

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002551

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яковенко Ігор Анатолійович

2. Iakovenko Igor Anatolievich

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 09-10-2018

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 11323300

Місцезнаходження: проспект Космонавта Комарова, 1, м. Київ, Київ, 03058, 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 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 11323300

Місцезнаходження: проспект Космонавта Комарова, 1, м. Київ, Київ, 03058, 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

Тема дисертації:

1. Моделі деформування залізобетону на засадах механіки руйнування
2. The deformation models of reinforced concrete constructions on the basis of fracture mechanics

Реферат:

1. У дисертації вирішена проблема тріщиностійкості та жорсткості залізобетону, яка пов'язана з визначенням дійсної ширини розкриття та розвитку різних типів і рівнів тріщин на засадах тонкого інструментарію механіки руйнування, та суттєвим зміненням жорсткості, викликаним тріщиноутворенням, що є вельми необхідними при ефективному проектуванні та розрахунках конструкцій, будівель та споруд із залізобетону. Експериментально і теоретично підтверджені нові особливості опору залізобетону та модернізовані існуючі розрахункові гіпотези. Побудована нова класифікація дискретних тріщин, яка включає геометричну, силову і міжсередовищну концентрації. Адаптований функціонал механіки руйнування стосовно до розрахунку залізобетонних конструкцій. Розроблені нові трансформаційні елементи при різних силових впливах, які зв'язують основні положення і залежності механіки руйнування із залежностями теорії залізобетону. Розроблені моделі деформування залізобетону на основних положеннях механіки руйнування за другою

групою граничних станів: модель утворення тріщин різних рівнів і типів, опору розтягнутого бетону між тріщинами, моделі відстані між тріщинами і моделі ширини розкриття тріщин різних типів і рівнів. Наведено нові підходи до визначення жорсткості залізобетонних конструкцій. Виконаний чисельний аналіз і порівняльна оцінка розроблених моделей деформування з існуючими методами розрахунку і нормативними документами. Представлені розрахункові алгоритми утворення, оцінки опору розтягнутого бетону між тріщинами, відстані та ширини розкриття тріщин. Результати дисертаційної роботи впроваджені у нормативні документи України, об'єкти проектування та широко використовуються в навчальному процесі.

2. It is solved the problem of crack resistance and rigidity of reinforced concrete constructions in the thesis. It is related to the definition of the true width of the disclosure and development of different types and levels of cracks, based on the finer tools of fracture mechanics. This leads to a significant change in the rigidity, caused by cracking, which is very necessary at the effective design and calculation of reinforced concrete constructions, buildings and structures. Experimentally and theoretically confirmed new features of reinforced concrete resistance and modernized existing calculation hypotheses. A new classification of discrete cracks has been constructed, which includes geometric, strength and intermediate concentration. It is adapted a functional of fracture mechanics in relation to the calculation of reinforced concrete constructions. New transformational elements are developed with different power influences, which connect the basic provisions and dependencies of fracture mechanics with the dependence of the reinforced concrete theory. The models of deformation of reinforced concrete on the main provisions of the fracture mechanics by the limit states of the second group have been developed: the models of different levels and types cracks formation, resistance of tensioned concrete between cracks, model of distance between cracks and model crack opening width of different types and levels have been developed. New approaches to determining the rigidity of reinforced concrete constructions are presented. It is devoted numerical analysis and comparative evaluation of developed deformation models with existing calculation methods and normative documents. The calculation algorithms of formation, estimation of resistance of tensioned concrete between cracks, distance and width of crack opening are presented. The results of the thesis are introduced into normative documents of Ukraine, design objects and are widely used in the educational process.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колчунов Володимир Іванович

2. Kolchunov Volodymir Ivanovich

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. Колчунов Володимир Іванович

2. Kolchunov Volodymir Ivanovich

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. Клименко Євгеній Володимирович

2. Klimenko Yevgeniy Volodymirivich

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. Бабич Євгеній Михайлович

2. Babich Evgenij Mihailovich

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. Шмуклер Валерій Самуїлович

2. Shmukler Valerii Samuilovych

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**

Стороженко Леонід Іванович

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

Стороженко Леонід Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.