Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котов Микола Андрійович
2. Kotov Nikolaj Andreevich

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: 24-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.092101

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: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Раціональне проектування житлових будинків рамно-каркасних та рамно-в'язевих систем з урахуванням життєвого циклу

2. Rational designing of dwellings of the frame and frame-linking systems considering the living cycle

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - напружено-деформований стан, енергоефективність та техніко-економічні показники житлових будівель. Метою дисертаційної роботи є розвиток методів раціонального проектування житлових будівель рамно-каркасних та рамно-в'язевих конструктивних систем для забезпечення стійкості до прогресуючого руйнування і обґрунтування архітектурно-конструктивних параметрів з урахуванням стадій життєвого циклу. Методи дослідження: метод чисельного моделювання; методи будівельної фізики; методи техніко-економічної оцінки. Теоретичні і практичні результати: на основі дослідження НДС стану будинків різних конструктивних систем встановлено найбільш ефективні конструктивні варіанти з забезпечення стійкості конструкцій до прогресуючого руйнування; обґрунтовано доцільність застосування

високоміцної низьколегованої сталі у якості арматури у згинальних елементах перекриття; встановлено об'єм та структуру тепловтрат по елементам будинку, побудовані залежності питомого теплоспоживання багатоповерхових житлових будинків; встановлено закономірності та структуру затрат по експлуатації та утримання житлових будинків в залежності від поверховості та кількості секцій; виявлено найбільш економічний варіант житлового будинку з урахуванням витрат на протязі життєвого циклу. Наукова новизна: - обґрунтовано конструктивні рішення для забезпечення стійкості житлових будівель до прогресуючого руйнування (дістало подальший розвиток), ефективність застосування арматури та металевих конструкцій з високоміцної сталі 09Г2ФБ (одержано вперше); встановлено залежності питомих тепловтрат житлових будівель в залежності від визначальних архітектурно-конструктивних параметрів при проектуванні за вимогами сучасних норм до поелементних показників опору теплопередачі (дістало подальший розвиток); визначено закономірності поелементних та сукупних затрат з урахуванням стадій життєвого циклу, а також раціональні архітектурно-конструктивні параметри житлових будівель поверховістю 4, 9, 16, 25 з різними типами огороджувальних стінових конструкцій (одержано вперше). Ступінь упровадження: отримані результати були використані при проектуванні будівель за адресами: м. Дніпропетровськ, вул. Виконкомівська, 22/24 та вул. Столярова, 1. Сфера використання: результати досліджень можуть бути використані в проектних організаціях при проектуванні стійких до прогресуючого руйнування, енергоефективних житлових будівель, для мінімізації сукупних затрат на протязі всього життєвого циклу будівель.

2. The object of the research is the intense-deformational state, energy efficiency and teckuical-economical indexes of dwelling buildings. The purpose of this thesis work is the development of methods of rational designing of dwelling buildings of frame and frame-linked constructional systems for providing stability the progressive collapse and grounds of architectural-constructural parameters with counting of stages of living cycle. The methods of research: the method of humbler modeling; the methods of building physics; the methods of technical-economical value. The theoretical and practical results: on the base of the research of buildings IPS of different constructive systems there wese determinate the most effective constructive variants for ensuring constructions stability to the progressive collapse. The reasonability of using durable steel as bars in the bending elements of ceiling woos proved. The volume and structure of het losses according to the building end elemens was determined, the depend of specific heating of multistoried dwelling bulding was established. There were determined the regularity and structure of expenditures for mainainauce and operation of dwelling buildings depending on stroring and the number of sections. There was bound the most economical variant of dwelling building accountiug the expenditure during the life cycle. The scientific novelty: the coustructional decisions for the providing the stability of dwelling buildings to the progressive collapse were established (the further development was received). The efficieucy of using bars and metal constructions with highly durable steel 09Г2ФБ (was received at first).There were determined depeudences of specific heatlosses of dwelling buildings depending on determined architectural-constructural parameters for designsng accoding to the reqiments of modern codes to the element indicators of resistance heat transferring (the further development was received). The were established the regularities of elemented and total expenders accounting the stages of living cycles well as the rational architectural-constructural parameters of dwelling buildings with storing of 4, 9, 16, 25 floors with different types of fencing wall constructions (it was received at first). The degree of adoption: the received results were used for designing buildings at the address: Dnepropetrovsk, 22/23. Ispolkomovska street, and 1, Stolyarov street. The field of using: the results of research con be used in the design organizations during, for designing of stable to the progressive collapse, energy-efficient dwelling buildings, as well as for reducing of total expenders during all life cycle of buildings.

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. Savickij Nikolaj Vasilevich

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. Семко Олександр Володимирович
2. Семко Олександр 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. Барабаш Марія Сергіївна

2. Барабаш Марія Сергіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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.