Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003136

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хорошев Костянтин Григорович
2. Khoroshev Konstantin Grigor'evich

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: 27-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.080202

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: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Двовимірні задачі термоелектро- та термомагнітопружності
2. The two-dimensional problems of thermoelectro- and thermomagnetoelasticity

Реферат:

1. У роботі методи розв'язання задач теплопровідності, термопружності, електропружності та магнітопружності для багатозв'язних середовищ поширені на двовимірні та плоскі задачі термоелектропружності та термомагнітопруж¬ності. Введені та досліджені комплексні потенціали задач, отримані граничні умови для їх визначення, виділені та досліджені логарифмічні особливості функцій, з використанням конформних відображень і розвинень функцій у ряди, досліджені сингулярності їх похідних у кінцях тріщин, виконане задоволення граничним умовам методом найменших квадратів. Чисельними досліджен¬нями продемонстрована висока ефективність розроблених підходів, стійкість і достатньо висока точність одержуваних результатів.Вирішено низку нових задач термоелектропружності та термомагнітопружності для тіла і півпростору (пластинки і півплощини) з отворами та тріщинами. Проведено чисельні дослідження ТЕУС і ТМУС (термоелектро- та термомагнітопружного станів) пластинки і півплощини з отворами та тріщинами. Установлено нові механічні закономірності впливу теплофізичних властивостей матеріалів тіл, геометричних характеристик отворів і тріщин, їх кіль¬кості, сполучення,

взаємного розташування відносно один одного і границі пів¬площини на значення основних характеристик ТЕУС і ТМУС, густини внутрішньої енергії та КІНІН (коефіцієнти інтенсивності напружень, індукції та напруженості).

2. The methods of thermal conductivity, thermoelastic, electroelastic and magnetoelastic problems solving for multiconnected mediums are extended on two-dimensional and plane thermoelectroelastic and thermomagnetoelastic problems in thesis. The complex potentials are introduced and investigated, there are obtained the boundary conditions for their determination, using the conformal mapping and expansions in series the singularities of functions derivatives are investigated, the boundary conditions are carried by least-squares method. There are shown the developed methods effectiveness and the received results steadiness by the numerical investigations. There are given the thermoelectroelastic and thermomagnetoelastic problems solutions for the solid and half-space (plate and half-plane) with cavities and cracks. The detailed numerical investigations of the TEES and TMES (thermoelectroelastic and thermomagnetoelastic states) are carried out. The new mechanical regularities of the thermophysical material properties, geometrical characteristics of holes and cracks, their quantity and position relatively each other and boundary of half-plane influence on the basic TEES and TMES characteristics, internal energy density and SITIF (stress, induction and tension intensity factors) values are determined.

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. Калоєров Стефан Олексійович

2. Kaloerov Stephan Alexeevich

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. Ложкін Володимир Миколайович
2. Ложкін Володимир Миколайович

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.