

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000182

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-03-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Токовий Юрій Владиславович

2. Tokovyy Yuriy Vladyslavovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 15-02-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**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):** Д35.195.01

**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:** 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:** 30.19.17

**Тема дисертації:**

1. Пружна рівновага однорідних і неоднорідних тіл, обмежених плоскими та циліндричними поверхнями
2. Elastic equilibrium of homogeneous and inhomogeneous solids with plane and cylindrical surfaces

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці ефективних методів дослідження пружної рівноваги однорідних та неоднорідних анізотропних тіл, обмежених плоскими та циліндричними поверхнями, під дією силових та температурних навантажень. За першочергову мету поставлено знаходження аналітичних розв'язків дво- та тривимірних задач теорії пружності й термопружності для вказаних тіл у вигляді явних функціональних залежностей від факторів навантаження, які є ефективними у задоволенні крайових умов на повній поверхні досліджуваного тіла. Запропоновано методіку розрахунку залишкових напружень у довгому порожнистому циліндрі зі зварним стиковим швом, який моделюється локальним розподілом поля осесиметричних залишкових деформацій з використанням моделі пружно-пластичного деформування. Розвинуто метод суперпозиції стосовно побудови аналітичних розв'язків осесиметричних та неосесиметричних задач теорії пружності й термопружності для суцільного циліндра скінченної довжини. Зокрема, удосконалено алгоритми побудови розв'язків такого класу задач у випадку розривних та негладких силових та

температурних навантажень поверхні циліндра.

2. The thesis is devoted to development of efficient methods for analysis of elastic equilibrium of homogeneous and inhomogeneous anisotropic solids with plane and cylindrical surfaces under action of complex thermal and force loadings. The primary goal of this work lies in the construction of analytical solutions to the two- and three-dimensional problems of elasticity and thermoelasticity for such solids, which are presented in the form of explicit functional dependences on the loadings and are efficient in satisfaction of the boundary conditions on the complete surface of a solid. A technique for analysis of the residual stresses in a long hollow cylinder with a butt-weld joint is proposed. By making use of the model of the elastic-plastic material, the joint has been represented by a locally-distributed field of the residual strains. The method of superposition is developed for construction of analytical solutions to the axisymmetric and non-axisymmetric problems of elasticity and thermoelasticity for solid cylinders of finite length. In particular, the algorithms for efficient application of this method in the case of non-smooth and discontinuous force and thermal loadings are presented.

**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. Мелешко В'ячеслав Володимирович
2. Meleshko Viatcheslav Volodymyrovych

**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. Грінченко Віктор Тимофійович
2. Грінченко Віктор Тимофійович

**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. 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. 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.