**Голубева, Анна Сергеевна.**

## Асимптотические решения уравнения колебаний пластины : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Санкт-Петербург, 1998. - 91 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Голубева, Анна Сергеевна

Оглавление

Введение

Глава 1. Решения уравнения колебаний изотропной пластины, сосредоточенные вблизи замкнутых экстремальных циклов

§1. Основные уравнения лучевого метода. Граничные условия 18 §2. Системы координат. Решения "вещественных" уравнений эйконала и переноса в лучевых координатах

§3. Построение отраженных решений

§4. Условия устойчивости экстремального цикла по первому приближению

§5. Собственная частота и собственные функции в первом приближении

§6. Построение высших приближений

§7. Обоснование полученных формул

§8. Неоднородная изотропная пластина с переменными упругими свойствами

Глава 2. Решения уравнения колебаний неоднородной анизотропной пластины

§1. Основные уравнения. Уравнение эйконала. Фазовая и групповая скорости

§2. Плотность и поток энергии. Их усредненные значения. Решение уравнений переноса

§3. Об отражейии от границы

Список литературы

3