Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Целікова Аліна Сергіївна

2. Tselikova Alina Serhiivna

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: 09-02-2021

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: 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

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, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33, 30.19.53

Тема дисертації:

1. Несуча здатність бетонних балкових конструкцій, армованих базальтопластиковою арматурою

2. Bearing capacity of concrete beam structures reinforced with basalt-plastic reinforcement

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень – сумісна робота бетону і BFRP у балках, що зазнають впливу короткочасного статичного навантаження; мета дослідження - визначення впливу статичного навантаження на несучу здатність, тріщиностійкість та деформативність конструкцій, армованих BFRP, з урахуванням зміни конструктивних чинників, вдосконалення деформаційного методу їх розрахунку, що базується на фізичній нелінійності деформування бетону і арматури та розвиток інженерної методики розрахунку їхньої несучої здатності; методи дослідження – ознайомлення з досвідом використання BFRP в Україні та розвинених країнах світу, вивчення та аналіз літературних джерел, розробка методики виконання натурних та числових експериментів із застосуванням теорії планування, загальних методів механіки залізобетону, обробка та аналіз отриманих результатів, математичне і комп'ютерне моделювання напружено-деформованого стану дослідних елементів та порівняння результатів розрахунків з експериментальними даними, формулювання основних висновків, абстрагування, аналіз, синтез, індукція, дедукція; результати – запропонований розрахунок несучої здатності похилих перерізів базальтобетонних балок з великими і середніми прольотами зрізу, за

похилою тріщиною із застосуванням змінних коефіцієнтів , та базальтобетонних балок з малим прольотом зрізу, за похилою смугою та використанням змінного коефіцієнта ; новизна – вперше розкриті особливості деформування, тріщиноутворення та руйнування приопорних ділянок базальтобетонних балок з малим, середнім та великим прольотами зрізу з урахуванням їх складного напружено-деформованого стану. Встановлено, що заміна сталевої арматури на більш податливу BFRP при всіх інших однакових конструктивних чинниках і характері навантаження призводить до зменшення несучої здатності похилих перерізів дослідних елементів, в середньому, на 47%, збільшення прогинів на 50 % і зменшення тріщиностійкості на 23%; впроваджено – у навчальний процес ОДАБА при підготовці магістрів за спеціальністю "Будівельні конструкції, будівлі та споруди", а також у проектній практиці ТОВ «СТІКОН».

2. The object of research - the joint work of concrete and BFRP in beams exposed to short-term static load; The purpose of the study is to determine the effect of static load on bearing capacity, crack resistance and deformability of structures reinforced with BFRP, taking into account changes in structural factors, improving the deformation method of their calculation based on physical nonlinearity of concrete and reinforcement deformation and development of engineering methods for calculating their bearing capacity; research methods - acquaintance with the experience of using BFRP in Ukraine and developed countries, studying and analysis of literature sources, development of methods for field and numerical experiments using planning theory, general methods of reinforced concrete mechanics, processing and analysis of results, mathematical and computer modeling stress-strain state of experimental elements and comparison of calculation results with experimental data, formulation of basic conclusions, abstraction, analysis, synthesis, induction, deduction; results - the proposed calculation of the bearing capacity of inclined sections of basalt concrete beams with large and medium spans, inclined crack with the use of variable coefficients , and basalt concrete beams with small section span, inclined strip and the use of variable coefficient ; novelty - for the first time the peculiarities of deformation, crack formation and destruction of supporting sections of basalt concrete beams with small, medium and large spans of the section taking into account their complex stress-strain state are revealed. It was found that the replacement of steel reinforcement with more pliable BFRP with all other identical design factors and the nature of the load leads to a decrease in the load-bearing capacity of the inclined sections of the test elements, on average by 47%, increase deflections by 50% and reduce crack resistance by 23%; implemented - in the educational process of OSABA in the preparation of masters in the specialty "Building structures, buildings and structures", as well as in the design practice of LLC "STICON".

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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мар'єнков Миколай Григорович

2. Marienkov Nikolay Grigorievich

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. Безушко Денис Іванович

2. Bezushko Denis Ivanovich

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 Клименко Євгеній Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клименко Євгеній Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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