Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000334

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. Сопільняк Артем Михайлович

2. Sopilnyak Artem Mikhailovich

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: 28-01-2016

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 08.085.02

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: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Міцність та тріщиностійкість тришарових залізобетонних стінових панелей

2. Strength and cracking-resistance of three-layer reinforced concrete wall panels

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - самонесучі і навісні тришарові залізобетонні огороджуючі стінові панелі багатоповерхових каркасно-панельних будівель. Метою дисертаційної роботи є удосконалення методу розрахунку міцності і тріщиностійкості та конструктивного рішення тришарових огороджувальних залізобетонних стінових панелей. Методи дослідження: методи теорії залізобетону, чисельного моделювання, методи техніко-економічної оцінки проектних рішень, а експериментальні дослідження навісних стінових панелей проведено відповідно стандартним методикам. Теоретичні і практичні результати: вдосконалено метод розрахунку міцності та тріщиностійкості конструкцій з використанням фізичної моделі залізобетону, що використовує модельне уявлення і діаграму роботи матеріалу; вперше отримано результати розрахунку міцності та тріщиностійкості тришарових залізобетонних панелей з

середнім шаром із полістиролбетону з урахуванням сумісної взаємодії між шарами за ДБН В.2.6-98:2009 та запропонованому методу з використанням фізичної моделі залізобетону; отримано експериментальні та теоретичні дані щодо закономірностей напружено-деформованого стану тришарових залізобетонних балок-зразків при дії короткочасного навантаження. Наукова новизна: удосконалена конструкція тришарових залізобетонних панелей з утворенням монолітної в'язі між шарами; вперше отримано експериментальні дані про міцність та тріщиностійкість тришарових залізобетонних елементів з середнім шаром із полістиролбетону з урахуванням сумісної взаємодії між шарами при дії короткочасного навантаження; вдосконалено метод розрахунку міцності та тріщиностійкості конструкцій з використанням фізичної моделі залізобетону, що використовує модельні уявлення і діаграми роботи матеріалів, отримано технічні та техніко-економічні показники огороджувальних конструкцій за умов забезпечення вимог сучасних норм з енергоефективності. Ступінь упровадження: отримані результати використані при проектуванні будівлі магазину по пр. Кірова 44-д "Медтехніка", та при проектуванні огороджувальних конструкцій будівлі служби інкасації, кас перерахунку і сховища Новоолександрівської районної ради, Дніпропетровського району. Сфера використання: в проектних організаціях для впровадження при проектуванні об'єктів житлово-цивільного призначення.

2. The object of study self-bearing and hinged three-layer reinforced concrete containing wall panels of multistorey frame-panel buildings. The aim of the thesis is the improvement of the method of strength and crack resistance calculation and the structural arrangement of three-layer reinforced concrete containing wall panels. Methods: Methods of reinforced concrete theory, numerical modeling, methods of technical and economic evaluation of design decisions; Experimental investigations of hinged wall panels were made according to standard methods. Theoretical and practical results: method of structure strength and crack resistance calculation with the application of reinforced concrete physical model was improved by using model representations and the charts of material behavior; for the first time the results of strength and crack resistance calculation of reinforced concrete panels with a core of polystyrene concrete taking into account combined interaction between layers; experimental and theoretical data on stress-strain state regularities of three-layered reinforced concrete beams samples under the action of short-term load. Scientific novelty: the structure of three layer reinforced concrete panel with the formation of monolithic bond between layers; experimental data about strength and crack resistance of layer reinforced concrete elements with middle layer of polystyrene concrete considering joint work of layers during short-term loading (obtained for the first time); calculation method of structure strength and crack resistance using physical model of reinforced concrete, model representation and diagrams of material work is improved; technical and technical-economic parameters of protecting structures considering modern codes demands for energy efficiency. Degree of implementation: obtained results are used in design of shop building on Kirova 44-d str. "Medtehnika" and in design of protecting structures of cashing service building, pay desk and storage building of Novooleksandrivka regional counsil, Dnipropetrovs'k region. Scope of use: in the design organizations for implementation in the design of residential and housing objects.

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. Savits'kyy 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. Бамбура Андрій Миколайович
2. Бамбура Андрій Миколайович

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. Семко Володимир Олександрович

2. Семко Володимир Олександрович

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