Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гасій Григорій Михайлович

2. Gasii Grygorii

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: 09-04-2019

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: 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

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

Тема дисертації:

1. Просторові структурно-вантові сталезалізобетонні конструкції

2. The steel and concrete composite cable space frames

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – просторові структурно-вантові сталезалізобетонні конструкції; мета – розв'язання проблеми створення, дослідження та розрахунку нових ефективних просторових комбінованих конструкцій; методи – методи опору матеріалів і будівельної механіки для аналізу напружено-деформованого стану просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій; методи експериментальних досліджень для вивчення напружено-деформованого стану і встановлення характеру руйнування просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій; методи математичної статистики для аналізу результатів експериментальних і чисельних досліджень; новизна – створено та запатентовано раціональні типи конструкцій – просторові структурно-вантові сталезалізобетонні конструкції; розроблено з урахуванням

просторової роботи й інженерний методи розрахунку напружено-деформованого стану створених конструкцій та їх складових елементів; установлено ефективність та доцільність використання створених конструкцій як покриття будівель і споруд, а також обґрунтовано їх техніко-економічну перевагу порівняно з використовуваними у будівництві аналогами; уперше за результатами експериментальних випробувань досліджено напружено-деформований стан створених конструкцій та характер руйнування їх складових елементів; установлено прийнятність запропонованих способів армування плит та об'єднання їх зі стрижневими елементами у просторові модулі; встановлено схеми деформування; підтверджено коректність розробленої теорії розрахунку; дістали подальшого розвитку скінченноелементні моделі для розрахунку та лінійного і нелінійного аналізу напружено-деформованого стану створених конструкцій та їх складових елементів з урахуванням особливостей їх будови і роботи; результати – розроблено несучі системи, вузлові з'єднання та конструктивні елементи просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій; визначено галузь раціонального застосування просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій; досліджено особливості роботи, визначено геометричні параметри, сформульовано основні положення щодо проектування просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій, у тому числі специфіки їх розрахунку; розроблено та виготовлено експериментальні моделі, окремі елементи і великомасштабні зразки просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій, а також розроблено методику дослідження їх напружено-деформованого стану, проведено випробування, оброблено й проаналізовано отримані дані; виконано розрахунки і скінченноелементний аналіз напружено-деформованого стану просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій; розроблено основні положення щодо технології виготовлення та монтажу, а також визначено техніко-економічні показники просторових структурно-вантових сталезалізобетонних конструкцій; галузь – будівництво.

2. Object – the steel and concrete composite cable space frames; aim – to address the issue of developing, researching and calculating new effective spatial combined structures; methods – material resistance and construction mechanics methods to analyse stress and strain state of the steel and concrete composite cable space frames; experimental research methods to study stress and strain state and determining destruction nature of the steel and concrete composite cable space frames; mathematical statistics methods to analyse experimental and numerical study results; novelty – developed and patented rational types of designs – the steel and concrete composite cable space frames; developed taking into account spatial work and engineering methods for calculating stress and strain state of created structures and their constituent elements; efficiency and expediency defined to use created structures as a buildings and structures roof, their technical and economic advantage is justified in comparison with those used in construction by analogues; for the first time, based on experimental test results, the stress and strain state of the created structures and destruction nature of their constituent elements have been studied; the acceptability defined of proposed methods for plates reinforcing and their combination with rod elements into spatial modules; deformation schemes defined; correctness confirmed of the developed calculation theory; finite-element models obtained for further development to calculate and conduct linear and nonlinear analysis of the stress and strain state of created structures and their constituent elements taking into account specifics of their construction and work; results – bearing systems, nodal connections and structural elements developed of the steel and concrete composite cable space frames; the branch defined for rational application of the steel and concrete composite cable space frames; work specifics studied, geometric parameters determined, main provisions formulated concerning the steel and concrete composite cable space frames design, including specifics of their calculation; experimental models, separate elements and large-scale samples developed and manufactured for the steel and concrete composite cable space frames, as well as study method for stress and strain state; tests performed, obtained data processed and analysed; calculations and finite-element analysis performed for strain and stress state of the steel and concrete composite cable space frames; basic provisions developed concerning manufacturing and installation technology, as well as technical and economic performance defined for the steel and concrete composite cable space frames; field – 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 I.

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. Стороженко Леонід Іванович
2. Storozhenko Leonid I.

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. Барабаш Марія Сергіївна

2. Barabash Mariia S.

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. Давиденко Олександр Іванович

2. Davydenko Oleksandr I.

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. Банах Віктор Аркадійович

2. Banakh Viktor A.

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.