

<<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：9787111112631

10位ISBN编号：7111112636

出版时间：2003-2-1

出版时间：机械工业出版社

作者：赵程,杨建民

页数：251

字数：317000

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

本书是新世纪高校机械工程规划教材之一，根据教育部新的专业设置和“机械工程材料”课程教学大纲的基本要求，全书共分8章，主要内容包括工程材料的力学性能；工程材料的基础知识；钢的热处理；金属材料；非金属材料；材料的选用和新材料等内容。

本教材在编写顺序上，按照由浅入深、再深入浅出、循序渐进、便于教学的思路，注重培养学生分析问题和解决问题的能力。

每章后附有思考题，以便于学生理解吸收本章学过的内容。

本书可以作为普通高等工科院校工程、管理等专业的制造技术基础类教材，亦可以供有关工程技术人员参考。

<<机械工程材料>>

书籍目录

前言绪论第一章 工程材料的力学性能 第一节 材料的强度与塑性 第二节 材料的硬度 第三节 材料的冲击强度 第四节 材料的疲劳强度 第五节 材料的断裂韧度 思考题第二章 工程材料的基础知识 第一节 金属的晶体结构 第二节 合金的相结构 第三节 金属与合金的结晶 第四节 合金的结晶 第五节 铁-碳合金相图 思考题第三章 金属的塑性变形与再结晶 第一节 金属的塑性变形 第二节 冷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 金属的热塑性加工 思考题第四章 钢的热处理 第一节 钢在加热时的组织转变 第二节 钢在冷却时的组织转变 第三节 钢的退火与正火 第四节 钢的淬火 第五节 钢的回火 第六节 钢的表面淬火和化学热处理 第七节 钢的热处理新技术和新工艺 思考题第五章 金属材料 第一节 工业用钢 第二节 铸铁 第三节 有色金属及其合金 思考题第六章 非金属材料 and 复合材料 第一节 高分子材料 第二节 陶瓷材料 第三节 复合材料 思考题第七章 常用机械工程材料的选用 第一节 零件的失效与失效分析 第二节 选材的基本原则 第三节 典型工件的选材及工艺路线设计 思考题第八章 新材料和新工艺 第一节 形状记忆材料 第二节 膨胀材料及减振材料 第三节 金属间化合物 第四节 非晶态合金材料 第五节 梯度功能材料 第六节 纳米材料 第七节 贮氢材料 思考题附录 附表A 洛氏硬度与其他硬度换算表 附录B 国内外常用钢号对照表参考文献

<<机械工程材料>>

编辑推荐

其他版本请见：《新世纪高校机电工程规划教材：机械工程材料（第2版）》

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>