Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000478

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стасюк Богдан Мирославович
2. Stasyuk Bogdan Myroslavovych

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: 18-02-2000

Спеціальність за освітою: 0103

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.051.05

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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.29

Тема дисертації:

1. Вплив кривини контуру плоских тріщин на коефіцієнти інтенсивності напружень

2. Influence of contour curvature of plane cracks on stress intensity factor

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню тривимірного напруженого стану в околі плоских тріщин складної форми, поверхні яких перебувають під дією самозрівноважених статичних навантажень. В роботі розвивається метод граничних інтегральних рівнянь. Основна увага звернута на визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень на контурі тріщин змінної кривини. Задачі про концентрацію напружень в тілах з тріщинами приведені до розв'язування двовимірних інтегральних рівнянь для визначення функцій, які характеризують розкриття тріщини в процесі деформування тіла. В роботі суттєво використано методику відображення областей, які займають тріщини на кругові. Виведено ряд формул для визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень через розв'язки відповідних граничних інтегральних рівнянь, які не містять явного вигляду функцій оберненого відображення кругової області на область тріщини. Запропонована методика дозволила розв'язати ряд нових задач і на основі цих розв'язків зробити ряд висновків про вплив кривини контурів тріщин на концентрацію напружень в околі тріщин.

2. The thesis is devoted to studying of three-dimensional state of stress in neighbourhood of plane cracks of the complicated form, which surfaces are under influence of self-balanced static loading. In work is elaborated the method of boundary integral equations. The special attention is paid to determination of stress intensity factors on the crack contour of changeable curvature. Problems of stress concentration in solids with cracks are reduced to solution of two-dimensional integral equations for determination of functions, which characterize the crack opening in the process of solid deformation. In the work is substantially applied the technique of reflection of areas, which are occupied by cracks on circular area. There were deduced a number of formulas for determination of stress intensity factor by means of the solution of corresponding boundary integral equations, which do not use the obvious expression of reconversion functions of circular area to crack area. The suggested technique has allowed to solve a class of new problems and on the basis of these solutions conclusions about influence of crack contour curvature on stress concentration in neighbourhood of cracks environment were made.

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. Хай Мирослав Васильович
2. Хай Мирослав 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стадник Мирон Михайлович

2. Стадник Мирон 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. Попов Всеволод Геннадійович

2. Попов Всеволод Геннадійович

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 Плотников Віктор Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плотников Віктор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.