Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жбадинський Ігор Ярославович

2. Zhbadynskyi Igor Yaroslavovych

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: 26-09-2008

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): 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: 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

Тема дисертації:

1. Концентрація динамічних напружень у кусково-однорідному просторі з тріщинами

2. Concentration of dynamic stresses in piecewise-homogeneous space with cracks

Реферат:

1. Робота присвячена розв'язанню тривимірних задач гармонічного і нестаціонарного навантаження як поодинокої, так і множинних підповерхневих плоских тріщин у пружному біматеріальному просторі, а також плоскої тріщини у кусково-однорідному просторі, одна із складових якого є тонким податливим прошарком. Задоволенням умов ідеального та неідеального (за присутності прошарку) контакту півпросторів тотожно та умов навантаження на тріщинах задачі зведено до граничних інтегральних рівнянь (ГІР) відносно функцій динамічного розкриття тріщин. Під час числового розв'язання ГІР використано регуляризаційні та дискретизаційні схеми з урахуванням поведінки розв'язків на контурах дефектів. Інерційні та резонансні ефекти впливу поверхні поділу матеріалів на тріщини проаналізовано на залежностях коефіцієнтів інтенсивності напружень в околі дефектів від часу, а у випадку усталеного деформування від хвильового числа.

2. The thesis is dedicated to solution of 3-D problems of time-harmonic and non-stationary loading of both single and multiple sub-interface plane cracks in an elastic bi-material space, as well as single plane crack in a piecewise-homogeneous space with a thin compliant interlayer as the constituent. By satisfaction of the conditions of perfect and im-perfect (in the case of presence of interlayer) bonding of half-spaces identically and the conditions of crack loading, the problems are reduced to the boundary integral equations (BIEs) relative to the functions of the crack opening displacements. Regularization and discretization procedures with the taking into account the behavior of solutions near the crack fronts are used for the numerical solution of the BIEs. Inertial and resonance effects of the influence of the interface on the cracks are analyzed on the time and frequency dependences of the stress intensity factors in the crack vicinities.

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 В.В.
2. Mykhas'kiv V.V.

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. Саврук М.П.

2. Саврук М.П.

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. Селезов І.Т.

2. Селезов І.Т.

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.