

工程材料习题与辅导



[工程材料习题与辅导_下载链接1](#)

著者:朱张校

出版者:

出版时间:2009-9

装帧:平装

isbn:9787302209034

《工程材料习题与辅导(第4版)》是《工程材料》(第4版)(朱张校、姚可夫主编,清华大学出版社出版,2009.9)的配套教材,内容包括《工程材料》教材的各章内容摘要和习题、课堂讨论指导书和实验指导书三部分。《工程材料习题与辅导(第4版)》可作为大专院校机械类及近机类专业学生学习《工程材料》、《机械工程材料》、《材料学概论》、《金属材料及热处理》、《金属材料学》等课程的参考教材和考研参考书。

作者介绍:

目录: 第1篇 内容提要 and 习题

绪论

1 材料的结构与性能特点

2 金属材料组织和性能的控制

3 金属材料

4 高分子材料

5 陶瓷材料

6 复合材料

7 功能材料及新材料

8 零件失效分析与选材原则

9 典型工件的选材及工艺路线设计

10 工程材料的应用

第2篇 课堂讨论指导书

课堂讨论1 铁碳相图

课堂讨论2 钢的热处理

课堂讨论3 合金钢

课堂讨论4 材料的选择和使用

第3篇 实验指导书

实验1 金相显微镜的基本原理、构造及使用

实验2 铁碳合金平衡组织分析

实验3 钢的热处理及热处理后的显微组织观察

实验4 硬度计的使用

实验5 常用工程材料的显微组织观察

实验6 金相试样的制备

实验7 高分子材料的力学性能特点研究

实验8 显微硬度计的原理及应用

实验9 视频显微分析仪在金相分析中的应用

实验10 综合实验

• • • • • ([收起](#))

[工程材料习题与辅导_下载链接1](#)

标签

评论

[工程材料习题与辅导_下载链接1](#)

书评

[工程材料习题与辅导 下载链接1](#)