Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005792

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Киричок Олеся Леонідівна
2. Kyrychok Olesya

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: 26-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.092104

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального будівництва 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: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального будівництва України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Ефективні бетони для зимового бетонування

2. Effective concretes for winter concreting

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: бетон з комплексною протиморозною добавкою на основі роданідів та тіосульфатів натрію; мета - удосконалення проведення бетонних робіт при від'ємних температурах із застосуванням ефективних бетонів з комплексною протиморозною добавкою на основі роданідів та тіосульфатів натрію; методи - огляд і аналіз літературних джерел, експериментальні дослідження, аналіз та впровадження результатів досліджень у виробництво; результати - за результатами виконаних в дисертації досліджень запропонований ефективний бетон з комплексною протиморозною добавкою на основі роданідів та тіосульфатів натрію, що характеризується можливістю застосування при від'ємних температурах твердіння; запропонований метод прискореного визначення корозійної стійкості арматури в бетоні у присутності роданідів та тіосульфатів натрію; новизна - теоретично обгрунтована і експериментально підтверджена можливість одержання ефективних бетонів з класом міцності на стиск до В 45 з комплексною протиморозною добавкою на основі роданідів та тіосульфатів натрію; показано, що процеси корозії арматури

в бетоні мають хвильовий характер; комплексними методами (електрохімічним та ваговим) встановлено граничний вміст роданідів та тіосульфатів натрію в бетоні без погіршення його захисних властивостей по відношенню до сталевої арматури різного способу виготовлення (гарячекатаної, холоднотягнутої); встановлено (за допомогою комплексу фізико-хімічних методів дослідження), що компоненти комплексної протиморозної добавки при взаємодії з водою, мінералами цементу, киснем та арматурою в результаті окислювально-відновлювальних реакцій утворюють захисну плівку на поверхні арматури із твердих розчинів складу 3CaOoFe2O3oy XonH2O, де X - CaSO4, Ca(NO2)2, Ca(CNS)2; встановлено, що бетон з комплексною протиморозною добавкою на основі роданідів та тіосульфатів натрію характеризується дрібнокристалічною щільною мікроструктурою; впроваджено - бетонні суміші на основі розробленої ефективної комплексної протиморозної добавки були використані у промислових умовах ВАТ "Рівненського Обласного РБУ 15698" для бетонування фундаментів. Застосування такої добавки дозволяє проводити бетонні роботи в умовах від'ємних температур та створити ефективні бетони. Економічний ефект від впровадження ефективного бетону з розробленою комплексною протиморозною добавкою становить 2262 грн. на 290 м3 бетону.

2. Subject of researches: concrete with complex antifreeze admixture on base of sodium thiocyanates and thiosulfates; purpose - development of concrete works at negative temperatures, using effective concretes with complex antifreeze admixture on base of sodium thiocyanates and thiosulfates; methods - review and analysis of literature, experimental researches, analysis and introduction of research results to production; results - according to research results, got in thesis, effective concrete with complex antifreeze admixture on base of sodium thiocyanates and thiosulfates is proposed. It is characterized by capacity to be used at negative temperatures of hardening; it is suggested to use method of accelerated determination of corrosion resistance of reinforcement in concrete in the presence of sodium thiocyanates and thiosulfates; newness - it is theoretically grounded and experimentally proved that it is possible to obtain effective concretes of up to B 45 compressive strength grade with complex antifreeze admixture on base of sodium thiocyanates and thiosulfates; it is indicated that processes of reinforcement corrosion in concrete have wave-like behavior; using of complex methods (electrochemical and weight) determined limiting content of sodium thiocyanates and thiosulfates in concrete without worsening of its protective properties relatively to steel reinforcement, created by different methods (hot-rolled, cold-drawn); it is stated (using complex of physical-chemical research methods) that components of complex antifreeze admixture create protective cover of solid solutions of the following content: 3CaOoFe2O3oy XonH2O, where X - CaSO4, Ca(NO2)2, Ca(CNS)2 on reinforcement as a result of oxidation-reduction reactions during interaction with water, cement minerals, oxygen and reinforcement; it is stated that concrete with complex antifreeze admixture on base of sodium thiocyanates and thiosulfates is characterized by fine-grained compact-grained microstructure; it is introduced - concrete mixes on base of developed effective complex antifreeze admixture were used in industrial conditions (JSC "Rivne region RCA 15698") for concreting of foundations. Using of the given admixture helps to realize concrete works in conditions of negative temperatures and to create effective concretes. Economic effect, got by introduction of effective concrete with complex antifreeze admixture, is 2262 hryvnas for 290 m3 of concrete.

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. Шейніч Леонід Олександрович

2. Sheynich Leonid

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. Коваль Сергій Володимирович

2. Коваль Сергій Володимирович

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. Гончар Ольга Андріївна

2. Гончар Ольга Андріївна

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.