

机械工程材料



[机械工程材料_下载链接1](#)

著者:王章忠 编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2001-10-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787111087960

《机械工程材料(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是机械工程类专业的技术基础课教材。《机械工程材料(第2版)》主要讲授零件在不同工作条件下的性能要求以及机械工程技术人员的材料学基本理论和材料知识，介绍了各类工程材料的成分、组织结构与加工工艺及性能特点和应用范围，并结合实例说明了选用材料的原则和方法。全书共分14章，包括：材料的性能及应用意义、材料的结构、材料的凝固与结晶组织、材料的变形与强化机制、铁碳合金相图及应用、钢的热处理、钢铁材料、有色金属材料、高分子材料、陶瓷材料、复合材料、功能材料、材料表面技术、工程材料的选用与发展。在附录中列出了材料工程相关标准名录和材料学主要相关Internet信息资源，各章后均附有分析应用型习题，全书引用最新国家标准，并力求教材体现“宽、精、新、应用”的特色，旨在重点培养学生在工程实践中选材、用材的能力。

《机械工程材料(第2版)》主要供机械工程、仪器仪表、能源动力工程、化学工程、兵器工程、航天工程、工程力学、管理工程、环境工程等各类专业大学本科学生使用，也作为高等专科学校、高等职业学院及业余职工大学的相关专业的教材和有关专业科技人员参考用书。

作者介绍:

王章忠，教授，科技处处长，江苏省“333”新世纪科学技术带头人，江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人。1963年生，毕业于西安交通大学材料系，获硕士学位。主要研究领域为结构材料高性能化、材料疲劳行为及表征、材料表面工程等。主编全国高校规划教材4部，在国内外期刊上发表学术论文60余篇，参与研发国家重点新产品1项，获国家高技术产业化示范工程奖、江苏省一类精品课程等多项奖励。

目录: 序
前言
绪论
第一章 材料性能
第二章 材料的结构
第三章 材料的凝固与结晶组织
第四章 材料的变形与强化
第五章 铁碳合金相图及应用
第六章 钢的热处理
第七章 钢铁材料
第八章 有色金属材料
第九章 高分子材料
第十章 陶瓷材料
第十一章 复合材料
第十二章 功能材料
第十三章 材料表面技术
第十四章 工程材料的选择与应用
· · · · · (收起)

[机械工程材料_下载链接1](#)

标签

评论

独秀大法好

[机械工程材料_下载链接1](#)

书评

[机械工程材料_下载链接1](#)