Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перепічка Василь Васильович

2. Perepichka Vasyl' Vasyl'ovych

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: 19-06-2000

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): 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: 30.15.02

Тема дисертації:

1. Контактна взаємодія берегів тріщин при згині напівнескінченних пластин.

2. The contact interaction of edges of crack when bending of semi-infinite plates.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню контактної взаємодії берегів тріщин у напівнескінченних пластинах при деформаціях згину. Закриття тріщини розглядається в рамках двовимірної моделі змикання берегів вздовж лінії на лицьовій поверхні пластини. Задачі розв'язано методом сингулярних інтегральних рівнянь. Шляхом наближеного аналітичного і числового розв'язку інтегральних рівнянь задач оцінено вплив границі на розподіл контактної реакції, обчислено коефіцієнти інтенсивності зусиль та моментів, визначено руйнівне навантаження. Поставлено задачі про рівновагу напівнескінченних пластин з тріщинами при комбінованому розтязі-згині, розроблено методику розв'язку отримуваних мішаних задач, вперше побудовано діаграми граничної рівноваги для усього діапазону навантажень. Досліджено вплив одностороннього гнучкого покриття на міцність напівнескінченних пластин з тріщинами при розтягу. Сферою використання є машинобудування.

2. The dissertation is devoted to investigation of the contact interaction of crack edges in the deformation of bending. The phenomenon of cracks closure has been investigated in the two-dimensional statement for model of edges link on the right side-beam surface. The problems by the singular integral equations method have been solved. The influence of boundary on the distribution of contact reaction are investigated by approximate analytical and numerical solution of the problems integral equations. The stress and moment intensity factors are calculated and the breaking load is defined too. The problem statement about combined load of stain-bending type has been made for the semi-infinite plates with cracks for first time; the method of solution of the mixed problems has been worked out; the diagrams of the maximum equilibrium have been built for all load range. The one-side flexible covering influence on a strength in the tension of semi-infinite plates with cracks has been investigated. Domain use has the machine-building.

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. Шацький І.П.
2. Шацький І.П.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Николишин М.М.

2. Николишин М.М.

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. Гольцев А.С.

2. Гольцев А.С.

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 Кіт Г.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кіт Г.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.