

<<工程材料>>

图书基本信息

书名：<<工程材料>>

13位ISBN编号：9787811280579

10位ISBN编号：7811280574

出版时间：2008-9

出版时间：湘潭大学出版社

作者：苏旭平 编

页数：218

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>>

### 内容概要

《21世纪教学改革与创新规划教材：工程材料》是为机械类各专业和相近专业编写的，内容力求简明扼要。

着重介绍了金属材料及热处理的基础知识，同时也介绍了一些常用的非金属材料 and 新型材料，以及当前工程材料的新工艺和新进展。

全书共分八章，主要内容有：材料的性能、金属的晶体结构与结晶、合金相图与铁碳合金、金属的塑性变形与再结晶、钢的热处理、合金钢、铸铁及有色金属材料和其他常用机械工程材料。

本书可作为高等学校机械类、近机类专业的技术基础课教材，也可供有关工程技术人员学习、参考。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 材料的发展历史1.2 材料的研究对象及分类1.3 材料的力学性能及其指标习题1第2章 金属的晶体结构与结晶2.1 金属2.2 金属的晶体结构2.3 实际金属的晶体结构2.4 纯金属的结晶2.5 金属凝固理论的应用习题2第3章 二元相图及铁碳合金3.1 固态合金中的相结构3.2 二元合金相图3.3 典型的二元相图3.4 合金的性能与相图的关系3.5 铁碳相图3.6 碳钢习题3第4章 金属的塑性变形与再结晶4.1 金属的塑性变形4.2 冷变形对金属组织与性能的影响4.3 冷变形金属在加热时的组织与性能变化4.4 回复4.5 再结晶4.6 晶粒长大4.7 金属的热变形习题4第5章 钢的热处理5.1 概述5.2 钢在加热时的转变5.3 钢在冷却时的转变5.4 钢的退火与正火5.5 钢的淬火与回火5.6 其他类型热处理习题5第6章 合金钢6.1 合金元素在钢中的主要作用6.2 合金钢的分类及编号6.3 合金结构钢6.4 合金工具钢6.5 特殊性能钢习题6第7章 铸铁及有色金属材料7.1 铸铁7.2 有色金属及其合金习题7第8章 其他机械工程材料8.1 概述8.2 复合材料8.3 陶瓷材料8.4 高分子材料习题8参考文献

## <<工程材料>>

### 编辑推荐

编者根据多年的教学实践，并参考了近年来国内外有关的教材及文献，编写了此教材，以指导机械类与近机类专业的学生对《21世纪教学改革与创新规划教材：工程材料》课程的学习，并为后续课程的学习打下基础。

同时，本书也可供有关工程技术人员、企业管理人员参考。

全书共8章，第1~5章讲述工程材料的性能、结构与凝固、塑性变形、强化与热处理，第6~8章讲述钢铁材料、有色金属材料和其他工程材料。

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>