Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101760

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальована Олена Олександрівна
2. Maliovana Olena Oleksandrivna

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: 15-09-2020

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: Національний університет "Полтавська політехніка 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: Національний університет "Полтавська політехніка 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, 30.19.53

Тема дисертації:

1. Міцність елементів із високоміцного бетону при зрізі.
2. Strength of high-strength concrete elements under the shear action.

Реферат:

1. Об'єкт: зріз бетонних і залізобетонних елементів із високоміцного бетону. Мета: врахування специфіки роботи та вдосконалення розрахунку міцності бетонних і залізобетонних елементів із високоміцного бетону, котрі руйнуються шляхом зрізу. Методи: аналітичний огляд літератури, варіаційний метод у теорії пластичності бетону з використанням принципу віртуальних швидкостей, експериментальні дослідження, порівняльний аналіз отриманих теоретичних і експериментальних даних. Новизна: отримані нові експериментальні дані про деформований стан, характер руйнування та граничне навантаження елементів із високоміцного бетону, які руйнуються шляхом зрізу: зразків Гвоздєва, прямокутних залізобетонних шпонок та зрізаних бетонних клинів; отримані нові експериментальні дані про деформований стан, характер

руйнування за похилим перерізом та граничне навантаження балок із високоміцного бетону; знайшла подальший розвиток методика розрахунку елементів при зрізі варіаційним методом у напрямку розширення області її застосування для розрахунків елементів із високоміцного бетону; встановлена межа реалізації методів розрахунку міцності за фермовою аналогією та дисковою моделлю; вдосконалено нормативний метод розрахунку міцності згинальних залізобетонних елементів за похилими перерізами на дію поперечних сил. Результати: отримані результати створюють можливість ефективного використання високоміцних бетонів при проектуванні залізобетонних елементів і вузлів їх з'єднання, що працюють на сприйняття зрізувальних сил; запропоновано конструктивне рішення шпонкового з'єднання підвищеної міцності та пластичності; надані практичні рекомендації із розмежування методів розрахунку згинальних елементів у похилих перерізах, що дозволяє обґрунтовано оцінити їх міцність. Галузь: будівництво.

2. Object: the shear of concrete and reinforced concrete elements of high-strength concrete. Purpose: taking into account the specifics of work and improving the strength calculation of concrete and reinforced concrete elements of high-strength concrete, which are destroyed under the shear action. Methods: analytical review of the literature, variational method in the theory of concrete plasticity using the principle of virtual velocities, experimental studies, comparative analysis of theoretical and experimental data. Novelty: new experimental data are obtained on the deformed state, failure character and ultimate load of high-strength concrete elements, which are destroyed under the shear action: Gvozdev samples, rectangular reinforced concrete keys and truncated concrete wedges; new experimental data are obtained on the deformed state, failure character and ultimate load of the inclined section and the ultimate load of high-strength concrete beams; the calculation method of elements under the shear action by a variational method has found further development in the direction of area expansion of its application for calculations of high-strength concrete elements; the methods realization limit of strength calculation according to the truss analogy and disk model is established; the normative method of strength calculation of bending reinforced concrete elements by inclined sections on the action of transverse forces has been improved. Results: the obtained results create the possibility of effective use of high-strength concrete in the design of reinforced concrete elements and their joints, that work on the perception of shear forces; the constructive decision of the keyed joint of the increased durability and plasticity is offered; practical recommendations are provided for distinguishing methods for calculating bending elements in inclined sections, which allows to reasonably assess their strength. The field of application is 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. Довженко Оксана Олександрівна

2. Dovzhenko Oksana Oleksandrivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабич Євген Михайлович

2. Babych Yevhen 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. Спіранде Каріна Віталіївна

2. Spirande Karina Vitaliivna

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