Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жупаненко Ірина В'ячеславівна
2. Zhupanenko Iryna

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: 24-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.092101

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: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Розрахунок товстих пластин та оболонок на динамічні впливи

2. Analysis of thick plates and shells under dynamic effects

Реферат/анотація:

1. Розроблена чисельно-аналітична методика визначення частот і форм власних коливань та динамічного напружено-деформованого стану лінійно-пружних однорідних ізотропних товстих пластин та оболонок обертання змінної товщини. Динамічна реакція системи на нестаціонарні впливи визначається на основі нової дискретно-континуальної розрахункової моделі методом розкладу руху по власних формах коливань. Частоти і форми власних коливань пластин та оболонок визначаються за методикою, що базується на зведенні тривимірної динамічної задачі теорії пружності до послідовності одновимірних задач на власні значення, які розв'язуються чисельно покроковим методом. Редуковані розв'язувальні співвідношення побудовано на основі узагальненого методу скінченних інтегральних перетворень та методу Фур'є. Достовірність та можливості методики досліджено при розв'язанні низки тестових задач. Методику використано при розв'язанні задач про коливання турбінного диску авіаційного газотурбінного двигуна,

ствола артилерійської зброї, реактивної штаби атракціону вільного падіння.

2. The numerical and analytical calculation procedure of determination of natural frequencies and modes and the dynamic unstable response of thick homogeneous isotropic linearly elastic variable-thickness plates and shells under dynamic effects is developed. The dynamic unstable response of the system is defined by the decomposition on free vibration modes technique for new discrete-continuum computation model. The procedure of determination of natural frequencies and modes is based on reduction of three-dimensional problem of elasticity theory to sequence of one-dimensional eigenvalue problems. The reduction of dimensionality of the problem has been realized with method of finite integral transforms and Fourier method. The reduced one-dimensional problems are solved numerically with step-by-step method. Efficiency and reliability of the procedure has been checked by solving of test problems. The calculation procedure has been applied to solve oscillations problems for the turbine disk, the tube of artillery weapon, the reactive stripe of free fall sideshow.

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. Чибіряков Валерій Кузьмич
2. Chybiryakov Valeriy

Кваліфікація: д.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. Ворона Юрій Володимирович
2. Ворона Юрій Володимирович

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 Лізунов Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лізунов Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.