Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001238

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Махінько Микола Миколайович
2. Makhinko Mykola Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-01-2014

Спеціальність за освітою: 7.092101

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 08.085.02

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: 67.09.01

Тема дисертації:

1. Забезпечення довговічності великопанельних житлових будівель перших масових серій при корозії арматури зв'язків

2. Providing the longevity of the large-panelled residential buildings belonging to the first mass series during corrosion of the steel framework connections

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - напружено - деформований стан стінових панелей великопанельних житлових будівель при корозії арматури зв'язків. Мета дисертаційної роботи: розробка наукових положень забезпечення довговічності великопанельних житлових будівель перших масових серій при корозії арматурних зв'язків. Методи дослідження: метод комп'ютерного моделювання конструкцій при застосуванні програмних комплексів, заснованих на методі скінчених елементів (МСЕ); експериментальні методи механічних випробувань за стандартними методиками; методи теорії тепло - масопереносу і розвитку гетерогенних хімічних реакцій при дослідженні довговічності. Теоретичні і практичні результати: на підставі

проведених досліджень розроблено спосіб і методика розрахунку елементів підсилення стиків стінових панелей великопанельних житлових будівель для забезпечення їх довговічності на заданий термін служби. Наукова новизна: розроблена чисельна модель та проведено оцінку напружено-деформованого стану при корозії та підсиленні арматурних зв'язків панелей (дістало подальший розвиток); удосконалено методику оцінки довговічності бетону захисного шару за критерієм пасивації при атмосферній корозії (дістало подальший розвиток); запропонований метод підсилення і розрахунку елементів підсилення великопанельних будинків при корозії арматурних зв'язків; отримані дані експериментальних досліджень міцності конструкцій підсилення арматурних зв'язків (дістало подальший розвиток); виконано оцінку і прогноз довговічності великопанельних житлових будинків з урахуванням кінетики корозії бетону та арматурних зв'язків (отримано вперше). Ступінь впровадження: запропонована методика була використана при розробці проекту "Реконструкція житлового будинку, розташованого за адресою ж/м Тополя-1, 9 в м. Дніпропетровськ". Сфера застосування: розробка проектів підсилення та ремонту великопанельних будинків перших масових серій.

2. The object of the research: the stress - strain state of the wall panels of the large residential buildings during corrosion of the steel framework connections. The purpose of the thesis: a development of the scientific principles to ensure the longevity of the large-panelled residential buildings belonging to the first mass series during corrosion of the steel framework connections. The method of the research: the method of computer modelling the structures applying the software systems based on the finite element method (FEM), the experimental methods of the mechanical tests in accordance with the standard methods, and the methods of the theory of heat - mass transfer and a development of heterogeneous chemical reactions when researching longevity. The theoretical and practical results: on the basis of the completed researches there were developed the way and the method of calculating the elements of reinforcing the joints of the wall panels of the large-panelled residential buildings to ensure their longevity for a given durability. The scientific novelty : a numerical model was developed and evaluation of the stress-strain state during corrosion and reinforcement of the steel framework connections was completed (gained further development); the method of estimating the durability of concrete protective layer pursuant to passivation criterion at atmospheric corrosion was improved (gained further development); the method of reinforcement and calculating the reinforcement elements of the large-panelled residential buildings at the time of corrosion of the steel framework connections was proposed; the data of the experimental researches of durability of the reinforcement constructions of the steel framework connections was obtained (gained further development); estimating and forecasting the longevity of the large-panelled residential buildings, taking into account the kinetics of corrosion of concrete and the steel framework connections, was completed (first obtained). The degree of implementation: the proposed method was used in the development of the project " Reconstruction of an residential building located at the address of Topol - 1,9 in Dnepropetrovsk." The scope: a development of the strengthening and repair projects of the large-panelled residential buildings belonging to the first mass series.

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. Savyts'kyy Mykola Vasyl'ovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Клименко Євгеній Володимирович
2. Клименко Євгеній Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Воскобійник Олена Павлівна

2. Воскобійник Олена Павлівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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	Плєханов Анатолій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плєханов Анатолій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.