**Мамедсадыгов, Гусейн Гасан оглы.**  
**Напряженное** **состояние** **круглой** **пластинки**, **изготовленной** **из** **физически** **нелинейного** **материала**, **ослабленной** **круглыми** **отверстиями**, **подверженной** **внутренним** **и** **внешним** **давлениям** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Баку, 1984. - 190 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

рукописи МАГЩСАДЫГОВ **ГУСЕЙН** **ГАСАН** **оглы** (^J^^^Jx^ **НАПРЯЖЕННОЕ** **СОСТОЯНИЕ** **КРУГЛОЙ** **ПЛАСТИНКИ**, **ИЗГОТОВЛЕННОЙ** ИЗ **ФИЗИЧЕСКИ** **НЕЛИНЕЙНОГО** **МАТЕРИАЛА**, 0СЛАБ1ШНН0Й КРУГЛЫШ **ОТВЕРСТИЯМ**, **ПОДВЕРЖЕННОЙ** **ВНУТРЕННИМ** И **ВНЕШНИМ** **ДАВЛЕНИЯМ** Специальность 0 1 , 0 2 . 0 4 - Механика деформируемого твердого тела Диссертация на

* стр. 15

важных дяя практики задач. Основные задачи исследования. К основным задачам исследования относятся: 1. Исследование **напряженного** **состояния** **круглой** **пластинки** с двумя **отверстиями**, **изготовленной** из **физически** **нелинейного** **матери­ ала**, в квадратичном законе упругости. 2. Исследование **напряженного** **состояния** **круглой** **пластинки** с отверстиягли, **изготовленной** из **физически** **нелинейного**...

* стр. 17

**напряженное** **состояние** **круглой** **пластинки**, **ослабленной** двумя неодинаковыми круговыми **отверстиями**, **изготовленной** из **физически** **нелинейного** **материала** и **подверженной** **внутреннему** и **внешнему** **давлениям**. Задача решается в трехконстантной **физически** **нелинейной** постановке по квадратичному закону упру­ гости, предложенному Г.Каудерером. Решение этой задачи в **физически** **нелинейной**...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мамедсадыгов, Гусейн Гасан оглы

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I - ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ КРУГЛОЙ ' ПЛАСТИНКИ С ОТВЕРСТИЯМИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ИЗ

ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОГО МАТЕРИАЛА.

1.1. Основные уравнения плоской задачи физически нелинейной теории упругости

1.2. Определение комплексных потенциалов и , построение бесконечной системы алгебраических уравнений

1.3. Вывод формул для определения компонентов напряжений

ГЛАВА 2 - ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ КРУГЛОЙ

ПЛАСТИНКИ С ОТВЕРСТИЯМИ В ПРОИЗВОЛЬНОМ

ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОСТАНОВКЕ

2.1. Основные уравнения плоской задачи для обобщенного плоского напряженного состояния

2.2. Основные формулы для последовательных приближений

2.3. Определение функции напряжений

ГЛАВА 3 - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В КРУГЛОЙ ПЛАСТИНКЕ, ОСЛАБЛЕННОЙ МНОГИМИ ОТВЕРСТИЯМИ.

3.1. Общие сведения

3.2. Исследование напряженного состояния пластинки, ослабленной тремя отверстиями, подверженной контурным давлениям

3.3. Исследование поля напряжений в круглой пластинке, ослабленной пятью отверстиями

3.4. Исследование поля напряжений в круглой пластинке,ослабленной четырьмя отверстиями

3.5. Вывод формул для определения компонентов напряжений.

ГЛАВА 4 - ЧАСТЬ I. АНАЛИЗ ЧИСЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

4.1. Физически нелинейная пластинка с двумя . отверстиями в квадратичном законе упругости

4.2. Концентрация напряжений в круглой пластинке с двумя отверстиями при кубическом законе упругости

4.3. Круглая пластинка с тремя отверстиями

4.4. Круглая пластинка с пятью отверстиями

4.5. Круглая пластинка с четырьмя отверстиями

4.6. ЧАСТЬ 2. Экспериментальное исследование напряженного состояния круглой пластины с двумя отверстиями с учетом физической нелинейности материала.

ГЛАВА 5 - ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ФИЗИЧЕСКИ

НЕЛИНЕЙНОМ КОЛЬЦЕ ПРИ ДЕЙСТВИИ ДВУХ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ СИЛ.

5.1. Основные уравнения плоского напряженного состояния в полярных координатах.

5.2. Определение Функции напряжений в нулевом приближении.

5.3. Определение функций напряжений в первом приближении.

5.4. Вывод формул для определения компонентов напряжений

5.5. Численное исследование напряжений