Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гасенко Антон Васильович

2. Hasenko Anton Vasylovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 11-04-2023

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, буд. 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, буд. 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: Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, буд. 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, 67.11.41, 67.03.03

Тема дисертації:

1. Самонапружені сталезалізобетонні конструкції

2. Self-stressed Steel Reinforced Concrete Structures

Реферат/анотація:

1. Мета роботи – вирішення актуальної науково-технічної проблеми розрахунку, проектування і виготовлення ресурсоекономних самонапружених від власної ваги, конструктивних особливостей та технологій створення сталезалізобетонних конструкцій. Об’єкт дослідження – робота самонапружених сталезалізобетонних конструкцій. Предмет дослідження – напружено-деформований стан і несуча здатність самонапружених сталезалізобетонних конструкцій. Методи дослідження: методи порівняльного аналізу; методи механіки деформівного твердого тіла; експериментальні методи дослідження роботи, напружено-деформованого стану, несучої здатності та деформативності конструкцій; метод скінченних елементів для чисельного моделювання роботи конструкцій; методи математичної статистики. Наукова новизна

отриманих результатів: вперше на основі аналізу та систематизації інженерно-конструкторських методів і заходів створення попередніх напружень в компонентах сталезалізобетонних конструкцій розроблено нові типи таких конструкцій та методи їх самонапруження; вперше для запропонованих нових типів самонапружених сталезалізобетонних конструкцій розроблено методи їх розрахунку, достовірність яких підтверджена експериментальними дослідженнями; виявлено межі коефіцієнтів ефективності таких конструкцій; вдосконалено розрахункову модель згинаного двошарового сталезалізобетонного елементу з урахуванням генетичної нелінійності; набув подальшого розвитку метод визначення внутрішніх зусиль у шарах згинаного двошарового сталезалізобетонного стержня з урахуванням геометричної нелінійності; набули подальшого розвитку на основі нових результатів експериментальних випробувань та чисельного моделювання із врахуванням нелінійностей розрахункові схеми перерозподілу зусиль у сталезалізобетонних конструкціях за рахунок їх самонапруження. Ступінь впровадження - на 6 об'єктах міста Полтави, Полтавської області і міста Харків. Галузь – будівництво.

2. The purpose of the work is to solve the actual scientific and technical problem of calculation, design and manufacture of resource-efficient self-stressed from its own weight, structural features and technologies for creating steel-reinforced concrete structures. The object of the research is the work of self-stressed steel-reinforced concrete structures. The subject of the research is the stress-deformed state and bearing capacity of self-stressed steel-reinforced concrete structures. Research methods: methods of comparative analysis; methods of mechanics of a deformable solid body; experimental methods of studying the work, stress-strain state, bearing capacity and deformability of structures; finite element method for numerical modeling of structures; methods of mathematical statistics. The scientific novelty of the obtained results: for the first time, based on the analysis and systematization of engineering design methods and measures for creating preliminary stresses in the components of steel-reinforced concrete structures, new types of such structures and methods of their self-stressed were developed; for the first time, for the proposed new types of self-stressed steel-reinforced concrete structures, methods of their calculation were developed, the reliability of which was confirmed by experimental studies; the limits of the efficiency coefficients of such structures were revealed; the calculation model of the bent two-layer steel-reinforced concrete element was improved considering genetic nonlinearity; the method of determining the internal forces in the layers of such a rod considering geometric nonlinearity received further development; based on the new results of experimental tests and numerical modeling with consideration of nonlinearities, calculation schemes for the redistribution of forces in steel-reinforced concrete structures due to their self-stressed have been further developed. The degree of implementation – at 6 objects in the city of Poltava, Poltava region and Kharkiv. Industry – civil engineering.

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. Семко Олександр Володимирович

2. Semko Oleksandr Volodymyrovych

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 Volodymyrovych

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. Ватуля Гліб Леонідович

2. Vatulia Glib Leonidovych

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. Карпюк Василь Михайлович

2. Karpiuk Vasyl Mykhailovych

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. Яковенко Ігор Анатолійович

2. Yakovenko Ihor Anatoliyovych

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	Пічугін Сергій Федорович
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.