Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левківський Дмитро Володимирович

2. Levkivsky Dmytro Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.17

Назва наукової спеціальності: Будівельна механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2016

Спеціальність за освітою: 7.06010103

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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 26.056.04

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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 та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Модифікований метод прямих у задачах статики та динаміки товстих неоднорідних пластин
2. The modified method of lines in problems of statics and dynamics of heterogeneous thick plates

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нової комбінованої чисельно-аналітичної методики, яка базується на зниженні вимірності дво- та тривимірних задач теорії пружності - на основі методу прямих. У даному методі для зниження вимірності використовується проекційний метод Бубнова-Гальоркіна-Петрова. У результаті статичні задачі зводяться до розв'язання системи звичайних диференціальних рівнянь першого порядку, що залежать лише від координати x. Даний метод зниження вимірності поширено на розрахунок товстих неоднорідних пластин, неоднорідність матеріалу яких враховується континуально-неоднорідними, кусково-неоднорідними та дискретно-неоднорідними моделями. Для чисельного розв'язання редукованих рівнянь було адаптовано ефективні чисельні методи, що побудовані на основі методу дискретної ортогоналізації С. К. Годунова. Методику поширено на тривимірні задачі статики, задачі нестаціонарної динаміки товстих неоднорідних пластин.

2. The dissertation is devoted to the development of a new combined method for reducing dimensions of two- and three-dimensional problems of the theory of elasticity - based on the method of lines. In this method the Bubnov-Galerkin-Petrov projection method is used to reduce the dimension. As a result, the static problems are reduced to solving a system of ordinary first order differential equations that depend only on the coordinate x. This method of reducing dimensions is extended to calculate heterogeneous thick plates. The heterogeneity of the material is described by continual-heterogeneous, piecewise-heterogeneous and discrete-heterogeneous models. The effective numerical methods that are based on the method of discrete orthogonalization of S.K.Hodunova were adapted for the numerical solution of reducing equations. The method is applied to calculate three-dimensional problem of statics and unsteady dynamics of heterogeneous thick plates.

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. Станкевич Анатолій Миколайович
2. Stankevich Anatoliy Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григоренко Олександр Ярославович

2. Григоренко Олександр Ярославович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корбач Віктор Григорович

2. Корбач Віктор Григорович

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 Баженов Віктор Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Баженов Віктор Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.