

<<工程材料教程辅助教材>>

图书基本信息

书名：<<工程材料教程辅助教材>>

13位ISBN编号：9787810736688

10位ISBN编号：781073668X

出版时间：2005-4

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：曹茂盛

页数：136

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>

<<工程材料教程辅助教材>>

内容概要

本书是《工程材料》的配套教材，全书共分四部分。
第一部分1-13章与《工程材料》教材相对应，介绍了每章的内容提要和学习重点。
第二部分为各章的习题。
第三部分是课堂讨论。
第四部分介绍了本课程的实验和常用附表。

本书可作为高等学校机械类和近机类各专业学生《工程材料》的辅助教材，也可供从事材料研究和应用工作的科技人员参考。

<<工程材料教程辅助教材>>

书籍目录

第一编 内容提要及学习重点

- 第1章 材料的性能
- 第2章 材料的结构
- 第3章 材料的凝固
- 第4章 金属的塑性变形与再结晶
- 第5章 钢的热处理
- 第6章 金属材料表面处理新技术
- 第7章 金属材料
- 第8章 高分子材料
- 第9章 陶瓷材料
- 第10章 复合材料
- 第11章 其他材料
- 第12章 零件的失效与强化
- 第13章 零件的选材及工程材料的应用

第二编 习题

- 第1章 材料的性能
- 第2章 材料的结构
- 第3章 材料的凝固
- 第4章 金属的塑性变形与再结晶
- 第5章 钢的热处理
- 第6章 金属材料表面处理新技术
- 第7章 金属材料
- 第8章 高分子材料
- 第9章 陶瓷材料
- 第10章 复合材料
- 第11章 其他材料
- 第12章 零件的失效与强化
- 第13章 零件的选材及工程材料的应用

第三编 课堂讨论

- 课堂讨论一 铁碳合金相图
- 课堂讨论二 钢的热处理
- 课堂讨论三 工业用钢
- 课堂讨论四 材料的选择和使用

第四编 实验指导

- 实验一 金相显微镜的使用及金相试样的制备
- 实验二 铁碳合金平衡组织的显微观察与分析
- 实验三 硬度试验
- 实验四 钢的热处理
- 实验五 碳钢热处理后的显微组织观察与分析
- 实验六 合金钢、铸铁、有色金属显微组织观察

附表

- 附表1 压痕直径与布氏硬度对照表
- 附表2 黑色金属硬度及强度换算表
- 附表3 常用钢的临界点
- 附表4 侵蚀试剂

<<工程材料教程辅助教材>>

附表5 常用结构钢退火及正火工艺规范

附表6 常用工具钢退火与正火工艺规范

附表7 常用钢材回火温度与硬度对照表

<<工程材料教程辅助教材>>

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>