Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карнаухова Ганна Сергіївна
2. Karnaukhova Ganna 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: 13-05-2021

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 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, буд. 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, буд. 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

Тема дисертації:

1. Розрахунок будівельних конструкцій круглих плит на змінній пружній основі

2. Calculation of building structures of round reinforced concrete slabs on a variable elastic basis

Реферат/анотація:

1. Обпєкт досліджень – процес деформування будівельних конструкцій у формі круглих і кільцевих пластин і плит, що лежать на безперервній змінній пружній основі; мета - отримати аналітичний розв'язок диференціального рівняння прогину розглянутих конструкцій, отримати аналітичні формули для внутрішніх зусиль в пластині; розробити метод чисельної реалізації алгоритму; методи – методи теорії диференціальних рівнянь, теорії рядів, мови програмування; результати – вперше побудовано таку математичну модель круглої пластини на змінній пружній основі, застосування якої дозволило методом прямого інтегрування отримати аналітичний розв'язок завдання про напружено-деформований стан будівельних конструкцій у вигляді круглих і кільцевих плит на змінній пружній основі, коефіцієнт постелі якої змінюється за будь-яким неперервним законом; отримані формули для чисельної реалізації побудованого розв'язку для трьох найбільш розповсюджених умов обпирання; доведено неможливість оцінювати ефективність і точність результатів розрахунку конструкцій розглянутого виду, отриманих за допомогою скінчено-елементного аналізу; впроваджено – в навчальний процес в Одеській державній

академії будівництва та архітектури, а також в проектну практику ТОВ «Екострой» (м. Одеса).

2. The object of research - the process of deformation of building structures in the form of round and annular plates and slabs, lying on a continuous variable elastic basis; aim - to obtain an analytical solution of the differential equation of deflection of the considered structures, to obtain analytical formulas for the internal forces in the plate; and develop a method of numerical implementation of the algorithm; methods - methods of the theory of differential equations, series theory, programming languages; results –for the first time, a mathematical model of a round plate on a variable elastic basis was built, the application of which allowed to obtain an analytical solution of the problem of stress-strain state of building structures in the form of round and annular slabs on a variable elastic basis; obtained formulas for the numerical implementation of the constructed solution for the three most common support conditions; proved the impossibility to assess the efficiency and accuracy of the results of the calculation of structures of this type, obtained by finite element analysis; implemented – in the educational process at the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, as well as in the design practice of LLC "Ecostroy" (Odessa).

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. Крутій Юрій Сергійович
2. Krutii Yurii Serhiiovych

Кваліфікація: д. т. н., 01.02.04

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. Азізов Талят Нуредінович

2. Azizov Taliat Nuredynovych

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. Горик Олексій Володимирович

2. Goryk Oleksii Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 01.02.04

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.