第一图书网, tushu007.com

<<机械工程材料>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料>>

13位ISBN编号：9787118051728

10位ISBN编号：7118051721

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：朱征

页数：280

字数：415000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书根据国家教委高等教育司1995年颁布的高等工科院校“工程材料及制造基础课程教学基本要求”编写，主要介绍了机械工程材料的结构、性能以及改变性能的方法，包括工程材料基础、钢的热处理、钢铁材料、非钢铁材料、材料的选用及零件失效、实验六篇。

本书可作为高等工科院校机械类各专业基础课教材，也可供相关专业技术人员使用。

<<机械工程材料>>

书籍目录

绪论第一篇 工程材料基础 第一章 材料的性能　第一节 材料的使用性能　第二节 材料的工艺性能　习题 第二章 纯金属的结构与结晶　第一节 材料的结合键　第二节 纯金属的晶体结构　第三节 金属实际结构及晶体缺陷　第四节 金属的结晶　习题 第三章 合金的结构与结晶　第一节 合金的结构　第二节 合金的结晶过程　习题 第四章 铁碳合金的结构及其相图　第一节 纯铁及其同素异构转变　第二节 铁碳合金的相合组织组成　第三节 铁碳合金相图分析　习题 第五章 金属的塑性成形与再结晶　第一节 金属的塑性变形　第二节 金属冷塑性变形对组织和性能的影响　第三节 冷变形金属加热对组织和性能的变化　第四节 金属的热塑性变形　习题第二篇 钢的热处理 第六章 钢的热处理原理　第一节 钢在加热时的转变　第二节 钢在冷却时的转变　习题 第七章 钢的普通热处理　第一节 钢的退火和正火　第二节 钢的淬火　第三节 钢的回火　第四节 钢的淬透性　习题 第八章 钢的表面热处理第三篇 钢铁材料 第九章 碳钢及合金钢 第十章 铸铁及铸钢第四篇 非钢铁材料 第十一章 有色金属材料 第十二章 非金属材料 第十三章 功能材料及新型材料第五篇 材料的选用 第十四章 零件的失效分析 第十五章 材料的选用第六篇 实验附录一 金相显微镜的使用附录二 硬度换算表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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