

<<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：9787811241259

10位ISBN编号：7811241250

出版时间：2007-9

出版时间：7-81124

作者：于泓

页数：216

字数：365000

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

“机械工程材料”是机械、机电类专业重要的专业基础课。

本书内容主要包括工程材料的力学性能，常见金属的晶体结构和结晶，金属的塑性变形与再结晶，铁碳合金相图及碳钢以及钢的热处理，合金钢、铸铁、非铁金属材料、非金属材料及新型材料及常用机械工程材料的选用等内容。

本书可用作高等职业教育应用型专门人才和培养的相关课程教材，也可供相关工程技术人员参考使用。

本书配有教学课件，请发送邮件至bhkeiiian@126.com或致电010 - 82317027申请索取。

## &lt;&lt;机械工程材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 工程材料的力学性能 1.1 材料的强度及塑性 1.2 材料的硬度 1.3 材料的冲击韧度 1.4 材料的断裂韧度 1.5 材料的疲劳强度 习题第2章 常见金属的晶体结构与结晶 2.1 金属的晶体结构 2.2 纯金属的结晶 2.3 合金的相结构及二元合金相图 2.4 合金性能与相图的关系 习题第3章 金属的塑性变形与再结晶 3.1 金属的塑性变形 3.2 冷塑性变表对金属组织和性能的影响 3.3 回复与再结晶 3.4 金属的热加工 习题第4章 铁碳合金相图及碳钢 4.1 铁碳合金的基本组织 4.2 铁碳合金相图 4.3 碳的质量分数对铁碳合金组织和力学性能的影响 4.4 铁碳合金相图的应用 4.5 碳钢 习题第5章 钢的热处理 5.1 钢在加热时的组织转变 5.2 钢在冷却时的组织转变 5.3 钢的退火与正火 5.4 钢的淬火 5.5 钢的回火 5.6 钢的表面热处理 5.7 其他热处理工艺 习题第6章 合金钢 6.1 合金元素在钢中的作用 6.2 合金钢的分类和牌号 6.3 合金结构钢 6.4 合金工具钢与高速工具钢 6.5 特殊性能钢 习题第7章 铸铁 7.1 铸铁的石墨化 7.2 铸铁的分类 7.3 灰铸铁 7.4 球墨铸铁 7.5 蠕墨铸铁 7.6 可锻铸铁 7.7 特殊性能铸铁 习题第8章 非铁金属材料及硬质合金第9章 非金属材料及新型材料第10章 常用机械工程材料的选用附表参考文献

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>