

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005746

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрельцов Костянтин Олександрович

2. Streltsov Kostantin Oleksandrovich

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: 03-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.06010104

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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. Вплив виду крупного заповнювача на властивості бетону на механоактивованому портландцементі
2. The impact of the type of coarse aggregate on the properties of Portland cement concrete mechanically activated

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - процеси, що відбуваються при механоактивації цементовміщуючих суспензій та вплив виду заповнювача на фізико - механічні характеристики бетону; мета - поліпшення фізико-механічних характеристик бетону шляхом механоактивації портландцементу і частковою заміною гранітного щебеню керамзитовим гравієм; методи - відповідно до поставлених задач у роботі застосовувалися стандартні методи експериментальних досліджень. Для з'ясування ролі механоактивації портландцементу на структурно-механічні характеристики суспензій, паст, цементного каменю та бетону використовувався швидкісний змішувач з регульованою кількістю обертів робочого органу камери змішування. Застосовувалися математичні методи планування експерименту. Для виявлення продуктів новоутворень цементного каменю на механоактивованому портландцементі з добавкою меленого шамоту використовувалися фізико-хімічні методи досліджень рентенофазовий аналіз, ДТА, електронна мікроскопія; результати - встановлено синергетичний ефект зниження ефективної в'язкості цементної суспензії з

добавкою меленого шамоту при спільному впливі на неї швидкісного змішування і суперпластифікатора С-3; виявлено, підвищення однорідності розподілу міцності полегшеного бетону по висоті виробу за рахунок механоактивації цементовміщуючих суспензій; оптимізовано питому поверхню та кількість шамоту до портландцементу, що забезпечує підвищене звукопоглинання та ударну міцність бетону; впроваджено - виготовлена дослідно-промислова партія плит перекриття із полегшеного залізабетону загальним об'ємом 18 м³.

2. The object of research - the processes occurring during mechanical activation of cement-containing suspensions and type of aggregate impact on the physical - mechanical properties of concrete; goal - improvement of physical and mechanical properties of concrete by mechanical activation of Portland cement and partial replacement of clay gravel crushed granite; methods - according to the tasks used in the standard methods of experimental research. To elucidate the role of mechanical activation of Portland cement in the structural and mechanical properties of slurries, pastes, cement stone and concrete used speed blender with adjustable number of revolutions of the working body of the mixing chamber. Apply mathematical methods of planning the experiment. To identify products tumors cement stone on mechanically activated Portland cement with the addition of ground fire clay used physical and chemical methods of research X-ray diffraction analysis, DTA, electron microscopy; Results - set a synergistic effect of reducing the effective viscosity of the cement slurry with the addition of ground fire clay under the joint action of a high-speed mixing and super plasticizer C-3; found to increase the uniformity of distribution strength lightweight concrete height of articles by mechanical activation of cement slurries; optimized surface area and number of chamotte to Portland cement that provides increased sound absorption and impact strength of concrete; implemented - it produced a pilot batch of relief slabs of reinforced concrete totaling 18 m³.

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. Барабаш Іван Васильович

2. Barabash Ivan Vasiliovich

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. Гоц Володимир Іванович

2. Гоц Володимир 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. Сторчай Надія Станіславівна

2. Сторчай Надія Станіславівна

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**

Дорофеев Віталій Степанович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Дорофеев Віталій Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.