Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001908

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселовський Дмитро Романович
2. Veselovsky Dmitrij Romanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: ТОВ НПК «Полидон»

Код за ЄДРПОУ: 32804985

Місцезнаходження: 83018, м. Донецьк, вул. Ново сінна, 78

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

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. Властивості і технології ремонту бетону залізобетонних конструкцій полімерними композиціями на основі модифікованих ізоціанатів

2. Properties and technologies of repair of concrete of rainforced concrete structures by polymeric compositions on the basis of modified isocyanates

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: фізико-хімічні процеси просочування і властивості бетону при його ремонті полімерними композиціями на основі модифікованих ізоціанатів. Мета дослідження: встановлення закономірностей зміни експлуатаційних властивостей ремонтованого бетону модифікованими полімерними композиціями на основі ізоціанатів. Методи дослідження: стандартні методи фізико-хімічних аналізів при розробці композицій на основі модифікованих ізоціанатів, фізичні методи при дослідженні механізмів просочування бетону, стандартні методи фізико-механічних випробувань при дослідженні властивостей бетону. Теоретичні і практичні результати: створено матеріали і технології ремонту, відновлення і захисту

деградованого і нового бетону, що забезпечують збільшення його міцності, дозволяють відновлювати сплошність бетону із тріщинами, забезпечувати адгезію нового і старого бетону з метою ремонту об'ємних ушкоджень бетону залізобетонних конструкцій, підвищувати зносостійкість бетону. За запропонованою технологією були відновлені залізобетонні конструкції градирні ТЕЦ-6 (м. Київ), вежа грануляції аміачної селітри ВАТ „АЗОТ" (м. Черкаси) і ін. об'єкти. Новизна: розроблено нові полімерні композиції на основі модифікованих ізоціанатів для ремонту і відновлення експлуатаційних властивостей бетону залізобетонних конструкцій, вперше отримані експериментальні залежності, що характеризують процес просочування бетону різної сполуки і фізичного стану композиціями на основі модифікованих ізоціанатів, одержали подальший розвиток технології ремонту бетону при просочуванні композиціями на основі модифікованих ізоціанатів для зміцнення, відновлення сплошності і ремонту об'ємних дефектів і ушкоджень бетону залізобетонних конструкцій, вперше встановлені закономірності зміни фізико-механічних характеристик бетону залежно від типу ізоціанату, типу і кількості розчинника, типу і кількості добавок, що модифікують, при полімеризації композицій, що просочують, на основі модифікованих ізоціанатів. Сферою використання є ремонт і відновлення експлуатаційних характеристик бетону залізобетонних конструкцій.

2. Object: physical and chemical processes of impregnation and properties of concrete at its repair by polymeric compositions on the basis of modified isocianates. The purpose: an establishment of regularity of change of operational properties of repaired concrete by the modified polymeric compositions on a basis of isocianates. Methods of research: standard methods of physical and chemical analyses by working out of compositions on the basis of modified isocianates, physical methods at research of mechanisms of impregnating of concrete, standard methods of physicomechanical tests at research of properties of concrete. Theoretical and practial results: materials and technologies of repair, restoration and the protection of the degraded and new concrete providing increase of its durability, allowing rehabilitate the compact of concrete with cracks are created, to provide adhesion of new and old concrete for the purpose of repair of volume damages of concrete of ferro-concrete designs, to raise wearproof of concrete. On the offered technology ferro-concrete designs of cooling tower of thermal power station-6 (Kiev), a tower of granulation of ammoniac saltpeter of Open Society "AZOT" (Cherkassy), etc. objects have been restored. Novelty: on the basis of modified isocianates new polymeric compositions are developed for repair and restoration of operational properties of concrete of ferro-concrete designs, the experimental dependences characterising process of impregnation of concrete of various structure and a physical condition by compositions on the basis of modified isocianates for the first time are received, have received the further development of technology of repair of concrete at impregnating by compositions on the basis of modified isocianates for hardening, restoration of compact and repair of volume defects and damages of concrete of ferro-concrete designs, regularities of change of physicomechanical characteristics of concrete depending on type isocianates, type and quantity of solvent, type and quantity of modifying additives for the first time are established at polymerisation of impregnating compositions on the basis of modified isocinates. Use sphere is repair and restoration of operational characteristics of concrete of ferro-concrete designs.

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. Савицький Микола Васильович;

2. Savitsky Mykola Vasiljovych

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. Сторожук Микола Андрійович

2. Сторожук Микола Андрійович

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. Шейніч Леонід Олександрович

2. Шейніч Леонід Олександрович

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 Дерев'янко Віктор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дерев'янко Віктор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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