Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0417U006132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семко Павло Олександрович

2. Semko Pavlo

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: 05-12-2017

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

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. Напружено-деформований стан та несуча здатність роз’ємних стиків трубобетонних елементів

2. Stress-Strain State and Bearing Capacity of Demountable Joints of Concrete Filled Tubular Elements

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: робота роз'ємних стиків трубобетонних елементів; мета дослідження: дослідження напружено-деформованого стану та несучої здатності роз'ємних стиків трубобетонних елементів; методи дослідження та апаратура: при виконанні наукового дослідження було застосовано методи будівельної механіки та скінченних елементів при визначенні зусиль у конструкціях; методи та обладнання для експериментального дослідження напружено-деформованого стану будівельних конструкцій; методи математичної статистики для обробки отриманих результатів експериментальних досліджень; теоретичні і практичні результати: отримано діаграми несучої здатності трубобетонних конструкцій та їх стиків; запропоновано інженерну методику побудови граничних залежностей N-M, яка для автоматизації

розрахунку реалізована у вигляді комп'ютерної програми; на основі техніко-економічного аналізу запропоновано ефективну конструкцію роз'ємного стика стиснутих трубобетонних елементів; розроблено рекомендації щодо проектування та конструювання роз'ємного стику зі сталевою муфтою, фланцевого з'єднання та роз'ємного стику із поздовжніми ребрами; новизна: розроблено п'ять нових конструкцій роз'ємних стиків стиснутих трубобетонних елементів, які захищені патентами; уперше отримано експериментальні значення несучої здатності роз'ємних стиків трубобетонних елементів; удосконалено алгоритм чисельного моделювання роз'ємних стиків трубобетонних конструкцій та виконано моделювання дослідних зразків за умов, аналогічних до експериментальних; дістала подальшого розвитку безітераційна методика побудови граничних залежностей N-M та отримано номограми несучої здатності для трубобетонних конструкцій та їх з'єднань; ефективність впровадження: результати роботи впроваджено у практику виробництва: ТОВ "Проектне бюро "Інтерсталь" - були використані при розробці варіантів з'єднань трубобетонних стійок багатоповерхових каркасів громадських будівель у м. Кременчук та м. Полтава. Також були враховані пропозиції щодо графічного порівняння сполучень розрахункових навантажень для трубобетонних елементів; ПП "Полтава-проект" - при розрахунку з'єднань трубобетонних стійок багатоповерхової будівлі за адресою: вул. Соборності 43, м. Полтава; опубліковано 13 публікацій, з них - 5 статей у фахових виданнях, 2 статті у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз, 2 статті в закордонних виданнях; прийнято участь у 6 наукових конференціях різних рівнів, отримано 5 патентів на корисні моделі; сфера (галузь) використання: будівництво.

2. Object of study: work of demountable joints of concrete filled tubular (CFT) elements; the purpose of the study: investigation of strained-deformed state and bearing capacity of demountable joints of CFT elements; research methods and equipment: during performing a scientific research methods of construction mechanics and finite elements were used for determining the forces in structures; methods and equipment for the experimental study of the stress-strain state of building structures; methods of mathematical statistics for the processing of the results of experimental studies; theoretical and practical results: diagrams of bearing capacity of CFT constructions and their joints are obtained; An engineering methodology for constructing N-M limit dependencies was proposed, which was implemented as a computer program for automation of calculation; on the basis of the feasibility study proposed an effective construction of the demountable joint of compressed CFT elements; recommendations for designing a demountable joint with steel couplings, flange connections and demountable joints with longitudinal ribs have been developed.; novelty: five new designs of demountable joints for compressed CFT elements have been developed, which are protected by patents; the experimental values of the bearing capacity of detachable joints for CFT elements were first obtained; an algorithm for numerical modeling of demountable joints of CFT structures was improved, and modeling of prototypes under conditions similar to experimental ones was carried out; the non-radiative technique for constructing the limiting N-M dependencies and nomograms of the bearing capacity for CFT structures and their compounds were further development; implementation efficiency: the results of the work are introduced into the practice of the production of Interstal Design Bureau - they were used in the development of variants for joints of CFT racks of multistoried skeletons of public buildings in Kremenchuk and Poltava. Also, suggestions were made for graphically comparing the combinations of design loads for pipe-concrete elements; "Poltava-project" - for calculating of the connections of CFT racks of a multistory building to the address: Sobornosti St., 43, Poltava; published 13 publications, including 5 articles in professional journals, 2 articles in journals included in international science-metric databases, 2 articles in foreign journals; participated in 6 scientific conferences of various levels, received 5 patents for utility models; application area: construction.

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. Стороженко Леонід Іванович
2. Storozhenko Leonid

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 Артем Сергійович
2. Bilyk Artem

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ватуля Гліб Леонідович

2. Vatulia Glib

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Стороженко Леонід Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Пічугін Сергій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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