Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001277

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Галина Георгіївна
2. Tkachenko Galina

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: 25-01-2011

Спеціальність за освітою: 7.092104

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. Комлесна активація мікроструктури бетонів як відкритих складних систем

2. Complex activation of the microstructure of concrete as open complex systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - Цементні композиції і бетони на їх основі, активовані фрактально-матричними резонаторами та наповнювачами, їх структура і комплекс механічних властивостей та оптимальні технологічні рішення їх виробництва; мета -- підвищення механічних властивостей бетонів як відкритих складних систем за рахунок направленої організації їх структури шляхом зміни параметрів зовнішніх електромагнітних впливів (зовнішня активація) і використання раціональних наповнювачів (внутрішня активація).організацію структури моделей цементних систем оцінювали розмірами та складом дисперсних часток в кластерах; проявлення та фіксацію технологічних тріщин та внутрішніх поверхонь розділу проводили спеціальними методами; пошкодженість зразків оцінювали за допомогою коефіцієнтів пошкодженості; об'ємні деформації тужавіючих систем оцінювали за допомогою спеціальних датчиків. Періоди формування структури, зміну температури та фізично-механічні властивості цементних композицій та бетонів різного віку вивчали традиційними методами згідно діючих нормативних документів. Статистична обробка експериментальних результатів, розрахунок і оптимізація складів активованих в'яжучих і бетонів

проводилася з використанням апарату математичного планування експерименту (кафедра ПАТБМ, ОДАБА); результати - показана доцільність активації мінеральних в'яжучих та бетонів за допомогою фрактально-матричних резонаторів та раціонально підібраних наповнювачів для отримання бетонів з покращеними властивостями; - запропоновані методи, режими активації та склади наповнювачів для виготовлення бетонів з нормативними властивостями з урахуванням зниження витрати цементу; - експериментально-теоретичні дослідження дали змогу розробити технологічні схеми комплексної активації в заводських умовах та при монолітному виробництві бетонних та залізобетонних конструкцій; новизна - теоретично обґрунтована та експериментально підтверджена можливість керування організацією кластерних структур в цементних композиціях як відкритих систем за допомогою зміни зовнішніх електромагнітних дій за рахунок фрактально-матричних резонаторів; - виявлено вплив дії матриць на властивості тужавіючих та затверділих цементних композицій та бетонів; - вивчена сумісна дія матриць і наповнювачів на властивості цементного каменю та бетонів різного віку; - отримано комплекс експериментально-статистичних моделей сумісного впливу матриць та наповнювачів на властивості цементних композицій та бетонів, які дають змогу визначити раціональне використання цементів в залежності від вимог до властивостей бетонів; впроваджено - основні результати досліджень пройшли виробничу апробацію на підприємстві ВАТ "Стикон" при виготовленні 1500 м3 бетону в умовах каркасно-монолітного будівництва; рукцій, у навчальний процес.

2. Object of researches - concrete and reinforce-concrete elements, constructions from cement-ash ceramsite concrete on carbonate sand, including preliminary tense; a purpose - to prove experimentally the possibility of the use of cement-ash ceramsite concrete on carbonate sand in the bent reinforce-concrete elements and constructions, including preliminary tense; methods - an analysis of the literary sources (for work's purpose' and tasks' formulation), the experimental researches, calculable methods of the statistical processing of experimental data with the use of the system "Compex-99" software, the comparative analysis of experimental information to the results of calculation; results - the expedience of the use of wastes of ash from the power station in composition of easy construction concretes and bearings constructions on their basis is founded out; the reliable statistical dependences which allow to forecast strength and deformation properties of ceramsite concrete on cement-ash and their changes in time are got; the values of durability, deformation and fracture strength for the estimation of bearing strength and service ability of reinforce-concrete beam constructions and prestressed floor slabs from cement-ash ceramsite concrete are got; novelty - possibility of utilization of wastes of industry is first grounded, namely wastes of ash from the power station in construction easy concretes; new regularities of composition factors' influence on descriptions of durability and deformation of ceramsite concrete on carbonate sand and cement-ash astringent at the action of the brief and protracted loading are established; new information on determination of tripping descriptions of ceramsite concrete on carbonate sand and ceramist-ash astringent with the use of unstressed armature with periodic type is got; new experimental information of durability, deformations and fracture strength of the bent elements with the use of ceramsite concrete on carbonate sand and cement-ash astringent at the action of the brief and protracted loading is got; the recommendations to their use in calculations are given; it is inculcated - at building of dwelling-house, at planning of dwellings objects, at making of constructions, in an educational 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. Вировой Валерій Миколайович

2. Virovoj Valerij

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. Зайченко Микола Михайлович

2. Зайченко Микола Михайлович

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. Сільченко Сергій Володимирович

2. Сільченко Сергій Володимирович

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.