

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>I. Теория напряжений, деформаций и скоростей деформаций .....</b>	<b>5</b>
<i>Глава 1</i>	
<b>Напряженное состояние твердого тела .....</b>	<b>5</b>
1.1. Напряжение. Тензор напряжений .....	5
1.2. Напряжения на произвольно ориентированной площадке .....	8
1.3. Главные нормальные напряжения. Эллипсоид напряжений .....	10
1.4. Инварианты тензора напряжений .....	14
1.5. Наибольшие касательные напряжения .....	15
1.6. Октаэдрические напряжения и интенсивности напряжений .....	18
1.7. Сферический тензор и тензор-девиатор напряжений ....	20
1.8. Геометрическое изображение напряженного состояния круговой диаграммой Мора .....	24
1.9. Звезда Пелчинского для напряжений .....	31
<i>Глава 2</i>	
<b>Деформирование состояния твердого тела .....</b>	<b>35</b>
2.1. Перемещения, удлинения и сдвиги. Малая деформация ..	35
2.2. Тензор деформаций и его инварианты. Главные деформации .....	38
2.3. Октаэдрические деформация и сдвиг. Интенсивности ....	40
2.4. Связь деформаций и перемещений. Геометрические уравнения Коши .....	42
2.5. Сферический тензор и тензор-девиатор деформаций. Звезда Пелчинского для деформаций .....	43
2.6. Уравнения совместности (неразрывности) деформаций .	46
2.7. Конечная деформация .....	49
2.8. Способы описания движения сплошной среды .....	51
2.9. Тензор скоростей деформаций и сопутствующие характеристики .....	52