

Глава 7

Уравнения и решение задач за пределами упругого состояния материала	106
7.1. Уравнения и решение задач теории малых упруго-пластических деформаций	106
7.2. Уравнения и решение задач теории пластического течения	107

IV. Плоская задача теории упругости и пластичности

109

Глава 8

Начальные понятия и представления о плоской задаче	109
8.1. Два типа плоской задачи	109
8.2. Решение плоской задачи теории упругости	110
8.3. Решение плоской задачи теории пластичности	112
8.4. Функция напряжений для плоской задачи в прямоугольных декартовых координатах	116
8.5. Функция напряжений в полярных координатах	119

Глава 9

Классические контактные задачи теории упругости и элементы механики разрушения	123
9.1. Действие сосредоточенной силы на острое упругого клина. Понятие о контактных задачах	123
9.2. Действие сосредоточенной силы на упругую полубесконечную плоскость перпендикулярно ее границе	127
9.3. Плоская деформация двух соприкасающихся упругих цилиндров с параллельными осями	133
9.4. Упругое растяжение пластины с малым круглым отверстием. Понятие о коэффициенте интенсивности напряжений	138
9.5. Критерий Гриффитса	146

Глава 10

Метод линий скольжения и его применение к решению задач	149
10.1. Метод линий скольжения	149
10.2. Методы решения двух основных краевых задач	155
10.3. Задача об осадке плоской полосы жесткими штампами	158
10.4. Задача о волочении плоской полосы (листа)	165
10.5. Прямое прессование листа через клинообразную матрицу	172

Глава 11

Плоская задача инженерной теории пластичности, включающая управление технологическими параметрами процесса деформации и состоянием материала	174
11.1. Течение пластического материала через сходящийся канал	174