

<<动力设备力学基础>>

图书基本信息

书名：<<动力设备力学基础>>

13位ISBN编号：9787502214319

10位ISBN编号：7502214313

出版时间：1995-11

出版时间：原子能出版社

作者：徐明

页数：290

字数：256000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动力设备力学基础>>

内容概要

本书介绍了理论力学、材料力学、弹性力学、板壳理论、机械振动和断裂力学等有关方面的基础理论。
本书可作为高等学校核反应堆工程、一般动力工程、一般热能工程类本科生的教科书或参考书，也可供从事设备结构设计的工程技术人员参考。

<<动力设备力学基础>>

书籍目录

引论第一章 弹性力学 第一节 简介 一、基本概念 二、虎克定律 第二节 平面应力和平面应变 一、平面应力 二、平面应变 三、平衡微分方程 四、边界条件 五、相容方程 六、应力函数 第三节 直角坐标系中的二维问题 一、多项式求解法 二、端面效应及圣维南原理 三、位移的确定 四、悬臂梁的弯曲 第四节 极坐标系中的二维问题 一、极坐标系中的基本方程式 二、轴对称问题应力分析 三、极坐标系中的应变分量 四、轴对称问题的位移 五、旋转圆盘 六、圆孔对平板应力分布的影响 第五节 空间问题的基本理论 一、平衡微分方程 二、相容方程 三、位移的确定 四、叠加原理 五、应变能 六、虚功原理 第六节 热应力基础 一、热应力分布的简单例子和抑制变形法 二、温度为轴对称分布的薄圆盘 三、圆柱体 四、热应力问题基本方程 五、热应力分析计算实例第二章 板壳理论基础 第一节 薄板小挠度弯曲的基本方程和边界条件 一、定义和计算假定 二、薄板弹性曲面微分方程 三、薄板中的内力和应力分量 四、边界条件—扭矩的等效剪力 第二节 矩形薄板的解法 一、简支边矩形薄板的Navier解法 二、矩形薄板的Levy解法 第三节 圆形薄板的弯曲和轴对称弯曲 一、圆形薄板小挠度弯曲的基本方程和边界条件 二、圆形薄板的轴对称弯曲 第四节 壳体的一般理论 一、基本概念和计算假设 二、壳体的正交曲线坐标 三、壳体的几何方程 四、壳体的内力与物理方程 五、壳体的平衡微分方程 六、壳体的边界条件 七、薄壳的无矩理论 第五节 旋转壳 一、中面的几何性质 二、无矩理论 三、轴对称问题的无矩计算 第六节 柱壳 一、柱壳的无矩理论 二、柱壳的有矩理论第三章 塑性理论基础第四章 振动理论基础第五章 断裂力学知识

<<动力设备力学基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>