

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U004047

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-07-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковтуненко Олексій Володимирович

2. Kovtunenکو Oleksii

**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:** 03-07-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.092101

**Місце роботи здобувача:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

**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, 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, 4, м. Одеса, 65029

**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. Розрахунок статично невизначених залізобетонних рамних конструкцій з урахуванням тріщиноутворення
2. Analysis of the statically indeterminate reinforced concrete frame structures with consideration of processes cracking

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - статично невизначені залізобетонні рамні конструкції, що широко використовуються при зведенні будівель і споруд різного призначення; мета - створити методику оцінки напружено-деформованого стану та несучої здатності залізобетонних рамних конструкцій при короткочасній дії навантажень з урахуванням нелінійної роботи матеріалів; методи - чисельно-аналітичний метод граничних елементів, деформаційна теорія роботи перерізів залізобетонних елементів; результати - запропонований варіант моделі деформування нормальних перерізів залізобетонних елементів, що згинаються, заснований на деформаційній теорії; розроблена методика побудови лінеаризованих діаграм "згинальний момент - кривизна" деформування перерізів залізобетонних елементів; розроблена методика, що дозволяє чисельно прогнозувати напружено-деформований стан статично невизначених залізобетонних рамних конструкцій з урахуванням утворення в елементах нормальних тріщин; новизна - розроблені методика і алгоритми автоматизації формування матриць при розрахунку рамних конструкцій за допомогою чисельно-

аналітичного методу граничних елементів; формалізована модель роботи перерізів згинальних залізобетонних елементів, що базується на деформаційній теорії; розроблена методика побудови лінеаризованих діаграм "згинальний момент - кривизна" деформування перерізів залізобетонних елементів; розроблені методика і програми, що дозволяють чисельно визначати з урахуванням процесів тріщиноутворення напружено-деформований стан та несучу здатність статично невизначених залізобетонних рамних конструкцій; впроваджено - при проектуванні конструкцій залізобетонного каркасу багатопверхового житлового комплексу, у навчальний процес.

2. Object of research - statically indeterminate reinforced concrete structures that are widely used in the construction of buildings and structures of various purposes; goal - create a methodology for assessing the stress-strain state and bearing capacity of reinforced concrete frame structures with short-term effect of the load with consideration of nonlinear work of materials; methods - numerical-analytical method of boundary elements, the deformation theory of the reinforced concrete cross-sections work; results - the variant of the deformation model of the normal cross-sections of reinforced concrete bending elements, based on the deformation theory is proposed; the method of creating of linearized diagrams "bending moment - curvature" of the cross-sections deformation of reinforced concrete elements is developed; the method that allows to numerically predict the stress-strain state of statically indeterminate reinforced concrete frame structures with consideration of the formation of normal cracks in the elements is developed; novelty - method and algorithms for automating the formation of the matrix in the analysis of frame structures using the numerical-analytical method of boundary element are developed; a model of work of the cross sections of bending reinforced concrete elements, based on the deformation theory, is formalized; a method of creating of linearized diagrams "bending moment - curvature" of deformation of the cross sections of reinforced concrete elements is developed; method and programs that allow numerically determine with consideration of processes of cracking stress-strain state and bearing capacity of statically indeterminate reinforced concrete frame structures are developed; implemented - in design of constructions of reinforced concrete framework of high-rise apartment complex, 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. Ковров Анатолій Володимирович

2. Kovrov Anatoliy

**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. Кукунаєв Володимир Сергійович

2. Кукунаєв Володимир Сергійович

**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. Сорока Микола Миколайович

2. Сорока Микола Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.17

**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**

Дорофеев Віталій Степанович

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

Дорофеев Віталій Степанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.