Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100520

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ромашко-Майструк Олена Василівна
2. Romashko-Maistruk Olena V

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: 25-02-2021

Спеціальність за освітою: Міське будівництво та господарство

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, 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): К 47.104.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, 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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, Київська обл., 03037, 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

Тема дисертації:

1. Опір залізобетонних елементів багаторівневому утворенню нормальних тріщин
2. Resistance of reinforced concrete elements to the multilevel formation of normal cracks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці загальної методики розрахунку тріщиностійкості залізобетонних елементів з урахуванням багаторівневого утворення нормальних тріщин. Обпєкт досліджень – процес багаторівневого утворення і розкриття нормальних тріщин в залізобетонних елементах на основі моделі, що враховує зчеплення арматури з бетоном; мета – розробка загальної моделі та інженерних методів розрахунку багаторівневого утворення нормальних тріщин в залізобетонних елементах на основі узагальненої моделі зчеплення арматури з бетоном; методи – аналіз результатів експериментально-теоретичних досліджень, пов'язаних з тріщиностійкістю залізобетонних елементів; фізичне та математичне моделювання параметрів НДС залізобетонних елементів; методи числового аналізу, теорії ймовірностей та математичної статистики обробки результатів експериментальних і теоретичних досліджень; результати – вперше запропоновано силовий критерій локального порушення зчеплення арматури з розтягнутим бетоном та розроблено модель

і методику визначення енергетичного ресурсу залізобетонних елементів за деформаційними параметрами, удосконалено деформаційно-силову модель опору залізобетонних елементів силовим впливам в питаннях утворення та розвитку нормальних тріщин і загальну методику розрахунку ширини розкриття нормальних тріщин з позицій послідовного багаторівневого накопичення взаємних зміщень бетону і арматури, розвинуто модель зчеплення арматури з бетоном завдяки використанню нелінійної функції середніх напружень зазначеного зчеплення та модель багаторівневого утворення нормальних тріщин в залізобетонних елементах з урахуванням локального порушення зчеплення арматури з бетоном; впроваджено – при проектуванні несучих конструкцій залізобетонних перекриттів житлових та громадських будівель; область використання – в проектній практиці для розрахунку залізобетонних елементів конструкцій, у науково-дослідних установах при розробці та вдосконаленні національних нормативних документів та в навчальному процесі при розробці методичного забезпечення навчальних дисциплін, пов'язаних із залізобетонними конструкціями.

2. Thesis is devoted to the development of a general method of calculating the fracture resistance of structural reinforced concrete elements, taking into account the multilevel formation and the opening of normal cracks. The object of research – the process of multilevel formation and opening of normal cracks in reinforced concrete elements based on a model that takes into account the reinforcement to concrete adhesion; goal – to develop a general model and engineering methods for calculating the normal cracks multilevel formation in reinforced concrete elements based on a generalized model of reinforcement to concrete adhesion; methods – analysis of the experimental and theoretical studies results related to crack resistance of reinforced concrete elements; physical and mathematical modeling of SSS parameters of reinforced concrete elements; methods of numerical analysis, probability theory and mathematical statistics for processing the results of experimental and theoretical research; results – for the first time a force criterion of local adhesion disorder of reinforcement with tensioned concrete was proposed and a model and method for determining the energy resource of reinforced concrete elements based on deformation parameters was developed, the deformation-force model of the reinforced concrete elements resistance to force effects in the formation and development of normal cracks and a general method for calculating the normal cracks opening width were improved from the standpoint of sequential multilevel accumulation of concrete and reinforcement mutual displacements, a model of reinforcement-concrete adhesion was developed through the use of a nonlinear function of average stresses of the specified adhesion and a model of normal cracks multilevel formation in reinforced concrete elements, taking into account local adhesion disorder of reinforcement to concrete; introduced – in the design of load-bearing structures of reinforced concrete floors of residential and public buildings; area of use - in design practice for the calculation of reinforced concrete structural elements, in research institutions in the development and improvement of national regulations and in the educational process in the development of methodological support for disciplines related to reinforced concrete structures.

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. Журавський Олександр Дмитрович

2. Zhuravskyi Oleksandr D.

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. Андрійчук Олександр Валентинович

2. Andriichuk Oleksandr V

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. Демчина Богдан Богданович

2. Demchyna Bohdan G

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бабич Євген Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бабич Євген Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.