

<<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：9787561216064

10位ISBN编号：7561216068

出版时间：2003-3

出版时间：西北工业大学出版社

作者：郝建民 编

页数：248

字数：387000

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>

<<机械工程材料>>

内容概要

本书共分十三章，内容包括：材料的性能、材料的结构、材料的凝固与结晶、铁碳合金、塑性变形和再结晶、钢的热处理、合金钢、有色金属及合金、高分子材料、陶瓷材料、复合材料、材料的选用及国内外钢号对照附表。

本书可作为高等工科院校机械类、能源动力工程、化学工程、环境工程等专业的教材，亦可供从事机械零件设计和加工工艺的工程技术人员参考。

<<机械工程材料>>

书籍目录

绪论第一章 材料的性能 第一节 材料的机械性能 第二节 材料的物理、化学性能 第三节 材料的工艺性能 习题与思考题第二章 材料的结构 第一节 材料的结合键 第二节 材料的晶体结构 第三节 实际金属的晶体结构及晶体缺陷 第四节 合金的晶体结构 第五节 非金属材料的结构 习题与思考题第三章 材料的凝固与结晶 第一节 凝固的概念 第二节 金属的结晶和铸锭 第三节 合金的结晶过程 习题与思考题第四章 铁碳合金 第一节 铁碳合金的相组成 第二节 铁碳合金相图 第三节 碳钢 习题与思考题第五章 金属的塑性变形与再结晶 第一节 金属的塑性变形 第二节 塑性变形对金属组织和性能的影响 第三节 回复与再结晶 第四节 金属的热加工 第五节 金属强化理论简介 习题与思考题第六章 钢的热处理 第一节 钢在加热时的转变 第二节 钢在冷却时的转变 第三节 钢的退火和正火 第四节 钢的淬火 第五节 钢的淬透性 第六节 钢的回火 第七节 钢的表面热处理和化学热处理 习题与思考题第七章 合金钢 第一节 合金元素在钢中的作用 第二节 合金结构钢 第三节 合金工具钢第八章 铸铁第九章 有色金属及其合金第十章 高分子合成材料第十一章 陶瓷材料第十二章 复合材料第十三章 材料的选用附录 国内外常用钢号对照表参考文献

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>