

Введение

Основные уравнения механики деформируемого твердого тела

Упругое твердое тело

Теория малых упругопластических деформаций

Физически нелинейные среды в терморadiационных полях

Экспериментальные характеристики материалов

Принцип возможных перемещений

Температурное поле в трехслойных элементах конструкций

Упругие трехслойные стержни с несжимаемым наполнителем

Постановка краевой задачи теории упругости

Деформирование непрерывной поверхностной нагрузкой

Деформирование локальными нагрузками

Деформирование нагрузками различных форм

Ступенчатый стержень

Стержень с жесткостной накладкой

Составной стержень

Изотермическое деформирование упругопластических трехслойных стержней

Постановка и решение краевой задачи

Повторное знакопеременное нагружение

Циклическое деформирование

Переменное деформирование локальными нагрузками

Физически нелинейное деформирование ступенчатого стержня

Трехслойные упругопластические стержни в температурном поле

Постановка краевой задачи термоупругопластичности

Решение краевой задачи термоупругопластичности

Аналитическое решение задачи термоупругости

Повторное термосиловое деформирование упругопластического стержня

Знакопеременное циклическое термосиловое деформирование

Параметрический анализ решений

Деформирование трехслойного стержня в нейтронном потоке

Упругопластический трехслойный стержень при нейтронном облучении

Аналитическое решение задачи радиационной упругости

Повторное знакопеременное нагружение упругопластического стержня

Циклическое нагружение в нейтронном потоке

Параметрический анализ НДС упругопластического стержня

Трехслойный стержень со сжимаемым наполнителем

Постановка краевой задачи для термоупругого стержня

Общее решение краевой задачи для термоупругого стержня

Случай равномерно распределенной нагрузки

Деформирование упругого стержня локальными нагрузками

Упругопластический стержень при нагружении из естественного состояния

Знакопеременное нагружение в температурном поле

Упругопластический стержень в терморadiационном поле

Повторное знакопеременное нагружение в нейтронном потоке

Библиографический список

Список публикаций авторов

Именной указатель

Предметный указатель

Contents