

<<固体力学>>

图书基本信息

书名：<<固体力学>>

13位ISBN编号：9787801637956

10位ISBN编号：780163795X

出版时间：2003-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：徐秉业

页数：274

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>

<<固体力学>>

内容概要

本书是以非力学专业的大学生和工程师技术人员为主要读者对象编写的一本固体力学学科介绍著作。全书共分九章，包括：应力分析、应变分析、各向同性体的屈服条件、弹塑性本构关系、蠕变力学简介、简单弹塑性问题、弹性力学能量原理、塑性极限分析方法、岩土塑性理论简介等，系统全面地介绍了固体力学的基本概念、原理和方法。

书中内容写得深入浅出，只要具备高等数学知识就可以理解，十分适合以掌握固体力学学科基本理论和方法为目的的初学者阅读。

<<固体力学>>

作者简介

徐秉业，沈阳市人，1932年生，1963年获波兰科学院技术科学博士学位，回国后，到清华大学任都，现为清华大学教授、博士生导师。

他将固体力学研究与工程实际相结合，建立了多种力学模型并在机械、矿业、石油、航天、国防等工程领域中获得了广泛应用。

共主编、撰写了专著、教材

<<固体力学>>

书籍目录

序前言第一章 应力分析 第一节 一点处的应力状态和平衡方程 第二节 微四面体斜面上的应力 第三节 应力张量 第四节 主应力 第五节 等倾面上的正应力和剪应力 第六节 最大剪应力 第七节 应力莫尔圆第二章 应变分析 第一节 应变和位移 第二节 主应变 第三节 应变张量 第四节 三维应变莫尔圆和应就洛德参数 第五节 应变增量和应变率 第六节 应变协调方程第三章 各向同性金属材料的屈服条件 第一节 简单拉伸和压缩时的塑性变形 第二节 塑性力学中常用的简化力学模型 第三节 高静水压力实验 第四节 特雷斯卡和米泽斯屈服条件 第五节 两种屈服条件的比较和实验验证 第六节 各向同性强化和随动强化屈服条件第四章 广义虎克定律和塑性本构关系 第一节 广义虎克定律 第二节 塑性应力-应变关系 第三节 德鲁克关于稳定材料的公设 第四节 塑性本构关系的内在联系第五章 蠕变力学基本方程和简单问题 第一节 蠕变和松弛试验 第二节 线性黏弹性材料 第三节 黏塑性力学本构关系 第四节 蠕变破坏条件第六章 弹塑性力学的简单问题 第一节 梁的弹塑性弯曲 第二节 轴的弹塑性扭转 第三节 求解扭转问题的比拟法 第四节 平面轴对称弹性问题的一般解 第五节 厚壁圆筒的弹塑性分析 第六节 组合厚壁筒与厚壁筒的自紧 第七节 厚壁圆球的弹塑性分析第七章 弹性力学问题的能量原理第八章 材料和结构的塑性极限分析第九章 岩土塑性理论简介主要参考书目

<<固体力学>>

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>