

<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>	<b>114</b>
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>	<b>128</b>
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>	<b>146</b>
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>	<b>157</b>
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>	<b>164</b>
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>	<b>175</b>