

<<弹性力学>>

图书基本信息

书名：<<弹性力学>>

13位ISBN编号：9787301104736

10位ISBN编号：7301104731

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：薛强

页数：217

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“12世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规教材”系列之一。

全书共分9章，重点讲述了空间问题的基本理论和解答，平面问题的基本理论和解答，弹性平面问题求解的有限差分法、变分法及有限单元法，并以附录形式直角坐标系中的下标记号进行了辅助介绍。

本书叙述严谨简洁，深入浅出，集“理论体系—问题解答—工程应用”于一体，着重讲解了弹性力学基本方法的建立和问题的求解，同时讨论了弹性力学基本理论在工程领域中的应用。

本书不仅可作为高等学校工科有关专业的弹性力学课程教材，而且还可供工程技术人员参考。

<<弹性力学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 弹性力学的性质和任务 1.2 弹性力学的基本假设 1.3 弹性力学的基本研究方法 1.4 弹性力学的基本概念 1.5 弹性力学的发展及在工程中的应用 1.6 小结 1.7 习题第2章 弹性空间问题基本理论 2.1 平衡微分方程 2.2 物体内任一点的应力状态 2.3 主应力、最大与最小应力 2.4 几何方程 2.5 物体内任一点的应变状态 2.6 物理方程 2.7 轴对称问题的基本方程 2.8 小结 2.9 习题第3章 空间问题的解答 3.1 按位移求解空间问题 3.2 按应力求解空间问题 3.3 对求解方程的讨论 3.4 半空间体受重力与均布压力 3.5 半空间体在边界上受法向集中力 3.6 等截面直杆的扭转 3.7 扭转问题的薄膜比拟 3.8 椭圆截面柱体和扭转 3.9 矩形截面柱体的扭转 3.10 小结 3.11 习题第4章 平面问题的基本理论第5章 平面问题的直角坐标解第6章 平面问题的极坐标解第7章 弹性平面问题求解的有限差分法第8章 弹性平面问题求解的变分法第9章 用有限单元法解平面问题附录参考文献

<<弹性力学>>

媒体关注与评论

书评本书特点： 1.按照宽口径土木工程专业培养方案，注重提高学生综合素质和创新能力，注重加强学生专业基础知识和基本理论知识结构，向培养土木工程师从事设计、施工与管理的方向拓展。

2.把握土木工程相关学科、课程之间的关系，各课程教材既反映本科学发展水平，保证教材自身体系的完整性，又避免内容的重复，全系列丛书形成一个完整紧密的体系架构。

3.注重基本理论、基本特性和性能，又注得现行设计方法的理论依据和工程背景，最大程度参照了1999~2002年完成修订的土木工程规范，国家和行业相关标准，习题也都精选自各职业资格参考书，利于学生获得资格证书。

4.按照科学发展观，从可持续发展的观念，根据课程特点，反映学科现代新理论、新技术、新教材、新工艺，以社会发展和科技进步的新近成果充实、更新教材内容。

<<弹性力学>>

编辑推荐

《21世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规划教材：弹性力学》特点： 1.按照宽口径土木工程专业培养方案，注重提高学生综合素质和创新能力，注重加强学生专业基础知识和基本理论知识结构，向培养土木工程师从事设计、施工与管理的方向拓展。

2.把握土木工程相关学科、课程之间的关系，各课程教材既反映本科学发展水平，保证教材自身体系的完整性，又避免内容的重复，全系列丛书形成一个完整紧密的体系架构。

3.注重基本理论、基本特性和性能，又注得现行设计方法的理论依据和工程背景，最大程度参照了1999~2002年完成修订的土木工程规范，国家和行业相关标准，习题也都精选自各职业资格证书参考书，利于学生获得资格证书。

4.按照科学发展观，从可持续发展的观念，根据课程特点，反映学科现代新理论、新技术、新教材、新工艺，以社会发展和科技进步的新近成果充实、更新教材内容。

<<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>