# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U002382

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-05-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горечко Надія Олександрівна

2. Horechko Nadiya Oleksandrivna

**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:** 29-04-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**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:** 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.15

**Тема дисертації:**

1. Розв'язування квазістатичних задач термопружності для півбезмежних неоднорідних тіл на основі розвинень за кратними інтегралами ймовірностей

2. Solving of the quasi-static thermoelasticity problems for semi-infinite inhomogeneous bodies on basis of series by the multiple probability integrals

**Реферат/анотація:**

1. У роботі розроблена аналітично-числова методика побудови розв'язків одно- і двовимірних квазістатичних задач термопружності для півбезмежних тіл у вигляді швидкозбіжних рядів за кратними інтегралами ймовірностей. За її допомогою побудовано розв'язки нових квазістатичних задач термопружності для кусково-однорідних структур, складові яких містять півбезмежні області. Методика застосована до побудови розв'язку нелінійної осесиметричної нестаціонарної задачі теплопровідності для півпростору з теплообміном на основі моделі термочутливого тіла. Відповідна осесиметрична квазістатична задача термопружності для термочутливого півпростору за допомогою методу збурень зведена до розв'язування послідовності задач для рівнянь Пуассона з використанням розвинень за кратними інтегралами

ймовірностей для кожного з наближень. У розглянутих структурах досліджено закономірності впливу параметрів неоднорідності та температурної залежності термомеханічних характеристик на розподіли температурного поля і спричинених ним напружень.

2. The thesis presents the analytico-numerical procedure for the solutions construction of the one-and two-dimensional quasi-static thermoelasticity problems in fast-convergent series form by the multiple probability integrals. Using it the solutions of the new quasi-static thermoelasticity problems for piecewise-homogeneous structures, which components consists of the semi-infinite regions is obtained. Proposed procedure for the solution construction of the nonlinear axial-symmetric non-stationary thermal conductivity problem for the half-space is applied. This half-space with heat exchange is considered on basis of the thermosensitive body model. Using perturbation method the corresponding thermoelasticity problem for the thermosensitive half-space is reduced to the solving of the sequence of Poisson's equation problems using multiple probability integrals expansions for every approximation. Analysis of the inhomogeneous parameters regularities and temperature dependencies of material thermomechanical behavior on the temperature fields distribution and stresses caused by them is carried out in considered constructions.

**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. Кушнір Роман Михайлович
2. Kushnir Roman Mykhailovych

**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. Максимович Володимир Миколайович

2. Максимович Володимир Миколайович

**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. Сулим Георгій Теодорович

2. Сулим Георгій Теодорович

**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.