**Бородич, Федор Михайлович.**  
**Разработка** **модели** **упругого** **деформирования** **многослойных** **пластин** **с** **малыми** **начальными** **неправильностями** **в** **слоях** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1984. - 179 с. : ил.больше

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

* стр. 2

процесса **упругого** **деформирования** **многослой­ ных** **пластин** с **малыми** **начальными** **неправильностями** в **слоях** 1.1. Общие методы определения податливости неоднород­ ных сред 1.2. Коэффициенты Пуассона **многослойных** тел с **малыми** **начальными** **неправильностями** в **слоях** 1.3. Определение приращения деформаций **многослойного**

* стр. 5

будут ис­ следоваться **многослойные** металлические **пластины**. Целью работы является **разработка** **модели** **упругого** **деформи­ рования** **многослойных** **пластин** с **малыми** **начальными** **неправильностя­ ми** в **слоях**. В данной работе будут рассматриваться задачи теории упруго­ сти, возникающие при **разработке** указанной **модели**.

* стр. 18

она от­ ражала особенности работы **многослойных** конструкций. В первой главе диссертации разрабатывается теоретическая **модель** **упругого** нелинейного **деформирования** **многослойных** **пластин** с **малыми** **начальными** **неправильностями** в **слоях**. Рассматривается задача определения эффективных **упругих** характеристик таких тел. Для переменного поперечного касательного модуля упругости **мно­ гослойных** металлических **пластин**...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бородич, Федор Михайлович

Введение

1. Описание процесса упругого деформирования многослойных пластин с малыми начальными неправильностями в слоях

1.1. Общие методы определения податливости неоднородных сред

1.2. Коэффициенты Пуассона многослойных тел с малыми начальными неправильностями в слоях.

1.3. Определение приращения деформаций многослойного металлического пакета в одномерном случае

1.4. Определение поперечного эффективного модуля упругости многослойного пакета с произвольной пространственной погибью слоев

1.5. О соображениях подобия в контактных задачах теории упругости

1.5.1. Контакт абсолютно жесткого бесконечного штампа с упругим полупространством

1.5.2. Контакт без трения двух искаженных полупространств

1.5.3. Вдавливание абсолютно жесткого штампа в упругое полупространство

1.5.4. Контакт двух упругих тел, первоначально соприкасающихся в точке

1.5.5. Задача о соударении двух тел

1.6. Поправка к модели изгибного деформирования слоев многослойного тела.

2. Экспериментальные исследования податливости многослойных металлических пакетов при сжатии

2.1. Выбор экспериментальной модели

2.2. Предварительные экспериментальные исследования

2.3. Схема испытаний и методика экспериментальных исследований . ^

2.4. Результаты исследований и их анализ

3. Определение напряженно-деформированного состояния многослойных толстостенных металлических оболочек . ^

3.1. Потенциал деформаций многослойного тела.

3.2. Основные уравнения при расчете многослойных осе-симметричных толстостенных металлических оболочек ЮЗ

3.3. Расчет нелинейных трансверсально-изотропных оболочек

3.4. Расчет оболочек с неоднородным распределением упругих характеристик по толщине стенки

3.5. Численные результаты и их анализ . ^