**Реут, Виктор Всеволодович.**

## Краевые задачи для бигармонического уравнения в клиновидной области при наличии дефектов и усложненных граничных условий : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Одесса, 1984. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Реут, Виктор Всеволодович

ВВЕДЕНИЕ. з

ГЛАВА I. ПОСТРОЕНИЕ РАЗРЫВНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ШГАРМОНИЧЕС-КОГО УРАВНЕНИЯ И ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИИ ГРИНА.

§ 1.1. Построение разрывных решений для бигармонического уравнения.

§ 1.2. Построение функции Грина для клиновидной области.•. «

ГЛАВА П. НЕГАРМОНИЧЕСКИЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ, ОПИСЫВАЮЩИЕ ИЗГИБ УПРУГО ЗАКРЕПЛЕННЫХ И ПОДКРЕПЛЕННЫХ ПЛАСТИНОК.

§ 2.1. Точное решение задач изгиба клиновидных пластин упруго опертых по контуру. ЦЦ

§ 2.2. Точное решение задач изгиба клиновидных пластин упруго защемленных по контуру

§ 2.3. Построение точного решения задач изгиба подкрепленных клиновидных пластинок

ГЛАВА Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ЕИГАРМОНИЧЕСКИХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ, ОПИСЫВАЮЩИХ ИЗГИБ ПЛАСТИН С ДЕФЕКТАМИ.

§ 3.1. Постановка краевых задач и вывод интегральных уравнений.

§ 3.2.,Исследование полученных интегральных уравнений на разрешимость в энергетических пространствах.

§ 3.3. Сведение разбираемых задач к бесконечным системам. Построение приближенных решений и оценка погрешности. /