

<<机械制造基础>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础>>

13位ISBN编号：9787562323952

10位ISBN编号：756232395X

出版时间：2006-8

出版时间：华南理工大

作者：朱上秀

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>

<<机械制造基础>>

内容概要

本书根据教育部最新制定的《高职高专机械类专业人才培养目标及基本规格》的要求编写。

全书共13章,内容包括:金属材料的性能、金属的晶体结构与结晶、铁碳合金、钢的热处理、合金钢、铸铁、有色金属及粉末冶金材料、铸造、压力加工、焊接、金属切削加工基础、机械加工工艺过程的基础知识、先进制造技术简介。

在每一章的后面,还编排了复习思考题,以加深学生对相关知识的理解。

本书适用于高职高专机械类和近机械类专业,也可作为非机械类专业和相关行业工程技术人员的参考用书。

<<机械制造基础>>

书籍目录

第1章 金属材料的性能 1.1 金属材料的机械性能 1.2 金属材料的其他性能 实验1 金属材料的硬度试验 复习思考题第2章 金属的晶体结构与结晶 2.1 纯金属的晶体结构 2.2 纯金属的结晶过程和同素异构转变 2.3 合金的晶体结构 2.4 二元合金相图 复习思考题第3章 铁碳合金 3.1 铁碳合金的基本组织与性能 3.2 铁碳合金相图 3.3 碳素钢 实验2 铁碳合金平衡组织的观察 复习思考题第4章 钢的热处理 4.1 钢在加热时的组织转变 4.2 钢在冷却时的组织转变 4.3 钢的退火和正火 4.4 钢的淬火与回火 4.5 表面淬火与化学热处理 4.6 影响热处理件质量的因素 实验3 碳钢的热处理 复习思考题第5章 合金钢 5.1 概述 5.2 合金元素对钢的影响 5.3 合金结构钢 5.4 合金工具钢 5.5 特殊性能钢 复习思考题第6章 铸铁 6.1 概述 6.2 灰口铸铁 6.3 球墨铸铁 6.4 蠕墨铸铁 6.5 可锻铸铁 6.6 合金铸铁简介 复习思考题第7章 有色金属及粉末冶金材料 7.1 铝及其合金 7.2 铜及其合金 7.3 滑动轴承合金 7.4 粉末冶金材料 复习思考题第8章 铸造 8.1 概述 8.2 合金的铸造性能 8.3 砂型铸造 8.4 铸件结构的工艺分析 8.5 特种铸造简介 复习思考题第9章 压力加工 9.1 概述 9.2 金属的塑性变形 9.3 自由锻 9.4 模锻 9.5 锻件结构设计 9.6 板料冲压 9.7 其他压力成形技术 复习思考题第10章 焊接第11章 金属切削加工基础第12章 机械加工工艺过程的基础知识第13章 先进制造技术简介参考文献

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>