Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філімонова Тетяна Олегівна
2. Filimonova Tetyana Olegivna

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: 10-04-2008

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: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Використання ітераційної теорії для дослідження локального термопружного згину ортотропних пластин

2. The use of iterative theory for research the local thermoelastic bend of orthotropic plates

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена використанню ітераційної теорії для дослідження термопружного згину ортотропних пластин. Отримано систему рівнянь термопружного згину ортотропних пластин, які враховують симетричний теплообмін із зовнішнім середовищем за законом Ньютона і гіпотези ітераційної теорії. Побудовано фундаментальний розв'язок рівнянь термопружного згину ортотропних пластин на базі ітераційної теорії і знайдено компоненти фундаментальної матриці температурних моментів. За допомогою отриманого розв'язку виявлені закономірності термопружного стану ортотропних пластин, які описуються ітераційною теорією, в околі точки розташування зосередженого "згинного" джерела тепла. Визначено зони, у яких поправки, внесені ітераційною теорією в порівнянні з розв'язком за класичною теорією, є істотними. З використанням формули згортки і отриманого фундаментального розв'язка досліджено термопружний стан ортотропних пластин при локальних температурних впливах, що викликають згин. Виявлено ефекти розподілу температурних моментів, обумовлені ітераційною теорією термопружного згину.

2. The thesis is devoted to the use of the iterative theory for research the local thermoelastic bend of orthotropic plates. The system of the equations of thermoelastic bend of orthotropic plates that taking into account symmetric heat exchange with an environment under the law of Newton and a hypothesis of the iterative theory is received. The fundamental solution of the equations of thermoelastic bend of orthotropic plates on the base of the iterative theory is constructed, and the components of fundamental matrix of the temperature moments are found. With the help of the received solution the laws for thermoelastic state of orthotropic plates, that described by the iterative theory, in a vicinity of a location point of concentrated “bend” source of heat are revealed. Zones, in which the amendments brought by the iterative theory in comparison with the decision under the classical theory are essential, are determined. With use of the formula of convolution and the received fundamental solutions, the thermoelastic state of orthotropic plates at the local temperature influences resulting in a bend are investigated. The distribution effects of the temperature moments caused by the iterative theory of thermoelastic bend are revealed.

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. Гольцев Аркадій Сергійович
2. Goltsev Arkadyy Sergiovych

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алтухов Євген Вікторович

2. Алтухов Євген Вікторович

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 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.