**Гегамян, Баграт Паруйрович.**
**Некоторые** **задачи** **оптимального** **проектирования** **анизотропных** **неоднородных** **пластин** **и** **оболочек** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ереван, 1985. - 137 с. : ил.больше

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

* стр. 1

правах рукописи **ГЕГАМЯН** **БАГРАТ** **ПАРУЙРОВИЧ** УДК 539.3 **НЕКОТОРЫЕ** **ЗАДАЧИ** **ОПТИМАЛЬНОГО** **ПРОЕКТИРОВАНИЯ** **АНИЗОТРОПНЫХ** **НЕОДНОРОДНЫХ** **ПЛАСТИН** И **ОБОЛОЧЕК** 01.02.04 - механика

* стр. 2

переменными коэффициентами упругости ... Лщ%^ § 1.2. Общая постановка 'и" решение **задачи** МайераБольца ГЛАВА 2. **ЗАДАЧИ** ОПТИМИЗАЦИИ ОДНОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕМЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ § 2.1. **Оптимальное** **проектирование** **анизотропных** **пластин** переменной толщины § 2.2. **Оптимальное** **проектирование** **анизотропных** цилиндрических **оболочек** переменной толщины § 2.3. **Задача** **оптимального** **проектирования** ортотропных...

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гегамян, Баграт Паруйрович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СООТНОШЕНИЯ ОБОЛОЧЕК С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ЖЕСТКОСТЕЙ. ОБЩАЯ ПОСТАНОВКА И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МАЙЕРА-БОЛЬЦА.

§ 1.1. Основные уравнения и соотношения для анизотропных трехслойных оболочек переменной толщины или переменными коэффициентами упругости

§ 1.2. Общая постановка и" решение задачи Майера

Больца.

ГЛАВА 2. ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ОДНОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ПЕРЕМЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ.

§ 2.1. Оптимальное проектирование анизотропных пластин переменной толщины

§ 2.2. Оптимальное проектирование анизотропных цилиндрических оболочек переменной толщины

§ 2.3. Задача оптимального проектирования ортотроп-ных осесимметрических оболочек вращения переменной жесткости.

§ 2.4. Оптимальное проектирование цилиндрических оболочек, которые удовлетворяют допущениям технической теории оболочек

§ 2.5. Задачи оптимального проектирования однослойных неоднородных конструкций

ГЛАВА 3. ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ТРЕХСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОПТИМАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ УПРУГОСТИ МАТЕРИАЛА КОНСТРУКЦИЙ. ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ.

§ 3.1. Задачи оптимизации трехслойных конструкций

§ 3.2. Задача оптимальной ориентации главных направлений упругости материала конструкции

§ 3.3. Численная реализация оптимизационных задач