Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хай Оксана Мирославівна

2. Khay Oksana Myroslovivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 25-12-2003

Спеціальність за освітою: 7.080202

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: 30.19.29

Тема дисертації:

1. Усталені коливання у тривимірних тілах з плоскими концентраторами напружень

2. The steady-state vibrations in 3-D solids with plane stress concentrators

Реферат/анотація:

1. У дисертації методом граничних інтегральних рівнянь (ГІР) досліджуються динамічні коефіцієнти інтенсивності напружень у тривимірних безмежних пружних тілах з поодинокими та взаємодіючими плоскими абсолютно жорсткими включеннями і тріщинами під дією усталених навантажень та хвильових полів. На основі інтегральних зображень розв'язків задачі зведено до двовимірних інтегральних рівнянь з інтегруванням вздовж областей дефектів, що мають довільне розташування і конфігурацію. Метод ГІР поширено на тривимірні задачі несинхронної взаємодії тріщин. Для розв'язування систем ГІР динамічних стаціонарних задач запропоновано аналітичний метод малого параметра в низькочастотній області та числовий граничноелементний метод для широкого діапазону хвильового числа. Проведено аналіз параметрів коливного процесу (включаючи явища резонансного типу) у тілі з круговими концентраторами напружень для широкого спектру частот коливань, різних зовнішніх чинників, геометричних параметрів та

кількості дефектів.

2. The thesis is dedicated to determination of dynamic stress intensity factors in 3-D infinite elastic solids with single and interacting plane absolutely rigid inclusions and cracks under steady-state loadings and wave fields by the boundary integral equations (BIEs) method. By using the integral representations of solutions the problems are reduced to solving the two- dimensional integral equations with the integration domain that coincides with the defects domain. The BIEs method is expanded to 3-D problems on non- synchronous interaction of cracks. The approaches to solving the BIEs systems are proposed for dynamic stationary problems: the analytical small parameter method in the low vibration frequency range and the numerical boundary element method for the wide vibration frequency range. The parameters of vibration processes (including resonance effects) are analyzed in the solid with circular stress concentrators for a wide spectrum of vibration frequency, different incident factors, geometrical parameters and quantity of defects.

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. Михаськів Віктор Володимирович
2. Mykhas'kiv Viktor 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. Осадчук Василь Антонович

2. Осадчук Василь Антонович

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. Попов Всеволод Генадійович

2. Попов Всеволод Генадійович

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.