Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Троян Вячеслав Васильович

2. Troyan Vyacheslav Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 23-02-2016

Спеціальність за освітою: 7.05020202

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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 26.056.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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. Технологічні основи підвищення та прогнозування довговічності бетонів для масивних споруд

2. Technological bases of increase and prediction of durability massive concrete structures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - закономірності формування структури бетону для масивних споруд підвищеної довговічності за критеріями тріщиностійкості, морозостійкості та стійкості до карбонізації. Предмет досліджень - важкий бетон підвищеної довговічності для зведення масивних споруд. Мета - розробка технологічних основ підвищення довговічності бетонів для масивних конструкцій як системи взаємопов'язаних факторів впливу, що підлягають комплексному регулюванню і врахуванню шляхом розробки імітаційної моделі довговічності. Методи досліджень - інфрачервона спектрометрія, температурний аналіз, методи механіки руйнування, метод кінцевих елементів. Новизна - розроблено технологічні основи забезпечення довговічності бетону для масивних споруд з терміном служби понад 100 років, що передбачають визначення умов формування порової структури та забезпечення тріщиностійкості бетону за результатами комплексної оцінки його довговічності; запропоновано методологію комплексної оцінки довговічності бетонів для масивних споруд за визначальними критеріями тріщиностійкості,

морозостійкості та стійкості до карбонізації шляхом імітаційного моделювання процесу деструкції захисного шару бетону з мікродефектами, що передбачає використання положень теорії механіки руйнування для оцінки тріщиноутворення, та даних температурного аналізу для врахування "ефективної" пористості бетону; встановлено умови формування бетону з подовженим терміном експлуатації, що передбачають отримання порової структури з мінімальною кількістю "ефективних" пор з гідравлічним радіусом понад 5нм, та дозволяють підвищити морозостійкість, знизити усадочні деформації, підвищити довгострокову тріщиностійкість і зменшити глибину карбонізації бетону. Галузь - будівництво.

2. The object of research - the patterns of structure formation of concrete for massive structures of increased durability by criteria the crackresistance, frostresistance and resistance to carbonisation. The subject of research - heavy concrete of increased durability for massive structures. Purpose - the development of technological bases improving the durability of concrete for massive structures as a system of interrelated factors that are subject to complex regulation and accounting by developing a simulation model of durability. Research methods - infrared spectrometry, thermal analysis, methods of fracture mechanics, finite element method. The novelty - it was developed technological bases ensure the durability of concrete for massive structures with a lifetime of more than 100 years, by determining conditions of formation porosity and providing crackresistance of concrete as a result of comprehensive evaluation its durability; It was proposed of methodology for a comprehensive assessment of the durability of concrete for massive structures by criteria of crackresistance, frostresistance and resistance to carbonisation by simulation of the process of destruction of the protective layer of concrete with microdefects to use of theory of fracture mechanics to evaluation of cracking and data thermal analysis to account for the "effective" porosity of concrete; It was determined of conditions of formation of concrete with extended lifetime, envisaging of structure with a minimum volume of "effective" of porosity with a hydraulic radius of more than 5 nm, whot allows to increase frost resistance, reduce of shrinkage deformation, to increase long-term of crackresistance and reduce the depth of carbonisation of concrete. Department - building industry

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. Рунова Раїса Федорівна

2. Runova Raisa Fedorivna

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. Сопов Віктор Петрович
2. Сопов Віктор Петрович

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 Йосифович
2. Солодкий Сергій Йосифович

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. Сердюк Василь Романович
2. Сердюк Василь Романович

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 Кривенко Павло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко Павло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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