Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чучмай Сергій Михайлович

2. Chuchmay Sergj

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: 24-01-2012

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.37

Тема дисертації:

1. Міцність та деформативність вузлових з'єднань збірних великопрольотних дерев'яних покриттів

2. Durability and deformability of key connections of collapsible long-span wooden coverages

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - жорсткі вузлові з'єднання клеєдощатих та складених дерев'яних елементів з пошаровим армуванням; мета - полягає у створені надійних працездатних жорстких вузлових з'єднань великопрольотних дерев'яних покриттів з пошаровим армуванням і розробки практичної методики їх розрахунку; методи - аналіз літературних джерел (для формулювання мети, задач роботи), експериментальні дослідження, обчислювальні методи статистичної обробки експериментальних даних з використанням програмного забезпечення системи "ANSYS", порівняльний аналіз отриманих розрахункових та експериментальних даних; результати -- теоретичними та експериментальними дослідженнями вирішена науково-технічна проблема створення жорсткого вузлового з'єднання збірних великопролітних клеєдощатих та клеєфанерних конструкцій; клеєдощаті конструкції з пошаровим армуванням (патент каф. МД і ПК № 87256 (2009 р.)) можуть виготовлятися на сучасних високотехнологічних лініях без їх реконструкції, що дозволяє знизити матеріалоємність на 10 - 15 %; чисельними розрахунками показано, що відомі з'єднання повздовжніх та поперечних ребер оболонкових покриттів на металевих зубчатих пластинах раціонально

використовувати при середніх прогонах (12 - 24 м), для великих прогонів (36 м та більше) запропоновані, виконані та досліджені спеціальні з'єднання на вклеєних стержнях; розроблено та експериментально досліджено, вузлове з'єднання для нарощування масивних збірних клеєдощатих елементів на вклеєних стержнях та двотавровій металевій вставці, яке відрізняється від відомого рішення "система ЦНИИСК" тим, що при однаковій несучій здатності воно менш матеріалоємне та технологічніше в процесі збірки вузла; новизна -- полягає в обргунтуванні нового підходу при конструюванні з'єднань дерев'яних елементів з пошаровим армування: вперше було розроблено та досліджено жорсткий вузол з'єднання збірних елементів комбінованого двотаврового перерізу (з дерев'яними поясами та стінкою з орієнтовано стружкової плитою (ОСП)); вперше був розроблений та випробувано жорсткий вузол з використанням вуглепластику для збірних клеєдощатих елементів прямокутного перерізу з пошаровим армуванням; впроваджено - результати розробки жорстких вузлів для збірних комбінованих конструкцій впроваджені для нарощування дерев'яних двотаврових балок з стінкою із ОСП на підприємстві "Практика" (м. Одеса); результати розробки жорстких вузлів для збірних клеєдощатих елементів передані для впровадження в лабораторії дерев'яних конструкцій "ЦНИИСК ім. Кучеренка" (м. Москва); матеріали досліджень використовуються в навчальних цілях лекційних та практичних для спеціальності "Промислове та цивільне будівництво" ОДАБА.

2. Object of researches - hard connections of collapsible elements of Connection from the glulam of rectangular section and combined i-section (wooden belt and wall from the flag of OSB); methods - an analysis of the literary sources (for work's purpose' and tasks' formulation), the experimental researches, calculable methods of the statistical processing of experimental data with the use of the system "ANSYS" software, the comparative analysis of experimental information to the results of calculation; results - theoretical and experimental researches are decide the scientific and technical task of creation of hard key connection of the combined teams of long-span wooden constructions; wooden constructions with layer re-enforcement can be made on modern highly technological lines without their reconstruction, what resource-demanding of wares allows to bring down on 10 - 15%; it is shown numeral calculations, that the known connections of longitudinal and transversal ribs of coverages on toothed metal-plate rationally to use for middle flights (12 - 24 m), for large flights (36 m and anymore) offered, the special connections are executed and investigational on tipped-in bars; it is worked out and experimentally investigational, key connection for the increase of massive collapsible wooden elements on tipped-in bars and double-T metallic insertion, which differs from the known decision "system CNIISK" that at same bearing ability it less resource-demanding (on 25 - 30%) and technologic in a process to assembling of knot; novelty - consists of ground of new approach at constructing of connections of wooden elements with layer re-enforcement: possibility of structural decision of hard key connections of collapsible wooden elements of long-span is first reasonable spatialx constructions; the hard knot of connection of collapsible elements of the combined i-section (with a wooden belt and wall from OSB) is improved and tested; a patent is first worked out and the hard knot of connection of collapsible wooden elements is investigational; a hard knot is first worked out and tested with the use for the combined teams of wooden elements of rectangular section with layer re-enforcement; it is inculcated - the results of development of hard knots for the collapsible combined constructions are inculcated for component wooden flange beams with a wall from OSB, on the enterprise of "Practices" (Odesa), and also at the reconstruction of the between storeyed ceiling of task of bank to "Porto-Franco" in To Odesa; materials of researches are used in educational aims, lecture and practical employments for speciality "Industrial and civil building" of OGASA.

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 Vladimir

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. Пічугін Сергій Федорович

2. Пічугін Сергій Федорович

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. Богза Володимир Григорович
2. Богза Володимир Григорович

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 Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.