Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005775

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрієва Ірина Василівна

2. Dmytriieva Irina Vasilyevna

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: 27-09-2012

Спеціальність за освітою: 8.080202

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 пружно-пластичної ізотропної оболонки з тріщинами при урахуванні зміцнення матеріалу

2. The stress state of isotropic elastic-plastic shell with cracks, with regard for material hardening

Реферат/анотація:

1. У роботі розв'язані нові задачі про напружений стан пружно-пластичних ізотропних оболонок двоякої кривини, матеріал пластичних зон яких зміцнюється в процесі деформування, з наскрізними, поверхневими та внутрішніми тріщинами, розташованими вздовж однієї з ліній головних кривин оболонки. За допомогою методики визначення напруженого стану пружних ізотропних оболонок з наскрізними тріщинами, яка базується на використанні двовимірного інтегрального перетворення Фур'є в рамках теорії узагальнених функцій, в поєднанні з аналогом моделі Леонова-Панасюка-Дагдейла, узагальненим на матеріали зі зміцненням, отримані системи сингулярних інтегральних рівнянь (СІР) поставлених задач для однієї тріщини та системи двох колінеарних тріщин. При розв'язанні задач для оболонок з тріщинами використовувався лінійний закон розподілу напружень в пластичних зонах. Отримано фундаментальні розв'язки плоских задач для однієї наскрізної та ненаскрізної тріщини, системи двох колінеарних наскрізних чи ненаскрізних тріщин. Встановлено вплив зміцнення матеріалу пластичної зони, кривини оболонки,

зовнішнього навантаження, глибини, довжини тріщин та відстані між ними на довжину пластичної зони і розкриття тріщини.

2. The thesis is devoted to the investigation of the new research problems of stressed state of elastic-plastic isotropic shells of double curvature, the material of the plastic zones of which are hardened in the process of deformation. One through, surface or internal crack and a system of two collinear through or non-through cracks, located along the lines of one of the principal curvatures of the shell are considered. The method based on the use of two-dimensional integral Fourier transformation within the theory of generalized functions has been used at the construction of integral expression of strengths and moments. The use of this method, combined with generalized to materials with hardening analog of Leonov-Panasyuk-Dugdale model, makes it possible to get a system of singular integral equations for study the stress state of shells of dual curvature with through, surface and internal cracks, oriented along the lines of shell's principal curvatures. The linear law of stress distribution in plastic zones has been used in this problem. Fundamental solution of problems for a plate with one through and one nonthrough crack, with system of two collinear through or nonthrough cracks has been achieved. The influence of plastic zone's material hardening, shell's curvature, external load, crack depth and length and distance between them on plastic zone length and crack opening has been found.

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. Сулим Георгій Теодорович

2. Сулим Георгій Теодорович

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.