

<<弹性力学>>

图书基本信息

书名：<<弹性力学>>

13位ISBN编号：9787810588195

10位ISBN编号：7810588192

出版时间：2005-9

出版时间：上海大学出版社

作者：程昌钧 等著

页数：533

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

《弹性力学（修订版）》系统全面地介绍了弹性力学的基本理论、基本原理、基本方法及其应用，全书共分为十一章。

在前五章中全面地论述了弹性力学的基本概念、边值问题的提法以及一些基本定理；第六章第八章详细讨论了弹性力学平面问题、柱体的扭转与弯曲问题以及空间问题的求解；第九章系统介绍了弹性力学的变分原理及其应用；第十章论述了平面弹性力学问题的复变函数方法；第十一章介绍了线性热弹性理论及其应用。

《弹性力学（修订版）》在各章的开头都简洁地介绍了有关内容的发展；同时在各章之后附有结束语、习题及答案；对相关内容的发展及一些难点和概念上容易混淆之处给出了相应的注释。

《弹性力学（修订版）》可作为理工科力学系本科生、研究生及相关专业研究生弹性力学课程的教材，同时也可作为相近专业的学生、教师和工程技术人员的教学用书及参考书。

<<弹性力学>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 弹性力学概述 1.2 弹性力学的基本假设和基本规律 1.3 弹性力学的研究方法 1.4 弹性力学的发展梗概 第二章 应力分析 2.1 外力和内力 2.2 应力张量及其性质 2.3 平衡(运动)微分方程与力的边界条件 2.4 正交曲线坐标系中的应力张量和平衡微分方程 2.5 结束语习题 第三章 应变分析 3.1 位移和变形 3.2 应变张量和转动张量 3.3 任意点邻域的无限小变形 3.4 应变张量的一些性质 3.5 变形协调条件或相容性条件 3.6 多连通域与位移单值性条件 3.7 正交曲线坐标性中的有关公式 3.8 有限变形理论简介习题 第四章 弹性材料的本构关系 4.1 热力学基本定律与应变能密度 4.2 各向异性弹性材料的本构关系与广义胡克定律 4.3 具有弹性对称面的弹性材料的本构关系 4.4 各向同性弹性材料的弹性常数 4.5 各向同性弹性材料的应变能密度 4.6 结束语习题 第五章 线性弹性力学的边值问题与基本定理..... 第六章 弹性力学平面问题的解 第七章 柱体的扭转与弯曲——圣维南问题 第九章 弹性力学的变分原理及其应用 第十章 弹性力学平面问题的复变函数解法 第十一章 线性各向同性热弹性理论及其应用 附录 张量的一些简单记号与运算规则 参考文献 名词索引

<<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>