

<<材料力学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<材料力学（下册）>>

13位ISBN编号：9787566101068

10位ISBN编号：7566101064

出版时间：2011-4

出版时间：人民出版社

作者：杨在林，宋天舒，杨勇 主编

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>

<<材料力学（下册）>>

内容概要

全书分为上下两册，共14章。

上册包括反映材料力学基本要求的轴向拉伸与压缩、剪切、扭转、截面的几何性质、平面弯曲和压杆的稳定性等基本知识；下册包括应力状态理论与强度理论、组合变形、变形能法、超静定系统、动载荷、交变应力和疲劳强度、梁的纵横弯曲与弹性基础梁筒介等专题知识。

本书适用于高等学校机械、土木、水利、航空航天、交通、动力工程等专业，也可供其他专业及有关工程技术人员参考。

<<材料力学(下册)>>

书籍目录

第8章 应力状态理论与强度理论

- 8.1 应力状态概述
- 8.2 二向应力状态分析的解析法
- 8.3 二向应力状态分析的图解法
- 8.4 三向应力状态
- 8.5 广义胡克定律与体积应变
- 8.6 三向应力状态的弹性变形比能
- 8.7 强度理论

习题

第9章 组合变形

- 9.1 概述
- 9.2 斜弯曲
- 9.3 拉伸(压缩)与弯曲的组合
- 9.4 扭转与弯曲的组合

习题

第10章 变形能法

- 10.1 杆件变形能的计算
- 10.2 莫尔定理
- 10.3 计算莫尔积分的图形互乘法
- 10.4 卡氏定理
- 10.5 功的互等定理和位移互等定理

习题

第11章 超静定系统

- 11.1 超静定系统概述
- 11.2 用变形能法解超静定问题
- 11.3 力法与正则方程
- 11.4 对称与反对称性质的利用

习题

第12章 动载荷

- 12.1 概述
- 12.2 简单惯性力问题
- 12.3 构件受冲击时的应力和变形计算
- 12.4 提高构件抗冲击能力的措施

习题

第13章 交变应力和疲劳强度

- 13.1 概述
- 13.2 交变应力的描述
- 13.3 材料的持久极限
- 13.4 构件的持久极限
- 13.5 构件的疲劳强度计算
- 13.6 弯扭组合变形下构件的疲劳强度计算
- 13.7 提高构件疲劳强度的措施

习题

第14章 梁的纵横弯曲与弹性基础梁简介

- 14.1 梁的纵横弯曲

<<材料力学（下册）>>

14.2 弹性基础上的无限长梁

14.3 弹性基础上的有限长梁

习题

附录型钢表

参考文献

<<材料力学（下册）>>

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>