Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаіт Каіс Махмуд

2. Laith Kais Mahmood

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: 01-07-2011

Спеціальність за освітою: 8.092101

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. Легкі бетони на механоактивованому портландцементі з пуцолановою добавкою

2. Blended Light-Weight Concretes Containing Mechano-Activated Portland Cement with Pozzolanic Admixture

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - керамзитобетон на механоактивованому в'яжучому з пуцолановою добавкою; мета - підвищення ефективності використання портландцементу в легких бетонах за рахунок оптимізації складу в'яжучого і реалізації трибоефектів у присутності добавок ПАР; методи - планування багатофакторних експериментів для отримання ЕС-моделей, які описують зв'язок між чинниками складу керамзитобетону і його властивостями. Визначення ефективної в'язкості, термінів тужавлення, пластичної міцності, зміни температури тверднення цементо-зольних суспензій, фізико-механічні властивості цементного каменю і керамзитобетону визначали відповідно до загальноприйнятих методик; результати - встановлено вплив спільної дії механохімічної активації і двох рецептурних чинників - розріджувача С-3 і наповнювача - ЗВ Ладиженської ДРЕС на зміну ефективної в'язкості, термінів тужавлення, температури гідратації і кінетику наростання пластичної міцності цементо-зольних суспензій; досліджено вплив механохімічної активації, кількості цементо-зольного в'яжучого, ступеню наповнення цементу золою і температури тепловологісної обробки на фізико-механічні характеристики керамзитобетонів; новизна - виявлено прискорюючий вплив

механохімічної активації цементо-зольних суспензій у присутності суперпластифікатору С-3 на терміни тужавлення, ріст пластичної міцності, тепловиділення; встановлено синергетичний ефект зниження ефективної в'язкості цементної суспензії в процесі її активації у присутності ЗВ і розріджувача С-3; отримало подальший розвиток визначення особливостей структуроутворення твердnучого активованого цементу з добавкою ЗВ із застосуванням методів фізико-хімічного аналізу (РФА, ДТА, РЕМ та ін.); вивчено вплив активації портландцементу з добавкою ЗВ на міцність керамзитобетону; впроваджено - при виробництві стінових блоків дослідно-експериментальної партії легкобетонних сумішей на механоактивованому цементнозольному в'яжучому; у навчальному процесі.

2. Object of research - expanded-clay (keramzit) concrete containing mechano-activated binder with pozzolanic additive; goal - improving the effectiveness in the use of portland cement in the lightweight concrete due to the optimization of the composition of binder and additive of tribo-effects in the presence of super plasticizer (diluent C-3); methods - planning of multifactor experiments for obtaining ES-models which describe the relationship between factors of keramzit concrete and its properties. Determination of the effective viscosity, setting time, plastic strength, changes in temperature curing cement- fly ash suspensions, physical and mechanical properties of cement stone and keramzit concrete determined in accordance with the conventional procedures; results - the author determines the influence of a joint effect of mechano-chemical activation and two blending factors - super plasticizer and filler fly ash of Ladyzhin State-Owned District Power Plant - on change of effective viscosity, setting time, temperature of hydration, and kinetics of the increase in plastic strength of cement-fly ash suspensions; the effect of mechano-chemical activation, quantity of cement-fly ash binder, the filling cement with fly ash thereof, and heat and humidity treatment point on physical and mechanical properties of expanded-clay concrete is accelerating; novelty - found accelerating effect mechano-chemical activation cement-fly ash suspensions in the presence of super plasticizer in terms of setting time, the growth of plastic strength, heat; found a synergistic effect reducing the effective viscosity of the cement slurry during its activation in the presence of fly ash and super plasticizer; was further developed the determination the special features of structurization of hardening activated cement with the additive fly ash using methods of physical and chemical analysis (XFA - X-ray phase analysis, DTA - Differential thermal analysis, REM - Radio-electronic microscopy, etc..); is studied the impact of activation of Portland cement with the addition of fly ash on the strength of keramzit concrete; implemented - in the production of wall blocks of research-experimental batch of lightweight concrete mixtures mechanically activated cement-fly ash binder, in the training process.

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 Vasilovich

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. Матковський Валерій Дмитрович

2. Матковський Валерій Дмитрович

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 Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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