

<b>Предисловие</b> .....	5
<b>Глава 1. Общие вопросы решения контактных задач</b> .....	8
1.1. Контактные задачи теории упругости .....	8
1.2. Контактные задачи теории оболочек .....	10
1.3. Основные методы решения контактных задач теории оболочек .....	13
1.4. Универсальность предлагаемого метода решения контактных задач .....	21
<b>Глава 2. Основные уравнения теории анизотропных оболочек</b> .....	23
2.1. Исходные предположения теории оболочек .....	23
2.2. Криволинейная анизотропия упругих свойств .....	27
2.3. Основные уравнения общей линейной классической теории ортотропных оболочек .....	30
<b>Глава 3. Решение краевых задач для оболочек вращения</b> .....	39
3.1. Вывод системы уравнений для оболочек вращения с произвольной образующей координатной поверхности .....	39
3.2. Сведение двумерной задачи теории оболочек к одномерной ...	42
3.3. Решение линейной краевой задачи методом дискретной ортогонализации .....	46
<b>Глава 4. Модели оснований и оболочек</b> .....	51
4.1. Модели оснований .....	51
4.2. Неклассические теории оболочек .....	55
4.3. Упругопластические оболочки .....	61
<b>Глава 5. Прикладные задачи контактирующих цилиндрических оболочек</b> .....	71
5.1. Оболочки под действием локальных контактных нагрузок ...	71
5.2. Контактные задачи для оболочек, взаимодействующих с основаниями .....	76
5.3. Многослойные оболочки .....	78
<b>Глава 6. Одномерные контактные задачи</b> .....	81
6.1. Уравнения для решения задач о сопряжении оболочек по неизвестным в окружающем направлении областям контакта .....	81
6.2. Разрешающая рабочая система уравнений. Определение напряженно-деформированного состояния оболочек .....	90

6.3. Оценки достоверности решения контактных задач и примеры расчета прикладных задач .....	95
6.4. Контактное взаимодействие оболочки с учетом тангенциальных усилий .....	102
6.5. Взаимодействие цилиндрической оболочки с жестким основанием и сравнение результатов с известными решениями ...	108
<b>Глава 7. Двухмерные контактные задачи</b> .....	114
7.1. Взаимодействие оболочек по областям контакта, неизвестным в окружном и меридиональном направлении .....	114
7.2. Пример решения двухмерных контактных задач .....	122
<b>Глава 8. Многослойные оболочки</b> .....	128
8.1. Постановка задач для многослойных оболочек с учетом расслоения .....	128
8.2. Система уравнений и пример расчета для двухслойных оболочек .....	130
8.3. Вывод системы уравнений и решение задач для трехслойных оболочек .....	139
<b>Глава 9. Оболочки вращения нецилиндрических форм</b> .....	146
9.1. Постановка контактных задач для оболочек вращения нецилиндрических форм .....	146
9.2. Вывод системы уравнений для задач контактирующих оболочек вращения нецилиндрических форм .....	148
9.3. Решение задачи для контактирующей оболочки в виде шара .	153
<b>Глава 10. Контактные задачи для упругопластических оболочек</b> .....	157
10.1. Постановка контактных задач для упругопластических оболочек .....	157
10.2. Вывод системы уравнений и решение контактных задач для упругопластических оболочек .....	160
<b>Глава 11. Контактное взаимодействие оболочки при динамическом нагружении</b> .....	164
11.1. Постановка контактных задач для оболочек при динамическом нагружении .....	164
11.2. Вывод системы уравнений и решение контактных задач для оболочек при динамическом нагружении .....	166
11.3. Контактное взаимодействие цилиндрической оболочки, лежащей на ложементе при динамическом нагружении .....	167
<b>Список литературы</b> .....	175