Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004591

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколова Людмила Віталіївна
2. Sokolova Lyudmyla Vitaliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2011

Спеціальність за освітою: 7.080101

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 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Розв'язання задач про вільні коливання кругових циліндричних оболонок змінної товщини в уточненій постановці на основі сплайн-апроксимації

2. Solution the free vibration problems of circular cylindrical shells with variable thickness in refined formulation on the basis of spline-approximation.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці ефективного підходу до розв'язання класу задач про вільні коливання кругових циліндричних оболонок змінної товщини при різних умовах закріплення контурів в уточненій постановці, що описуються крайовою задачею для системи диференціальних рівнянь в частинних похідних зі змінними коефіцієнтами.Для розв'язання даної задачі пропонується підхід, що базується на зведенні двовимірної крайової задачі до одновимірної задачі на власні значення методом сплайн-колокації вздовж одного з координатних напрямків. Отримана одновимірна задача розв'язується стійким чисельним методом дискретної ортогоналізації в поєднанні з методом покрокового пошуку. На основі розробленого підходу проведено розрахунки динамічних характеристик циліндричних оболонок при різному характері зміни товщини, геометричних параметрів, ортотропії матеріалу та різних граничних умовах.

2. Thesis is devoted to development of the effective approach to solving in refined formulation of the class of problems on the free vibrations of circular cylindrical shells with variable thickness by various conditions on the edges. The problems are described by the system of partial differential equations of 10th power with variable coefficients. The approach proposed is based on reduction of two-dimensional boundary-value problem to one-dimensional using the spline-collocation method along one coordinate. The one-dimensional eigenvalues problem obtained is solved by the stable numerical discrete orthogonalization method in combination with step-by-step search method. On the basis of the approach developed the computations of free vibrations of circular cylindrical shells with variable thickness by various conditions on the edges, depending on orthotropy of material, kind of geometry and variable thickness in one and both coordinate directions was carried out.

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. Григоренко Олександр Ярославович

2. Grigorenko Olexandr Yaroslavovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карнаухов Василь Гаврилович

2. Карнаухов Василь Гаврилович

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. Борисейко Олександр Віталійович

2. Борисейко Олександр Віталійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.