Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Меньшикова Марина Володимирівна
2. Menshykova Maryna Volodymyrivna

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: 30-09-2003

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

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 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, 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 механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Несиметрична динамічна задача для площини з тріщиною при врахуванні контактної взаємодії берегів

2. The asymmetrical dynamic problem for plane with a finite length rectilinear crack with allowance for crack's edges contact interaction

Реферат:

1. У дисертаційній роботі розв'язано задачу механіки деформівного твердого тіла з тріщинами при врахуванні контактної взаємодії берегів тріщин - несиметричну контактну задачу для двовимірного лінійно пружного, однорідного та ізотропного тіла з прямолінійною тріщиною кінцевої довжини під дією гармонічної хвилі розтягу-стиску, що поширюється під довільним кутом до поверхні тріщини. Задача розв'язана за допомогою методу граничних елементів з використанням ітераційного алгоритму, який грунтується на варіаційних принципах динамічної теорії пружності. Досліджено розподіл векторів контактних сил взаємодії та розриву переміщень на поверхні тріщини за період коливання. Дано оцінку впливу контакту берегів тріщини на розподіл коефіцієнтів інтенсивності напружень в околі вершини тріщини. Проведено порівняння з результатами, які отримані без урахування контактної взаємодії берегів тріщини.

2. The Thesis is devoted to solution of the problem of mechanics of deformable solid for body with crack with allowance for cracks' edges contact interactions. The problem is the asymmetrical problem for two-dimensional linearly elastic, homogeneous and isotropic body with a finite length rectilinear crack under arbitrary angle action of harmonic tension-compression wave. The problem was solved by the boundary elements method using iteration algorithm based on variation principles of dynamic theory of elasticity. Distribution of the vector of forces of contact interaction and the vector of displacement discontinuity on the crack's surface were investigated. The dependence stress intensity factors in the vicinity of the crack's apex on wave number, angle of wave incidence and friction coefficient were considered. The comparison with results obtained without taking into account the crack's edges contact interaction was done.

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. Гузь Олександр Миколайович

2. Guz Alexander Nikolaevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камінський Анатолій Олексійович

2. Камінський Анатолій Олексійович

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. Бабаєв Олександр Арташесович

2. Бабаєв Олександр Арташесович

Кваліфікація: к.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 Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.