第一图书网, tushu007.com

<<弹性力学>>

图书基本信息

书名：<<弹性力学>>

13位ISBN编号：9787302131243

10位ISBN编号：7302131244

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学出版社

作者：徐秉业

页数：163

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

内容概要

本书是一本供有关工程专业本科生使用的教材，着重介绍弹性力学的基础和这一学科领域中的成熟内容，主要特色是简明、易懂。
在讲解问题时，特别注意与材料力学衔接，重点介绍平面问题中分析问题的思路，以及各种解题的思路和方法，同时还注意说明弹性力学方法所得到的结果和用材料力学方法所得到结果的差别。
作为专门问题，本书介绍了应力集中、热应力和轴对称弹性薄板问题。
同时也介绍了一些工程上常遇到的问题，并采用例题说明基本原理和处理问题的方法，便于读者理解。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 弹性力学发展史 1.2 弹性力学的作用和任务 1.3 弹性力学的基本假设 1.4 载荷分类 1.5 标记和符号 1.6 平面问题和空间问题 1.7 圣维南原理 1.8 逆解法和半逆解法 习题第2章 平面问题 2.1 平衡方程 2.2 平面问题的几何关系 2.3 平面问题的物理关系 2.4 用应力表示的协调方程 2.5 应力函数 习题第3章 直角坐标平面问题的求解 3.1 多项式形式的应力函数 3.2 在端部受外力作用悬臂梁的弯曲问题 3.3 受均布载荷作用的矩形简支梁的弯曲问题 3.4 具有三角形截面的水坝的计算 习题第4章 极坐标中的平面问题 4.1 极坐标中的基本方程 4.2 曲梁的纯弯曲问题 4.3 厚壁筒问题 4.4 受集中力作用的楔体问题 4.5 受集中力作用的半平面问题 习题第5章 空间问题 5.1 三维应力状态分析 5.2 平衡微分方程 5.3 一点的应变状态几何方程 5.4 三维应力状态下的主应变和体应变 5.5 物理方程 5.6 按位移、应力求解空间问题 习题第6章 空间问题的求解举例 6.1 受集中力作用的半空间问题 6.2 半弹性空间的一些特殊加载情况 6.3 圆形截面柱体的扭转 6.4 非圆截面柱体的扭转问题 6.5 薄膜比拟 习题第7章 应力集中问题 7.1 带小圆孔圆板在拉伸时的应力集中 7.2 带小圆孔板受纯剪应力作用时的应力集中 7.3 降低应力集中系数的方法 习题第8章 热应力问题第9章 弹性薄板问题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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