

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>Глава 1. Выделение локальных поворотов в деформируемом континууме Коши</b> .....	11
1.1. Формулировка кинематических уравнений континуума.	11
1.2. Формулировка динамических уравнений континуума ...	16
1.3. Формулировка определяющих соотношений континуума	18
1.4. Комментарий .....	20
<b>Глава 2. Математическая модель деформации стержня с независимым полем конечных поворотов</b> .....	21
2.1. Отсчетное и актуальное состояния стержня .....	21
2.2. Динамические уравнения стержня .....	25
2.3. Скалярная формулировка уравнений деформации стержня .....	28
2.4. Определяющие соотношения для упругого стержня ....	31
2.5. Комментарий .....	34
<b>Глава 3. Математическая модель деформации оболочки с независимым полем конечных поворотов</b> .....	35
3.1. Отсчетное и актуальное состояния оболочки .....	35
3.2. Динамические уравнения оболочки .....	39
3.3. Скалярная формулировка уравнений деформации оболочки .....	43
3.4. Определяющие соотношения для упругой оболочки .....	47
3.5. Комментарий .....	51
<b>Глава 4. Анализ плоских форм изгиба стержней и панелей</b> .....	52
4.1. Формулировка краевых задач плоского изгиба .....	52
4.2. Задачи плоского изгиба прямых стержней и пластин ...	55
4.3. Задачи плоского изгиба арок и панелей .....	64
4.4. Комментарий .....	70

<b>Глава 5. Анализ осесимметричных форм изгиба оболочек и пластин</b> .....	73
5.1. Формулировка краевых задач осесимметричного изгиба	73
5.2. Круговая пластина при радиальном сжатии .....	75
5.3. Конический купол при радиальном сжатии .....	81
5.4. Пластина и конический купол под нормальным давлением .....	93
5.5. Комментарий .....	101
<b>Глава 6. Фазовые деформации и катастрофы тонких тел</b> .....	105
6.1. Плоские фазовые деформации стержней и пластин .....	105
6.2. Осесимметричные фазовые деформации оболочек и пластин .....	113
6.3. Комментарий .....	125
<b>Список литературы</b> .....	128