Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000515

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шопа Тетяна Василівна
2. Shopa Tetyana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.080301

Місце роботи здобувача: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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. Коливання ортотропних циліндричних оболонок і пластин з отворами та включеннями

2. Vibration of the orthotropic cylindrical shells and plates with cutouts and inclusions

Реферат/анотація:

1. Напружено-деформований стан та власні частоти коливань ортотропних циліндричних оболонок і пластин з отворами та включеннями. У роботі використовуються методи математичного аналізу, рівнянь в частинних похідних, інтегральних рівнянь, теорії функцій та числової оптимізації. Побудовано рівняння коливань ортотропних циліндричних оболонок та пластин за врахування поперечних зсувів та за умови нехтування поворотами навколо нормалі до серединної поверхні. Здійснено постановки крайових задач про коливання шарнірно опертих ортотропних циліндричних оболонок і пластин з отворами та масивними абсолютно жорсткими включеннями. Розвинуто метод граничних інтегральних рівнянь розв'язання крайових задач для двозв'язних областей за використання функцій Гріна, які знайдено на базі послідовнісного підходу до подання дельта-функції. Побудовано числові схеми розв'язку інтегральних рівнянь методом колокацій, на основі яких проведено числові дослідження. Сфера використання: машинобудування, будівництво.

2. Stress-strain state and natural frequencies of the vibration of orthotropic cylindrical shells and plates with cutouts and inclusions. Methods of calculus, equations in partial derivatives, integral equations, theory of functions and numerical optimization are used in the thesis. Equations of vibration of orthotropic cylindrical shells and plates with the assumption of neglectably small rotation angles around the normal to the middle surface taking into consideration the shear deformations are built. The problem statements of the vibration of orthotropic simply supported cylindrical shells and plates with cutouts and massive rigid inclusions are made. Method of boundary integral equations for the solution of boundary value problems in double-connected domains using the Green functions that are found on the base of sequential representation of the delta-function is developed. The numerical schemes of the solution of integral equations using collocation method are built and are used for the numerical investigations. Realm of application: mechanical engineering.

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. Сухорольський Михайло Антонович
2. Sukhorolsky Mykhailo Antonovych

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. 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. Марчук Михайло Володимирович

2. Марчук Михайло Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кушнір Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кушнір Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.