Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яртемик Вікторія Володимирівна

2. Yartemyk Victoriya 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: 06-03-2008

Спеціальність за освітою: 8.080101

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 ізотропних оболонок з системою тріщин (наскрізних, поверхневих і внутрішніх)

2. A stress state of isotropic shells with system of cracks (through, surface and internal)

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі методика дослідження напруженого стану оболонок з наскрізними тріщинами поширена на випадок оболонок з систе-мами наскрізних, поверхневих і внутрішніх тріщин. Отримані системи сингулярних інтегральних рів-нянь для задач дослідження збуреного напруженого стану ізотропних оболонок з тріщинами різної дов-жини, орієнтованими вздовж обох ліній головних кривин. Для оболонок довільної кривини проведено дослідження взаємодії тріщин одного типу (на-скрізні, поверхневі і внутрішні). Встановлено вплив кривини оболонки, глибини, довжини тріщин, від-стані між ними та взаємного розташування на кое-фіцієнти інтенсивності зусиль і моментів для на-скрізних тріщин та КІН для ненаскрізних тріщин. Встановлено ряд закономірностей при до-сліджені оболонок з системами тріщин різного типу (змішані системи). Показано суттєвий вплив глиби-ни ненаскрізних тріщин на коефіцієнти інтенсивно-сті зусиль і моментів для наскрізних тріщин. Запропонована модифікація моделі лінійних пружин, в рамках якої дослідженонапружений стан оболонки з трьома тріщинами в системі з поверхне-вою, розташованими уздовж обох ліній головних кривин. Наведено порівняльний аналіз між розв'язками,

отриманими за допомогою класичного і модифікованого підходу. Для розглянутих задач створено в середовищі Visual Fortran комплекс програм, які дозволи-ли провести розрахунки в широкому діапазоні змі-ни параметрів. Числові дослідження показали ефек-тивність використаної методики та добре узго-дження з відомими розв'язками.

2. In dissertational work the technique of research of the stress state of shells with through cracks is widespread to a case of shells with through, surface and internal cracks. Systems singular integral equations for research problems of the disturbed state of isotropic shells with the cracks of different length oriented along both lines of the main curatives have been received. Out researches of interaction of cracks of one type (through, surface and internal) in shells are carried. Stresses and moments intensity factor for through cracks and SIF for part-through cracks were calculated. Relation between length, depth of cracks, distance between them and shell curative is established. A number of laws at investigated shells with systems of cracks of different type (the mixed systems) is indicated. Essential influence of depth of part-through cracks on IF stresses and moments for through cracks are shown. The offered updating of line-spring model within the bounds of which the stress state of an shell with three cracks in system with surface is investigated, located along both lines of the main curatives. The comparative analysis between the decisions received by means of the classical and modified approach is resulted. For the considered problems program complexes which have allowed leading calculations in a wide range of parameters have been created. Numerical researches have shown efficiency of the used technique and the good agreement with known solution.

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. Кушнір Роман Михайлович
2. Кушнір Роман 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. Шалдирван Валерій Анатолійович
2. Шалдирван Валерій Анатолійович

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.