Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001843

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дергачова Надія Вячеславівна
2. Dergachova Nadegda Vyacheslavovna

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: 11-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.051.05

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Термопружний стан ортотропних оболонок при локальному нагріві

2. The thermoelasticity state of orthotropic shells at the local heating

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі досліджується термопружний стан ортотропних оболонок довільної гаусової кривини при ло-кальному нагріві. Отримані у роботі результати спрямовані на розширення області застосування апарата методів фундамен-тальних розв'язків на клас задач про тепловий нагрів. У дисертаційній роботі була застосована методика побудови фунда-ментальних розв'язків рівнянь статики пластин і оболонок, що основана на використанні двовимірного інтегрального пере-творення Фур'є і теорії узагальнених функцій. Методика узагальнена на рівняння термопружності ортотропних пластин і оболонок довільної гаусової кривини. Отримано фундаментальні розв'язки рівнянь рівноваги термопружних ортотропних оболонок у переміщеннях. Побудовано фундаментальні матриці температурних зусиль і моментів. Виконані числові дослідження, які дозволили виявити закономірності поводження компонент термопружного стану оболо-нок, що знаходяться під дією зосередженого теплового нагріву, при зміні геометричних і термомеханічних параметрів. У дисертаційній роботі реалізовано методику визначення термопружного стану ортотропних оболонок при нагріві, розподіленому по області. Методика заснована на

використанні формули згортки отриманих фундаментальних розв'язків термопружності. Розглянуто дві зони: зона нагріву, та зона, яка розташована безпосередньо поблизу зони нагріву. Проведе-но числові дослідження термопружного стану ортотропних оболонок при локальному нагріві, розподіленому по області.

2. In dissertational work the actual scientific problem of influence local temperature heating on orthotropic shells any Gauss curvature is investigated. The received results are directed on expansion of a scope of the device of a method of fundamental solutions on a class of problems about thermal heating. In dissertational work there was an applied technique of construction of fundamental solutions of a static's of plates and shells which is based on use of bidirectional integrated transformation Furier's and the theory of the generalized functions. There are received fundamental solutions of the balances equations thermoelasticity orthotropic plates and shells in displacement. Fundamental matrixes of temperature efforts and the moments are constructed. The executed numerical researches which have allowed to find out laws of the reference a component thermoelasticity state of shells which are under action of the concentrated thermal heating, at change of geometrical and thermomechanical parameters. In dissertational work the technique of definition thermoelasticity conditions orthotropic shells is realized at the heating allocated on area. The technique is based on use of the formula of convolution of the received fundamental solution with the function describing temperature influence. It is considered two zones: a zone of heating, and a zone which is located directly near a stain of heating. Nu-merical researches tensely - deformed state locally heated up orthotropic shells are 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. Шевченко Володимир Павлович

2. Shevchenko Vladimir Pavlovich

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. Калоєров Стефан Олексійович
2. Калоєров Стефан Олексійович

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. Попович Василь Степанович
2. Попович Василь Степанович

Кваліфікація: д.т.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 Шевченко Володимир Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шевченко Володимир Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.