Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004418

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безушко Денис Іванович

2. Bezushko Denys Ivanovych

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: 21-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.092.101

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:

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: 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. Нелінійні моделі матеріалів при розрахунку залізобетонних конструкцій, що згинаються, методом скінчених елементів

2. Nonlinear models of materials at the calculation of the bent reinforce-concrete constructions by finite-element method

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розгляду фізично нелінійних задач механіки залізобетону з фундаментальних позицій механіки твердого тіла, що деформується, і розрахункового апарату методу скінчених елементів. Для урахування впливу нелінійної залежності між напруженнями і деформаціями розроблений варіант деформаційної теорії пластичності з використанням поверхні міцності, що дало можливість об'єднати в одному обчислювальному процесі аналіз конструкції по напруженнях та деформаціях. Сформульовані і реалізовані алгоритми кроково-ітераційних процедур для реалізації нелінійної моделі бетону і залізобетону при розрахунку конструкцій, що працюють при складному напруженому стані. Для моделювання роботи залізобетонних плит, розроблена бібліотека багатошарових об'ємних скінчених елементів товстої оболонки, з різними механічними характеристиками по шарах. Такі скінчені елементи дозволяють урахувати всі складові напруженого стану і задовольняють гіпотезі прямих

нормалей. Запропонований в даній роботі варіант деформаційної теорії пластичності бетону і залізобетону був реалізований у програмному комплексі "Concord". У роботі представлені результати чисельних експериментів при аналізі напружено-деформованого стану залізобетонних конструкцій (балки-стінки, плити і залізобетонного бруса при крутінні) з використанням положень, прийнятих в даній роботі.

2. The work is devoted to consideration of physically nonlinear tasks of the reinforced concrete mechanics. The fundamental positions of deformed solid mechanics are used. The variant of deformation theory of plasticity is developed for the account of influence of nonlinear dependence between tensions and deformations. The algorithms for the calculation of constructions which work at the complex stress are formulated and realized. The library of multi-layered volume finite element for the modeling of reinforce-concrete slabs work is developed. In these elements the mechanical descriptions variate on layers. Such finite elements allow to take into account complex stress state and satisfy the hypothesis of direct normals. The variant of deformation theory of plasticity by concrete and reinforced concrete offered in this work is realized in a program "Concord|". The results of numeral experiments are presented on the analysis of the tense-deformed state of reinforce-concrete constructions (beam-wall, slab and reinforcев concrete beam under twisting), with the use of positions accepted in this work.

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. Клованич Сергій Федорович
2. Klovanich Sergey

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. Яременко Олександр Федорович

2. Яременко Олександр Федорович

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. Максименко Валерій Петрович

2. Максименко Валерій Петрович

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 Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.