Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100418

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Олексій Вячеславович
2. Boiko Oleksii Vyacheslavovich

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: 25-02-2020

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

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 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.53

Тема дисертації:

1. Несуча здатність та деформативність вузлових з’єднань дерев’яних двотаврових балок, оболонок та полігональних конструкцій

2. Bearing ability and deformability of nodal double-edged beams joints made of wooden double-edged beams, membranes and polygonal constructions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - є працездатність вузлових з'єднань ДДБ в оболонках та полігональних покриттях; мета дослідження – розробка вузлових з’єднань з дерев’яних двотаврових балок та обгрунтування їх несучої здатності та деформативності в складі оболонок та полігональних конструкцій; методи досліджень □ дослідження виконані з використанням методів вивчення, аналіз та узагальнення літературних джерел, формулювання мети і завдань досліджень, системний підхід при експериментальних натурних та теоретичних дослідженнях з використанням статичних методів, деформаційної теорії, сучасних критеріїв несучої здатності деревини та металів. Визначення розрахункової надійності натурних конструкцій згідно запропонованих рекомендацій, теорії надійності, апробовані імовірнісно-статистичного аналізу випадкових величин і процесів. Математична теорія планування експерименту, чисельні методи розрахунку з використанням сучасних програмних комплексів, порівняння експериментальних даних з результатами

розрахунків та їх аналіз, формулювання основних висновків; результати □ запропоновані автором вузлові з'єднання ДДБ зі сталевими трубчастими елементами конструктивно опрацьовані, випробувані на натурних елементах та доведені до практичного використання; розроблені вузлові з'єднання ДДБ суттєво доповнюють існуючий банк вузлових з'єднань несучих конструкцій оболонок та полігональних покриттів; запропоновані варіанти моделювання складного НДС та сумісної роботи запропонованих вузлових з'єднань з вказаними просторовими конструкціями, шляхом нелінійних скінчено-елементних розрахунків, розкривають додаткові можливості програмних комплексів "ANSYS WORKBENCH" і "ЛИРА-САПР" в частині розв'язку зворотної задачі; впроваджено □ результати експериментально-теоретичних досліджень дисертаційної роботи впроваджені в практику проектування об'єктів та в навчальний процес Одеської державної академії будівництва та архітектури при підготовці магістрів будівельного профілю.

2. Object of research – is the workability of node connections of wooden I-beams in shells and polygonal coatings; goal □ development of knot joints of wooden I-beams and substantiation of their bearing capacity and deformability in the composition of shells and polygonal structures; methods □ research is carried out using methods of study, analysis and generalization of literary sources, formulation of research goals and objectives, systematic approach to experimental in-situ and theoretical studies using static methods, deformation theory, modern criteria of bearing capacity of wood and metals. Determination of calculated reliability of full-scale structures according to the suggested recommendations, reliability theory, probabilistic-statistical analysis of random variables and processes. Mathematical theory of experiment planning, numerical calculation methods using modern software systems, comparison of experimental data with the results of calculations and their analysis, formulation of the main conclusions; results □ the proposed connecting joints of wooden I-beams with steel tubular elements structurally worked out, tested on full-scale elements and brought to practical use; the developed hub joints of wooden I-beams substantially complement the existing bank of hub joints of load-bearing shell structures and polygonal coatings; the proposed simulations of complex stress-strain state and the joint work of the proposed nodal connections with the specified spatial structures, by nonlinear finite element calculations, open additional possibilities of the software complexes "ANSYS WORKBENCH" and "LIRA-CAD" in the back of the rear; implemented □ results of experimental-theoretical researches of the dissertation are implemented in the practice of object design and in the educational process of the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture in preparation of masters of construction profile.

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. Стоянов Володимир Васильович

2. Stoyanov Volodimir Vasylovych

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. Савицький Микола Васильович

2. Savytskyi Mykola Vasylovych

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 Олександр Володимирович

2. Semko Oleksandr Volodimirovich

Кваліфікація: д. т. н., 01.02.04

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