# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U001159

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-01-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Неспляк Дмитро Михайлович
2. Nespliak Dmytro Mykhailovych

**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:** 25-12-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.080202

**Місце роботи здобувача:** Львівський державний університет внутрішніх справ

**Код за ЄДРПОУ:** 08571995

**Місцезнаходження:** 79007, м. Львів, вул. Городоцька, 26

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство внутрішніх справ 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:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**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. Розвиток ітераційних методів стосовно задач нестаціонарної термопластичності просторових тіл

2. The development of iterative methods concerning the problems of unsteady thermoplasticity of spatial bodies

**Реферат/анотація:**

1. Розроблено чисельну схему розв'язування задач про нестаціонарне термопружнопластичне деформування просторових тіл за теорією неізотермічного пластичного течіння з використанням методу проміжної точки для обчислення скінченних приростів складових пластичної деформації та з урахуванням залежності механічних і теплофізичних характеристик матеріалу від температури. Лінеаризацію задач нелінійної теплопровідності й термопружнопластичності здійснено методом Ньютона - Рафсона. Для розв'язування отриманих лінеаризованих задач використано метод скінченних елементів. За допомогою цієї схеми отримано чисельні розв'язки задач про термопружнопластичне осесиметричне деформування суцільного циліндра та тіла, складеного із шайби й труби, а також задач термопружності й термопружнопластичності для циліндричного тіла за дії рухомого теплового навантаження.

2. A numerical scheme to solve the problems on nonstationary thermal elastoplastic deformation of spatial bodies according to the theory of nonisothermal plastic flow using the method of intermediate point in order to

determine the finite increments of components of plastic deformation and taking into account the dependence of mechanical and thermal characteristics on temperature, is developed. Linearization of the problems of nonlinear thermal conductivity and thermal elastoplasticity is realized by Newton - Raphson method. To solve the obtained linearized problems the finite element method is used. With the help of this scheme the numerical solutions of the problems on thermal elastoplastic axially symmetric deformation of a solid cylinder and a body composed of a washer and a pipe and the problems of thermal elasticity and thermal elastoplasticity for a cylindrical body under mobile heat load are obtained.

**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. Муха Ігор Стефанович
2. Mukha Ihor Stefanovych

**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

## 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. Сенченков Ігор Костянтинович

2. Сенченков Ігор Костянтинович

**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.