Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000708

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Процюк Борис Васильович
2. Protsiuk Borys Vasylovych

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: 27-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.080301

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. Моделювання та визначення з використанням побудованих функцій Гріна термопружного стану шаруватих тіл.

2. Using Green functions in modeling and determination of thermostressed state of layered solids.

Реферат/анотація:

1. Розвинуто метод визначення температурних полів та напружено-деформованого стану шаруватих тіл з плоско-паралельними, циліндричними і сферичними поверхнями поділу, який ґрунтується на використанні узагальнених функцій та побудованих функцій Гріна. Отримано зручні для практичних застосувань функції Гріна низки стаціонарних і нестаціонарних задач теплопровідності та задач термопружності для шаруватих тіл, за допомогою яких побудовано розв'язки цих задач у вигляді функціональної залежності від збурюючих теплових факторів, а також статичнихзадач пружності для шаруватих тіл, за допомогою яких отримано аналоги формул Майзеля стосовно широкого класу задач термопружності з урахуванням температурної залежності коефіцієнтів лінійного розширення. Досліджено температурні поля, переміщення й напруження у шаруватих тілах за різних нагрівів.

2. An approach to determine temperature fields and thermal stresses in piecewise continuous layered solids possessing parallel, cylindrical and spherical symmetries have been developed. Applying the Green functions method, integral representation for analytical solutions for a number stationary and transient thermal and thermo-elasticity one- two- and three-dimensional problems have been built. Applying developed method, analytical representations for temperature and thermal stresses fields in the dependence of the environment temperature, the initial body temperature and the heat sources distributions have been obtained for a number of the problems. The developed approach allowed obtaining analogs of Myzel functions for wide range of thermo-elasticityproblems in which the temperature dependence of the thermal expansion coefficient is accounted.The developed approach has been applied to study how the body geometric, physical and mechanical parameters influence on the temperature fields and thermal stresses and strains.

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. Григоренко Ярослав Михайлович

2. Григоренко Ярослав Михайлович

Кваліфікація: д.т.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Максимук Олександр Васильович
2. Максимук Олександр Васильович

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 Кіт Григорій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кіт Григорій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.