Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001808

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чеканович Олена Мечиславівна

2. Chekanovych Olena Mechyslavivna

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: 14-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.092 101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Херсонський державний аграрний університет"

Код за ЄДРПОУ: 00493020

Місцезнаходження: вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 52.079.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національна академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: АРК, 95493, м. Сімферополь, вул. Київська, 181

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

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан залізобетонних згинальних елементів, підсилених важільно-стрижневою системою

2. Stress-strain state of reinforced concrete bending elements strengthened with a lever-rod system

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці конструкції і дослідженню НДС залізобетонних згинальних елементів, підсилених новою важільно-стрижневою системою, що дозволяє раціонально перерозподіляти зусилля між стиснутою і розтягнутою зонами згинального елемента, компенсуючи напруження від дії зовнішнього навантаження. Розвантаження стиснутої й обтиснення розтягнутої зони здійснюється відповідно до величин плечей важеля, які взаємодіють з розтягнутими стрижнями - розтяжками і затяжкою. Запропоновано розрахунковий апарат, комп'ютерну програму для визначення НДС, несучої здатності та деформативності таких конструкцій. Проведений повнофакторний числовий експеримент на 150 підсилених балках з різними комбінаціями параметрів підсилення, виявлено їх раціональне співвідношення. Для перевірки достовірності розрахункового апарату виконано випробування дослідних підсилених зразків балок та еталонних балок. Запропонована конструкція впроваджена у виробництво для підсилення існуючих ребристих плит покриття,

а розрахунковий апарат - у проектну практику.

2. The thesis is devoted to the design of the structure of a new lever-rod strengthening system for reinforced concrete bending elements and to the research into the stress-strain state of beams strengthened with this system. The system allows efficient redistribution of stresses between the compressed and tensile zones of the bending element, and compensates for the negative effect of external load. The unloading of the compressed zone and compression of the strained zone occur inversely proportionally to the values of the lever arm, which interacts with the tension bars and tie bars. The author presents an improved set of analytical methods, and a new computer program for determining the stress-strain state, carrying capacity, and deformability of such elements. The study carries out full-factor numerical analysis of 150 reinforced beams with different combinations of strengthening parameters, and determines their efficient ratio. To check the validity of the methods of analysis, samples of strengthened and control beams have been tested. The structure developed has been put into production for strengthening existing ribbed covering slabs.

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. Родін Станіслав Володимирович

2. Rodin Stanislav Vladimirovich

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. Демчина Богдан Григорович

2. Демчина Богдан Григорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікіфорова Тетяна Дмитрівна

2. Нікіфорова Тетяна Дмитрівна

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 Федоркін Сергій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Федоркін Сергій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.