

图书基本信息

书名：<<现代工程材料成形与机械制造基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787040305654

10位ISBN编号：7040305658

出版时间：2010-12

出版时间：高等教育出版社

作者：孙康宁，张景德 编

页数：389

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>

内容概要

《现代工程材料成形与机械制造基础（上册）（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第1版（普通高等教育“十五”国家级规划教材）的基础上修订而成的。

本书第1版于2008年获山东省优秀教材一等奖。

本书内容力求与国外先进教材接轨，体现工程材料成形与机械制造基础课程知识体系的完整性与系统性，横向上不仅涵盖了常规机械制造技术基础，还充分体现了与现代制造技术、材料科学、现代信息技术和现代管理科学等学科的密切交叉与融合；纵向上不仅涉及现有工程材料成形和制造技术，还体现了工程材料和制造技术的历史传承和未来发展趋势。

全书分为上、下两册。

上册由9章组成，包括工程材料与制造技术简论、工程材料的性能及应用基础、热处理与表面工程技术、材料的液态成形工艺、材料的塑性成形工艺、材料的连接技术、粉末冶金与陶瓷材料的成形工艺、高分子材料的成形工艺、复合材料的成形工艺。

各章均有本章学习指南和复习思考题。

本书内容较传统的金属工艺学更为丰富，特别注意了按照成形工艺和不同工程材料种类的成形方法加以分类，并据此进行了模块化编写。

本书可以作为高等学校工科各专业的教材，也可以供从事材料科学与工程、机械工程、工业管理等工作的人员参考。

书籍目录

第一章 工程材料与制造技术简论第一节 工程材料的发展简述第二节 制造(工艺)技术发展史、现状与发展趋势第三节 制造类企业的组织结构与运行模式第四节 产品制造的过程简介第五节 课程的性质、任务和学习要求复习思考题第二章 工程材料的性能及应用基础第一节 工程材料的力学性能第二节 材料学基础第三节 工程材料的分类、编号及用途复习思考题第三章 热处理与表面工程技术第一节 钢的热处理第二节 金属间化合物材料的热处理第三节 非金属材料的热处理第四节 表面工程技术复习思考题第四章 材料的液态成形工艺第一节 金属铸造工艺简介第二节 铸造工艺基础知识第三节 砂型铸造第四节 特种铸造第五节 铸件结构工艺性第六节 计算机在铸造生产中的应用简介复习思考题第五章 材料的塑性成形工艺第一节 塑性成形理论基础第二节 金属塑性成形方法第三节 锻压件结构工艺性第四节 先进塑性成形方法复习思考题第六章 材料的连接技术第一节 焊接理论第二节 常用焊接方法第三节 各种材料的焊接第四节 焊接结构及工艺性第五节 焊接质量检测第六节 材料的其他连接方法复习思考题第七章 粉末冶金与陶瓷材料的成形工艺第一节 粉体成形原理第二节 粉体制备技术第三节 粉末冶金的成形工艺第四节 陶瓷材料的成形工艺第五节 烧结第六节 陶瓷与粉末快速成形工艺复习思考题第八章 高分子材料的成形工艺第一节 高分子材料成形原理第二节 塑料成形工艺第三节 橡胶成形工艺第四节 薄膜成形技术简介第五节 高分子材料快速成形方法复习思考题第九章 复合材料的成形工艺第一节 复合材料简介第二节 金属基复合材料成形工艺第三节 树脂基复合材料成形工艺第四节 陶瓷基复合材料成形工艺复习思考题参考文献

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>