Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суханов Володимир Геннадійович
2. Sukhanov Vladimir Gennadievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

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: 15-04-2014

Спеціальність за освітою: 7.092101

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. Наукові основи аналізу ролі структури бетону в організації структури будівельних конструкцій

2. Scientific essentials analysis of the role of structure concrete in the structure organization of building constructions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - структура бетону та структура конструкцій як відкритих складних динамічних систем; предмет - закономірність формування активних елементів у вигляді тріщин та внутрішніх поверхонь розділу та оцінка їх ролі в процесах структурного розвитку та руйнування матеріалу конструкцій; методи - аналіз розподілу власних деформацій тверднучого матеріалу проводили на моделях структурних осередків бетону графо-аналітичним методом і методом фотопружності; виявлення і фіксацію технологічних та експлуатаційних тріщин здійснювали за допомогою спеціальних методів; розподіл залишкових деформацій у дрібноштучних виробах і конструкціях проводили графо-аналітичним методом. Фізико-механічні властивості цементного каменю, розчинів і бетонів визначали стандартними методами випробувань, їх пошкодженість оцінювалася за допомогою коефіцієнтів пошкодженості. Стійкість матеріалів при їх багаторазовому зволоженні і висушуванні, заморожуванні і відтаванні оцінювалася за допомогою коефіцієнтів стійкості. При випробуванні згинальних залізобетонних елементів використовували для оцінки

деформацій методи електротензометрії і механічні методи вимірювань переміщень з фотофіксацією схем тріщиноутворення і характеру руйнування з контролем зміни щільності бетону по перетинах виробу ультразвуковими методами. Статистична обробка експериментальних результатів проводилася з використанням апарату математичного планування (розробки кафедри ПАТСМ ОДАБА); результати - розроблено методи з обліку структури і властивостей матеріалу в роботі конструкції як відкритої складної динамічної системи; запропоновано методи оцінки технологічної пошкодженості і розшарування бетонних сумішей у вертикально формованих залізобетонних виробах при каркасно-монолітному будівництві; вперше запропоновано змінювати геометричні характеристики елементів, що згинаються, що дозволяє змінювати в них розподіл залишкових деформацій і підвищувати тим самим їх несучу здатність; розроблено методичні рекомендації з обліку вологості при контролі міцності бетону ультразвуковим методом; впроваджено - у 2-х напрямках, які базуються на уявленні конструкції у вигляді відкритої складної динамічної системи, тобто у якості цілісності, яка поєднує матеріал та конструкцію. 1-й напрям - включення ідей та методів системного підходу, синергетики, механіки та фізики розвитку тріщин у навчальні дисципліни декількох будівельних спеціальностей. 2-й напрям - впровадження технічних результатів та рекомендацій у конкретні будівельні об'єкти та матеріали.

2. Object of study - the concrete structure and the structure of public structures as complex dynamic systems; subject - pattern forming active elements in the form of cracks and internal interfaces and evaluation of their role in the structural development and the degradation of structures; methods - analysis of the distribution of their own strain hardening of the material was held on models of structural cells concrete by graph-analytical method and photoelasticity, detecting and fixing the technological and operational cracks performed using special techniques, the distribution of residual strains in small-piece products and designs performed graph-analytical method. Physical and mechanical properties of cement paste, mortar and concrete were determined by standard test methods, their damage was evaluated using the damage ratio. Resistance of the materials at their repeated wetting and drying, freezing and thawing was assessed using coefficients resistance. When testing flexural concrete elements for the assessment methods mechanical methods were used to measure displacements with photofixing schemes cracking and destruction of nature, to control changes in the density of concrete loft products ultrasonic pulse method was used. Statistical analysis of the experimental results was carried out using the apparatus of mathematical experiment planning (development of PATSM department, Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture); results - methods accounting structure and properties of the material in the robot design as an open complex dynamic systems; proposed methods for estimating damage and technological bundle of concrete mixes vertically molded concrete structures with frame-monolithic building; first proposed change geometric characteristics bent elements, allowing them to regulate the distribution of residual strain and increase thereby their properties; introduction - was carried out in 2 - directions, which are based on the representation of the design in the form of an open complex dynamic system, i.e., as a certain integrity that unites the material and design. First direction - including the ideas and methods of system approach, synergies, mechanics and physics of crack development in a number of disciplines of building specialties . Second direction - implementation of technical findings and recommendations in the specific construction projects and materials.

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. Вировий Валерій Миколайович

2. Vyrovoy Valeriy Nikolaevich

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. Федоркін Сергій Іванович

2. Федоркін Сергій 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. Солодкий Сергій Йосипович

2. Солодкий Сергій Йосипович

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. Братчун Валерій Іванович

2. Братчун Валерій 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

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.