Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вайсфельд Наталя Данилівна

2. Vaysfel'd Natalya Daniilovna

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: 26-12-2005

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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): 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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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. Нестаціонарні задачі пружності для тіл із границями і дефектами у циліндричній та сферичній системах координат

2. The non-stationary problems of elasticity for the bodies with the boundaries and defects in the cylindrical and spherical systems of coordinates

Реферат/анотація:

1. Розроблено метод розв'язання нестаціонарних задач теорії пружності для тіл із границями та дефектами типу тріщин та тонких жорстких включень, які описуються в циліндричній та сферичній системах координат. Метод грунтується на застосуванні до рівнянь руху, що виражені через хвильові функції, інтегральних перетворень за просторовими координатами і дискретизації за часовою змінною. Подальша побудова розривних розв'язків рівнянь руху для дефектів, що розташовані як у безмежних тілах, так і всередині пружних скінченних тіл, дозволила звести задачі про нестаціонарну концентрацію напружень в околі таких дефектів до сингулярних інтегральних рівнянь. Їх розв'язано методом ортогональних поліномів, що дозволяє врахувати особливості розв'язків на краю області інтегрування. На основі узагальнення відомого методу функції Гріна для матричного випадку розв'язано нестаціонарні осесиметричні крайові задачі для

скінченних пружних конуса та циліндра.Проведено порівняння зі стрижневим наближенням та встановленомежі його застосовності як за часом, так і за розташуванням точок усередині тіла.

2. The solving method of the elasticity non-stationary problems for the bodies with the boundaries and defects described in cylindrical and spherical systems of coordinates is developed/ It is based on the application to the movement equations expressed through the wave functions, the integral transforms on the space coordinates and the discretization on time variable. In the case of the problems with the defects the discretization will be carried out at a stage of the two-dimensional integral equation solving, to which the problem is reduced (the integral Laplase transform on time is applied, then the method of the orthogonal polynomials, that takes into account the singularities of the solution at the edges of integration area, is used). It will carried out, when a kernel of the problems integral equation, which understands, written down in the Laplase transforms, has the exact formula of the Laplase transform inverse. In the case, when it's impossible, the discretization by time is carried out, as forbasic mixed problems, on the movement equation.

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. Попов Всеволод Генадійович
2. Popov Vsevolod Gennadiyovich

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. Селезов Ігор Тимофійович

2. Селезов Ігор Тимофійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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. Мелешко В'ячеслав Володимирович

2. Мелешко В'ячеслав Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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. Михаськів Віктор Володимирович

2. Михаськів Віктор 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. Кушнір Роман Михайлович

2. Кушнір Роман Михайлович

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.