Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002772

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернишенко Марія Олександрівна
2. Chernishenko Maria Aleksandrovna

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: 07-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

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 11.051.05

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Напружений стан оболонки довільної кривини з поверхневими тріщинами

2. A deformed state of any curvature shell with surface cracks

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню напруженого стану ізотропних оболонок з поверхневими тріщинами. За допомогою моделі лінійних пружин вихідна тривимірна задача зводиться до двовимірної, яка в свою чергу зводиться до розв'язання системи СІР, до побудови яких було використано теорію узагальнених функцій та дво-вимірне інтегральне перетворення Фур'є. Ядра сис-теми мають особливість типу Коші. Розв'язано нові класи задач для ізотропних оболонок довільної гауссової кривини (одна, дві колінеарні, дві та три паралельні поверхневі тріщи-ни). Розглянуто випадки повздовжньої і поперечної орієнтації тріщин. Досліджено поверхневі тріщини різної форми (прямокутні, напівеліптичні, парабо-лічні та ін.). Створено програмні комплекси для вико-нання розрахунків оболонок з поверхневими трі-щинами в широкому діапазоні параметрів. Досліджено коефіцієнт інтенсивності зу-силь та моментів на кінцях тріщин на поверхні обо-лонки, а також КІ вздовж контуру тріщини. Чисельні результати дозволили побудувати інтерполяційні поліноми для розрахунку КІ в центральній точці напівеліптичної тріщини для сферичної, псевдосферичної і циліндричній оболо-нок при відомій глибині і довжині поверхневих тріщин.

2. The new research problems of intense - deformed state of elastic - plastic shells with through and not through cracks are solved in thesis. The research technique of components of an intense state of elastic - plastic shells of any curvature with rectilinear in the plan cracks, calculation of the sizes of plastic zones which precede cracks and crack opening displacement is offered. The numerous calculative and comparative data are resulted. Mentioned calculative data are in good correspondents with a well-known results, obtained by other researchers with other analytical and calculative techniques using. The technique is distributed on the elasto - plastic shell with two through coming colinear cracks system inrense - deformed state research. Influence of external loading relative value, shell and a material parameters on an intense state components is investigated. Some new relations between a stressed state components discovered. A new variation of “mechanicals quadraturas method”, based on a formulas for limited on an integra-tive interval functions is offered. Results, obtained with this variation application are well-corresponding with a results, obtained with application of a variation, based on a formulas for non-limited functions using. Amount the offered method advantages it is linear algebraic system, to the solution of which the so-lution of a singular integral equations system is bring-ing to. The provided in work researches can be applicative in a wide range of theoretical and engineering problems, such as stressed state in plates and shells with a defects problems solution, a maximum and rated load and pressure for pipe lines and so on.

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. Довбня Катерина Миколаївна
2. Dovbnya Ekaterina Nikolaevna

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. Николишин Мирон Михайлович
2. Николишин Мирон Михайлович

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. Хапілова Нелі Сергіївна
2. Хапілова Нелі Сергіївна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 05.15.09

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	Шевченко Володимир Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шевченко Володимир Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.