаторі роторного типу - це доповнює існуючі знання будівельного матеріалознавства щодо даної тематики. Практичне значення роботи базується на отриманні економічної ефективності від впровадження запропонованої технології виробництва дрібнозернистого бетону із механоактивованих сумішей на основі доменних гранульованих шлаків та розробці технологічної інструкції щодо приготування цих сумішей для стінових блоків для внутрішніх перегородок. Наукова новизна: дістали подальший розвиток теоретичні уявлення про механічну активацію дрібнозернистих бетонних сумішей із формувальною вологістю на основі гранульованих доменних шлаків в змішувачі-активаторі роторного типу, які полягають в тому, що проведення сумісної активації заповнювача та в'яжучого при наявності води збільшує контактну міцність бетону за рахунок більш інтенсивного протікання хімічних реакцій між його компонентами, дія механічної енергії спричинює дефектність кристалічних решіток портландцементу та заповнювача, їх частковий домел та аморфізацію поверхневих шарів заповнювача; удосконалено технологію виготовлення дрібнозернистих бетонів із механоактивованих сумішей на основі доменних гранульованих шлаків, яка полягає в проведенні одночасного перемішування, активації, часткового домелу та очищенння часточок оброблюваних матеріалів від забруднюючих речовин всіх компонентів бетонної суміші при необхідній кількості води в одній установці - в змішувачі-активаторі роторного типу; вперше отримані рівняння регресії, що позв'язують тривалість активації дрібнозернистої суміші та її склад із властивостями бетону. Ступінь упровадження: розроблено технологічну інструкцію щодо приготування активованої дрібнозернистої бетонної суміші з доменних гранульованих шлаків для стінових блоків для внутрішніх перегородок та проведено виробничу перевірку дослідної партії бетонних стінових блоків із дрібнозернистих активованих сумішей в ТОВ "Техно СКАРМ". Сфера використання: виробництво стінових бетонних блоків для внутрішніх перегородок.

2. Object - the process of mechanical activation of fine concrete mixes based on granulated blast furnace slag. The purpose - theoretical and experimental study for obtaining of fine concrete based on granulated blast furnace slag with high physical and mechanical properties due to mechanical activation of raw concrete mix in the mixer-activator. Research methods: used standard methods of theoretical and experimental studies of the basic properties of raw materials, concrete mixes and concrete; analysis and systematization; chemical, differential thermal, X-ray diffraction analysis methods; methods light microscopy; experimental design. Theoretical and practical results: the theoretical value of the work is to extend the theoretical concepts of mechanical activation of fine concrete mixes based on granulated blast furnace slag in the rotary mixer-activator. It complements existing knowledge of building materials science on the subject. The practical value of the work is based on obtaining of cost-effectiveness of implementation of the proposed technology of fine concrete from mechanically activated mixes based on granulated blast furnace slag and developing of technology guidelines for the preparation of these mixes for building blocks for internal partitions. Scientific novelty: theoretical understanding of the mechanical activation of fine concrete mixes with molding humidity based on granulated blast furnace slag in the rotary mixer-activator received further development, which conclude the joint activation of aggregate and binder in the presence of water increases the contact strength of concrete through more intensive chemical reactions between the components, the effect of mechanical energy causing the defects of crystal lattices of Portland cement and aggregate, their partial recrushing and amorphization of the surface layers of the aggregate; improved technology of fine concrete with a mechanically activated mixes based on granulated blast furnace slag, which consists in simultaneous mixing, activation, and partial recrushing and cleaning of particles of the materials from contaminants of all components of the concrete mix at the required amount of water in a plant - in the rotary mixer-activator; regression equations are first obtained that join the duration of activation of fine mix and its composition with properties of concrete. Degree of implementation: technological instructions for preparing activated fine concrete mix of granulated blast furnace slag for building blocks for internal partitions and conducted a production test pilot batch of concrete building blocks of fine activated mixes of "Techno SKARM." Field of application: production of wall concrete blocks for internal partitions.

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. Щербак Святослав Андрійович
2. Shcherbak Svyatoslav Andriyovych

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. 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 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.