

<<弹性力学>>

图书基本信息

书名：<<弹性力学>>

13位ISBN编号：9787512311145

10位ISBN编号：7512311141

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力出版社

作者：李章政 编

页数：167

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>

<<弹性力学>>

内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书共十章，分为理论和应用两部分。

第一章～第六章为弹性力学的理论部分，涵盖基本概念、数学基础、应力分析、应变分析、本构关系和边值问题等方面的内容；第七章～第十章为利用弹性力学理论求解具体问题，属于应用部分，包括平面问题直角坐标解、平面问题极坐标解、空间问题案例解析和薄板弯曲问题。

本书可作为高等学校工科各专业弹性力学课程的教材，也可作为研究生教材，还可供工程技术人员参考。

<<弹性力学>>

书籍目录

前言第一章 基本概念 第一节 弹性力学 第二节 物理量定义 第三节 弹性力学发展简史 思考题
第二章 数学基础 第一节 标量和矢量 第二节 笛卡尔张量 第三节 二阶笛卡尔张量 第四节 高斯积分定理 思考题 习题第三章 应力分析 第一节 柯西应力张量 第二节 斜截面上应力分量 第三节 应力张量坐标变换 第四节 主应力和主方向 第五节 八面体上的应力 第六节 平衡微分方程 思考题 习题第四章 应变分析 第一节 几何方程 第二节 应变张量 第三节 应变相容方程 思考题 习题第五章 本构关系 第一节 各向同性材料本构关系 第二节 各向异性材料本构关系 第三节 弹性应变能密度 思考题 习题第六章 边值问题 第一节 基本方程 第二节 边界条件 第三节 解的唯一性定理 第四节 边值问题的解法 思考题 习题第七章 平面问题直角坐标解 第一节 两类平面问题 第二节 艾里应力函数 第三节 多项式求解平面问题 第四节 三角级数求解平面问题 思考题 习题第八章 平面问题极坐标解 第一节 极坐标基本方程 第二节 应力函数和相容方程 第三节 轴对称问题 第四节 非轴对称问题 思考题 习题第九章 空间问题案例解析 第一节 棱柱体扭转问题 第二节 拉梅方程的两种简单解 第三节 布辛奈斯克问题 第四节 赫兹弹性接触问题 思考题 习题第十章 薄板弯曲问题 第一节 薄板弯曲理论基础 第二节 薄板边界条件 第三节 矩形薄板的经典解法 第四节 矩形薄板实用计算思考题习题习题答案参考文献

<<弹性力学>>

章节摘录

版权页：插图：

<<弹性力学>>

编辑推荐

《弹性力学》：普通高等教育“十二五”规划教材

<<弹性力学>>

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>