Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000332

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Титюк Андрій Анатолійович
2. Tytiuk Andrii Anatoliyovich

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: 21-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.06010101

Місце роботи здобувача: 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

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. Забезпечення довговічності бетону захисного шару в умовах атмосферних кліматичних впливів

2. Providing of the longevity of the concrete protective layer under atmospheric climate impacts

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - бетон захисного шару залізобетонних конструкцій в умовах атмосферних кліматичних впливів. Метою дисертаційної роботи є розробка наукових положень забезпечення довговічності бетону захисного шару залізобетонних конструкцій в умовах атмосферних кліматичних впливів. Методи дослідження: експериментальні методи фізико-хімічних і механічних випробувань бетону за стандартними методиками; методи теорії тепломасопереносу і розвитку гетерогенних хімічних реакцій при дослідженні довговічності бетону; методи натурних досліджень залізобетонних конструкцій. Теоретичні і практичні результати: одержав подальший розвиток метод визначення кінетики нейтралізації бетону з урахуванням морозної деструкції, який полягає у встановленні залежності ефективного коефіцієнта дифузії вуглекислого газу, як функції водоцементного відношення і відносної вологості, а також його зміни в часі

через кількість циклів замерзання/відтавання, дістали подальший розвиток експериментальні дослідження щодо встановлення закономірностей морозостійкості бетонів на дрібних дніпровських пісках залежно від визначальних чинників, а саме: зовнішнього середовища і внутрішніх параметрів бетону, вперше запропоновано метод проектування первинного захисту бетону захисного шару залізобетонних конструкцій, що працюють в умовах атмосферних кліматичних впливів, для забезпечення їх довговічності на заданий термін служби. Наукова новизна: розроблено метод визначення кінетики нейтралізації бетону з урахуванням морозної деструкції (одержав подальший розвиток), отримані результати натурних досліджень довговічності бетону захисного шару залізобетонних конструкцій в умовах атмосферних кліматичних впливів (одержано вперше), на основі експериментальних досліджень встановлені закономірності морозостійкості бетонів на дрібних дніпровських пісках залежно від визначальних параметрів (дістали подальший розвиток), запропоновано метод проектування первинного захисту бетону захисного шару залізобетонних конструкцій в умовах атмосферних кліматичних впливів (одержано вперше). Ступінь упровадження: отримані результати використані при проектуванні та будівництві будівлі "Друга черга містобудівного ансамблю "Крутогірний", Житловий комплекс "Каміння" (I етап будівництва) в районі вул. Дзержинського та вул. Колодязної в м. Дніпропетровську. Житловий будинок №3, №4". Сфера використання: в проектних організаціях, будівельних лабораторіях при проектуванні і призначенні параметрів бетону захисного шару залізобетонних конструкцій, що працюють в умовах атмосферних кліматичних впливів.

2. The object of the study - concrete protective layer of reinforced concrete constructions under atmospheric climate impacts. The aim of the thesis is the development of scientific statements to ensure longevity of concrete protective layer of reinforced concrete constructions under atmospheric climate impacts. The methods of the study: experimental methods of physicochemical and mechanical testing of concrete by standard methods; the methods of the theory of heat-and-mass transfer and development of heterogeneous chemical reactions in concrete longevity research, the methods of field observation of reinforced concrete constructions. Theoretical and practical results: the method of determination of concrete neutralization kinetics considering frosty destruction, which consists of determine the regularity of the effective coefficient of carbon diffusion as a function of water-cement ratio and relative humidity, as well as its changes over the time through the number of cycles of freezing and thawing, got further development; the experimental studies to determine the regularity of concrete frost resistance on fine Dnipro sands depending on the determining factors, namely, the external environment and internal concrete parameters, got further development; the method of concrete design of primary protection of the protective layer of reinforced concrete constructions, operating under atmospheric climate impacts for ensuring of their durability for a predetermined lifetime, was proposed for the first time. Scientific novelty: the method for determining concrete neutralization kinetics considering frosty destruction was devised (got further development), the results of field observations of durability of concrete protective layer of reinforced concrete constructions under atmospheric climate impacts (obtained for the first time), on the basis of experimental studies the regularities of concrete frost resistance on fine Dnipro sands depending on the determining factors were established (got further development), the design method of the primary protection of the concrete protective layer of reinforced concrete constructions under atmospheric climate impacts was proposed (obtained for the first time). Degree of implementation: the results were used in the design and construction of the building "The Second Stage of Town-Planning Ensemble "Krutogorniy", "Residential Community "Kamen'ya" (I stage of construction) in the district of Dzerzhinskiy Street and Kolodeznaya Street in Dnipropetrovsk. Residential building №3, №4". Scope of use: research results can be used in the design organizations in the design and the parameter assignment of the protective layer of reinforced concrete constructions, which operate under atmospheric climate impacts.

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 Vasylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01, 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. Дорофєєв Віталій Степанович
2. Дорофєєв Віталій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01, 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. Дворкін Олег Леонідович

2. Дворкін Олег Леонідович

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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Шишкін Олександр Олексійович

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 Млодецький Віктор Ростиславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Млодецький Віктор Ростиславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.