Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007448

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінкевич Оксана Григорівна

2. Zinkevych Oxana Grygorivna

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: 20-12-2013

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: 67.11.35

Тема дисертації:

1. Раціональне проектування каркасів малоповерхових будівель та надбудов з легких сталевих тонкостінних конструкцій

2. Rational design of low-rise buildings and superstructures' framing from lightweight steel thin-wall constructions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - напружено-деформований стан (НДС) конструкцій каркасу будівель з легких сталевих тонкостінних конструкцій (ЛСТК) з врахуванням їх взаємодії з обшивкою малої жорсткості через податливі з'єднання. Мета дисертаційної роботи: розробка наукових положень раціонального проектування каркасів малоповерхових будівель і надбудов із ЛСТК, що враховують взаємодію елементів каркасу з обшивкою малої жорсткості через податливі з'єднання. Методи дослідження: методи теорії розрахунку тонкостінних сталевих конструкцій, методи чисельного моделювання, експериментальні дослідження у відповідності зі стандартними методиками. Теоретичні і практичні результати: запропоновано методику раціонального проектування каркасів малоповерхових будівель і надбудов із ЛСТК, що враховує взаємодію

елементів каркасу з обшивкою малої жорсткості через податливі з'єднання, результати досліджень використані при розробці проектів каркасів малоповерхових будівель та надбудов з ЛСТК. Наукова новизна: розвинуті уявлення про особливості НДС елементів каркасу малоповерхових будівель та надбудов, виконаних зі сталевих тонкостінних холодногнутих С- і П-профілів (дістало подальший розвиток); отримано залежності розрахункової довжини стиснутих елементів у площині меншої жорсткості та стиснутого поясу згинальних елементів каркасу з ЛСТК від жорсткості вузлів з'єднань з обшивкою (дістало подальший розвиток); встановлені значимі конструктивні параметри (податливість та крок з'єднань, крок стійок, геометричні розміри) та отримані залежності їх впливу на НДС діафрагм жорсткості каркасу з ЛСТК (отримано вперше); досліджено НДС системи діафрагм у каркасі будівлі з ЛСТК з урахуванням жорсткостей усіх її складових, на основі чого розроблено метод оцінки розподілу горизонтальних зусиль між вертикальними діафрагмами (дістало подальший розвиток). Ступінь впровадження: результати досліджень використано при розробці пропозицій щодо надбудови житлового будинку по вул. Комсомольська, 52 в м. Дніпропетровську, при реконструкції котеджу сімейного відпочинку в с. Пісчане АР Крим, при розробці проекту капітального ремонту головного режимного корпусу Дніпропетровського слідчого ізолятора, при розробці проектів будівель в ТОВ "Сталдом" м. Дніпропетровськ. Сфера застосування: розробка проектів каркасів малоповерхових будівель та надбудов із ЛСТК проектними організаціями.

2. Object of research - the stress- strain state (SSS) of frame buildings of light steel thin-walled structures (LSTC) with regard to their interaction with a low rigidity sheathing through spring stiffness fasteners. The aim of the thesis - development of scientific statements of low-rise buildings and superstructures' framing rational design, taking into account the interaction of framing's elements with a low rigidity sheathing through spring stiffness fasteners. Research methods: methods of thin-walled steel structures calculation theory, methods of numerical modeling, experimental investigation, in accordance with standard procedures. Theoretical and practical results: the methods of low-rise buildings and superstructures' framing rational design, taking into account the interaction of framing's elements with a low rigidity sheathing through spring stiffness fasteners was proposed, the results of studies used for low-rise buildings and superstructures' framing of LSTC development. Novelty of the research: developed understanding of the SSS features of low-rise buildings and superstructures' framing's elements made of steel thin-walled cold-formed C-section (obtained the further development); the dependences of compressed elements pitch length in a lower stiffness' plane and bending elements' compressed chord of LSTC framing from fasteners' spring stiffness were received (obtained the further development); set the main design parameters (stiffness and spacing of fasteners, stud spacing, shear wall dimensions' ratio) and dependences of their impact on shear wall's SSS were received (received for the first time); shear walls system's SSS in LSTC framing was investigated, taking into account the rigidity of all system's components, on the basis of investigation the method of lateral forces distribution estimation between shear walls was developed (obtained the further development). Implementation extent: results of studies used to develop proposals for house's superstructure on the str. Komsomol'ska, 52 in Dnipropetrovs'k, the reconstruction of the family holiday cottage in v. Pischane Crimea, in drafting the overhaul project of the main corps of the Dnipropetrovs'k regime prison, in drafting buildings' projects for "Staldom", Dnipropetrovs'k. Range of application: low-rise buildings and superstructures' framing projects development.

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. Білик Сергій Іванович

2. Білик Сергій Іванович

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 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.