

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забаранкін Михайло Юрійович

2. Zabarankin Mykhajlo Yurijovych

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: 08-09-1999

Спеціальність за освітою: 0103

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.001.21

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.15

**Тема дисертації:**

1. Точний розв'язок граничних задач для пружного середовища з веретеноподібним включенням
2. The Exact Solution of Boundary-Value Problems for Elastic Medium with a Spindle-shaped Inclusion

**Реферат:**

1. Механічні характеристики пружного середовища з веретеноподібним включенням. Побудувати точний аналітичний розв'язок другої основної граничної задачі теорії пружності для зовнішності веретеноподібного тіла, побудувати аналог формул Шварца для  $x$ -аналітичної функції. Метод дослідження ? зведення рівняння Ламе до крайової задачі для аналітичної функції або до інтегрального рівняння Фредгольма. Запропоновано форми представлення вектора переміщень у вигляді алгебраїчних комбінацій гармонійних функцій. Побудовано точний розв'язок граничної задачі теорії пружності в переміщеннях для веретеноподібного тіла. Отримано аналог формул Шварца для узагальнених аналітичних функцій. Встановлено зв'язок функціонального рівняння на трьох паралельних контурах з векторною крайовою задачею Рімана з розривною матрицею коефіцієнтів.

2. Mechanical characteristics of elastic medium with spindle-shaped inclusion. Construct exact analytical solution for the second fundamental boundary-value problem of elasticity, construct analog of Schwarz formulas for  $x$ -analytical functions. Investigation method ? reduction of the Lamé equation to the boundary-value problem for analytical function or to Fredholm integral equation. The representation forms of the dilatation components are suggested as algebraic combinations of harmonic functions. The exact solution of the displacement boundary-value problem of elasticity is constructed. The analog of Schwarz formulas for generalized analytical functions is obtained. The relation between functional equation on three parallel contours and Riemann vector boundary-value problem with discontinued coefficient matrix is found.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Улітко А. Ф.

2. Улітко А. Ф.

**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. Мартиненко М. А.
2. Мартиненко М. А.

**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. Сенченков І. К.
2. Сенченков І. К.

**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**

Кіфоренко Б.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Кіфоренко Б.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.