Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корохіна Ольга Андріївна
2. Korokhina Olga Andreevna

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: 27-04-2006

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. Напружено-деформований стан пружно-пластичної оболонки з тріщиною

2. An intense – deformed stateof elasto - plastic shell with a crack

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі розв'язані нові задачі дослідження напружено-деформованого стану пружно-пластичних оболонок з наскрізними, поверхневими та внутрішніми тріщинами. Запропоновано методику дослідження компонентів напружено-деформованого стану пружно-пластичних оболонок довільної кривини з прямолінійними в плані тріщинами, розрахунку розмірів пластичних зон, що передують тріщинам, розкриття тріщин тощо. Наведено численні розрахункові та порівняльні дані, що доводять добру збіжність результатів із відомими з літератури розв'язками, отриманими іншими авторами та свідчать про вирогідність методики. Методику поширено на дослідження напружено-деформованого стану пружно-пластичної оболонки із системою двох колінеарних наскрізних тріщин, розташованих уздовж лінії гловниї кривини. Отримано низку нових результатів, а саме залежність параметрів задачі від кривини оболонки тощо. Досліджено вплив відносного значення зовнішнього навантаження, параметрів оболонки та матеріалу на компоненти напруженого стану, розкриття тріщини та відності розміри пластичних зон біля вершин тріщини. Знайдено та проаналізовано серію нових механічних зележностей між параметрами задачі. У роботі

також запропоновано модифікацію методу механічних квадратур чисельного розв'язання систем сингулярних інтегральних рівнянь із використанням квадратурних формул для обмежених на проміжку інтегрування функцій. Розрахункові результати, отримані із використанням модифікованої методики демонструють добрий збіг із результатами, що отримані за аналогічних умов із використанням поширеного в літературі методу механічних квадратур із квадратурними формулами для необмежених не проміжку інтегрування функцій.

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 integrative 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 linear algebraic system, to the solution of which the solution of a singular integral equations system is bringing 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. Чехов Валерій Миколайович

2. Чехов Валерій Миколайович

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 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.