Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хазін Геннадій Анатолійович
2. Khazin Gennadiy Anatoliyovich

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: 27-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.091002

Місце роботи здобувача: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: 20300, м.Умань, вул.Садова,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: 30.19.29

Тема дисертації:

1. Дослідження механічних моделей процесу передруйнування біля кутових точок в умовах плоскої деформації

2. Research of mechanical models of process prefracture near to angular points in conditions of plane deformation

Реферат/анотація:

1. В умовах плоскої деформації в рамках статичної симетричної задачі теорії пружності проведено дослідження моделей початкової стадії процесу розвитку зони передруйнування біля кутової точки однорідного ізотропного пружнопластичного тіла, яка є концентратором напружень. Показано, що при певних крайових умовах у певних діапазонах зміни розхилу кута кутова точка, з якої виходить пара прямих ліній ковзання, що моделює початкову пластичну зону передруйнування, залишається концентратором напружень, а тому, замість моделі з двома лініями ковзання, яка широко практикується у даний час, необхідно користуватись іншою моделлю початкової зони передруйнування. В якості цієї нової моделі початкової зони передруйнування біля кутової точки пропонується використовувати модель "тризубець". Згідно з даною моделлю, з кутової точки виходять дві лінії ковзання та ще одна лінія розриву значно меншої довжини. На основі точних розв'язків нових задач теорії пружності для клиновидних тіл з тріщинами, які

побудовані методом Вінера-Хопфа, у випадках збереження концентрації напружень здійснено розрахунки початкових зон передруйнування біля кутових точок в рамках моделі "тризубець". Ключові слова: кутова точка, задача теорії пружності, концентратор напружень, пластична зона передруйнування, лінія розриву, лінія ковзання, модель "тризубець", метод Вінера-Хопфа.

2. In conditions of plane deformation within the framework of a static symmetrical problem of a theory of elastic strength the researches of models of an incipient state of process of development of a prefracture zone near to an angular point of a homogeneous isotropic elastoplastic body being a stress raiser are conducted. Is rotined, that at definite boundary conditions in definite ranges of change of solution of a corner an angular point, from which one two straight lines of slips modelling initial plastic prefracture zone leave remains by a stress raiser, that is why instead of widely practiced now model with two slip lines, it is necessary to use other model of an initial zone prefracture. As this new model of an initial zone prefracture near to an angular point it is offered to use model "trident". According to this model, from an angular point two slip lines and more one line of a gap considerably of smaller length leave. On the basis of the precise solutions of new problems of a theory of elasticstrength for wedge-shaped bodies with cracks constructed by a method of Wiener-Hopf, in case of preservation of stress concentration the calculations of initial zones prefracture near to angular points are carried out within the framework of model "trident".

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. Камінський Анатолій Олексійович

2. Kaminskiy Anatoliy Oleksiyovich

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. Кіпніс Леонід Абрамович

2. Kipnis Leonid Abramovich

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 Михайло Петрович

2. Саврук Михайло Петрович

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. Кирилюк Віталій Семенович

2. Кирилюк Віталій Семенович

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.