

<<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：9787811025316

10位ISBN编号：7811025310

出版时间：2008-6

出版时间：东北大学出版社

作者：陈扬，曹丽云 编

页数：203

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

《21世纪高等学校新理念教材建设工程：机械工程材料》阐述了工程材料基本理论，包括工程材料的性能，金属材料的成分、加工工艺、组织和性能之间的关系及性能的调控；介绍了常用工程材料，包括金属材料、陶瓷材料、高分子材料及复合材料；讨论了机械零件的失效与选材，以及工程材料在机床、汽车等行业中的应用。

<<机械工程材料>>

书籍目录

第1章 材料的性能1.1 材料的力学性能1.2 材料的物理和化学性能1.3 材料的工艺性能第2章 材料结构2.1 金属晶体结构2.2 陶瓷的结构2.3 高分子材料的结构第3章 材料的凝固3.1 纯金属的结晶3.2 合金的结晶3.3 铁碳合金相图3.4 铸锭的组织及其控制第4章 金属的塑性加工4.1 金属的塑性变形4.2 合金的塑性变形4.3 塑性变形对金属组织与性能的影响4.4 塑性变形金属加热时组织与性能的变化4.5 金属的热塑性加工第5章 钢的热处理5.1 钢在加热时的转变5.2 过冷奥氏体转变曲线5.3 钢的普通热处理5.4 钢的表面淬火与化学热处理第6章 金属材料6.1 钢铁材料的生产及铸锭组织6.2 碳钢6.3 碳钢的牌号和用途6.4 合金钢6.5 合金结构钢6.6 合金工具钢6.7 特殊性能钢6.8 铸铁6.9 有色金属及其合金第7章 非金属材料7.1 高分子材料7.2 陶瓷材料第8章 复合材料8.1 复合材料的基本概念8.2 复合材料的性能8.3 常用复合材料第9章 零件失效与选材9.1 零件的失效形式与分析方法9.2 选材的一般原则9.3 选材的基本步骤9.4 机械零件选材的一般方法第10章 典型工件的选材及工程材料的应用10.1 齿轮类零件的选材10.2 轴类零件的选材10.3 弹簧类零件的选材10.4 汽车及机床主要零件用材

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>