Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербина Олег Сергійович
2. Sherbina Oleg Sergeevich

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: 14-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.06010103

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. Високотехнологічний керамзитофібробетон на механоактивованому портландцементі з добавкою доменного шлаку

2. High Tech Expanded-clay fiber concrete on mechanically activated Portland slag cement

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - високотехнологічний керамзитофібробетон та процеси, що відбуваються при механоактивації портландцементу з добавкою доменного шлаку; мета - вирішення науково-технічної задачі отримання високотехнологічного керамзитофібробетону на механоактивованому портландцементі з добавкою доменного шлаку; методи - застосовували стандартні й спеціальні методи експериментальних досліджень. Для з'ясування впливу механоактивації на ефективну в'язкість суспензій в'яжучого, фізико-механічні характеристики цементного каменю і бетону була розроблена спеціальна конструкція швидкісного змішувача з регульованою кількістю обертів робочого органу камери змішування. Оцінка текучості технологічних сумішей здійснювалась за допомогою кривих ефективної в'язкості. Обробка результатів експерименту виконувалась з використанням методів математичної статистики. Оптимізація складів високотехнологічного керамзитофібробетону на механоактивованому в'яжучому проведена з використанням математичних моделей; результати - встановлені оптимальні режими активації цементно-шлакових

суспензій з добавкою Супер-ПК, що забезпечують гранично-можливе руйнування початкової структури системи; виявлено зв'язок між кількістю базальтової фібри в в'яжучому та лінійною усадкою цементного каменю; теоретично обґрунтована та експериментально підтверджена можливість одержання високорухливої керамзитобетонної суміші марки S5 та діаметром розпливу конусу 50 см; отримано комплекс експериментально-статистичних моделей, що описують фізико-механічні характеристики високотехнологічного керамзитофібробетону на механоактивованому портландцементі з добавкою доменного шлаку; впроваджено - при влаштуванні бетонної підлоги із керамзитофібробетонної суміші з діаметром розпливу конуса 50 см.

2. The object of research - is a high-tech expanded clay fiber concrete and processes occurring during mechanical activation of Portland cement with the addition of blast furnace slag; goal - is the solution of scientific and technical problem of obtaining a high-tech expanded clay fiber concrete on a mechanically activated Portland cement with the addition of blast furnace slag; methods - standard and special methods of experimental research were used. To elucidate the role of mechanical activation on the effective viscosity of the binder suspensions, physical and mechanical properties of the cement stone and concrete the special design of high-speed mixer with a controlled amount of the working body of the mixing chamber turns was developed. Assessment of the technological yield mixtures was carried out on the curves of the effective viscosity. Processing of the results of the experiment was carried out using methods of mathematical statistics. Optimization of high-tech expanded clay fiber concrete on mechanically activated binder compositions performed using mathematical models; results - the optimal modes of activation of slag cement slurries with addition of Super PC are set, they provide maximum possible destruction of the primary structure of the system found an association between the number of basalt fibers in the binder, and a linear shrinkage of cement paste; theoretically proved and experimentally confirmed the possibility of obtaining highly mobile concrete mix of S5 brand and face breaking cone diameter 50 cm was theoretically proved and experimentally confirmed; a set of experimental and statistical models describing the physical and mechanical properties of high-tech expanded clay fiber concrete on mechanically activated with the addition of Portland cement with addition of blast furnace slag is received; introduced - at the construction of concrete floor with a mixture of face breaking cone diameter of 50 cm.

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 Vasilevich

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. Соболь Христина Степанівна
2. Соболь Христина Степанівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Бондаренко Георгій Григорович
2. Бондаренко Георгій Григорович

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