

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ від 28.06.2024 №361/ас, пункт 6



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єсванджия Вахтанг Юрійович

2. Vakhtanh Yesvandzhyia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1151-3560

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань: архітектура та будівництво

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 07-06-2024

Спеціальність за освітою: Будівництво та цивільна інженерія

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 41.085.021

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 67.11

Тема дисертації:

1. Посилення балкових елементів, пошкоджених під час бойових дій, з використанням фібробетону
2. Reinforcement of beam elements damaged during hostilities using fiber concrete

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процес деформування пошкоджених балок, які у зоні пошкодження посилені сталеві фібробетоном. Мета роботи полягає у дослідженні несучої здатності, деформативності та тріщиностійкості пошкоджених балок, які у зоні пошкодження посилені сталеві фібробетоном. Методи дослідження є емпіричні, проведення експериментальних досліджень балок під статичними навантаженнями з використанням сучасних методів вимірювання. Розробка методики експериментальних досліджень з використанням теорії планування експерименту. Комп'ютерне моделювання та скінчено-елементний аналіз. Обробка та порівняння результатів досліджень. Вперше запропоновано методику ремонту пошкоджених залізобетонних балок фібробетонною сумішшю. Експериментально вивчена робота пошкоджених в процесі експлуатації або бойових дій залізобетонних балок з підсиленням фібробетоном у розтягнутій та стиснутій зонах. Отримано якісну і кількісну оцінку впливу фібробетонного підсилення на несучу здатність, деформативність та тріщиноутворення пошкоджених балок; Подальшого розвитку набули методики експериментального дослідження пошкоджених балок на підставі існуючих нормативних

документів і методика комп'ютерного моделювання пошкоджених балок з фібробетонними вкладишами та їх розрахунок у трьох провідних програмних комплексах. Результати експериментальних, теоретичних і комп'ютерних досліджень дали можливість розробити нескладну та ефективну методику посилення пошкоджених балок фібробетоном. Запропоновано комплексний підхід, що поєднує експериментальні дослідження та комп'ютерне моделювання, до визначення несучої здатності, деформативності та тріщиноутворення пошкоджених балок з фібробетонним посиленням. Результати досліджень використовуються в Одеській державній академії будівництва та архітектури в освітньому процесі при підготовці магістрів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

2. The object of the study is the deformation process of damaged beams, which are strengthened in the damaged area with steel fiber-reinforced concrete. The aim of the work is to investigate the load-bearing capacity, deformability, and crack resistance of damaged beams, which are strengthened in the damaged area with steel fiber-reinforced concrete. The research methods are empirical, involving experimental studies of beams under static loads using modern measurement methods. Development of experimental research methodology using experimental design theory. Computer modeling and finite element analysis. Processing and comparison of research results. For the first time, a methodology for repairing damaged reinforced concrete beams with a fiber-reinforced concrete mixture has been proposed. The performance of reinforced concrete beams damaged during operation or combat, strengthened with fiber-reinforced concrete in the tensile and compressed zones, has been experimentally studied. Qualitative and quantitative assessment of the impact of fiber-reinforced concrete strengthening on the load-bearing capacity, deformability, and crack formation of damaged beams has been obtained. The experimental research methodology for damaged beams based on existing normative documents has been further developed, along with the computer modeling methodology of damaged beams with fiber-reinforced inserts and their calculation in three leading software complexes. The results of experimental, theoretical, and computer studies have made it possible to develop a simple and effective method for strengthening damaged beams with fiber-reinforced concrete. A comprehensive approach combining experimental research and computer modeling to determine the load-bearing capacity, deformability, and crack formation of damaged beams with fiber-reinforced concrete strengthening has been proposed. The research results are used at the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture in the educational process for training masters in the specialty 192 "Construction and Civil Engineering".

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Сур'янінов М.Г., Неутов С.П., Єсванджия В.Ю. Несуча здатність балки, пошкодженої під час бойових дій, посиленої з використанням фібробетону. Просторовий розвиток. Будівництво та цивільна інженерія. 2023. Вип. 5. С. 212-222
- Сур'янінов М.Г., Чучмай О.М., Єсванджия В.Ю. Експериментальні дослідження підсилення балки, пошкодженої в розтягнутій зоні. Просторовий розвиток. Будівництво та цивільна інженерія. 2023. Вип. 6. С. 239-250
- Neutov S.P., Yesvandzhyia V.Yu. Experimental studies of a damaged beam reinforced with fiber concrete. Сучасне будівництво та архітектура. Одеса: ОДАБА, 2023. Вип. 6. С. 62-68

- Сур'янінов М.Г., Єсванджия В.Ю. Несуча здатність, деформативність та тріщиностійкість пошкодженої балки, підсиленої фібробетоном у стиснутій зоні. Містобудування та територіальне планування. Київ: КНУБА, 2024. Вип. 61. С. 21-30
- Сур'янінов М.Г., Єсванджия В.Ю. Комп'ютерне моделювання та чисельний аналіз пошкоджених балок, підслених фібробетоном. Просторовий розвиток. Будівництво та цивільна інженерія. 2024. Вип. 1. С. 212-222
- Неутов С.П., Єсванджия В.Ю. Несуча здатність, деформативність та тріщиностійкість пошкоджених балок з підсиленням фібробетоном. Сучасне будівництво та архітектура. Одеса: ОДАБА, 2024. Вип. 7. С.83-90
- Єсванджия В.Ю., Кіріченко Д.О. Скінчено-елементний аналіз пошкоджених балок, підслених фібробетоном. Механіка та математичні методи. Одеса: ОДАБА, 2024. Т. 6. Вип. 1. С.124-133

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: №0121U111777

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сур'янінов Микола Георгійович
2. Mykola Surianinov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2592-5221

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитренко Євген Анатолійович
2. Yevhen Dmytrenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9737-943X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барабаш Марія Сергіївна

2. Mariia Barabash

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2157-521X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Євгеній Володимирович

2. Yevhenii Klymenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4502-8504

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнеева Ірина Борисівна

2. Iryna Korneieva

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0104-6938

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Кровяков Сергій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кровяков Сергій Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Світлана Володимирівна Семенова

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна