第一图书网, tushu007.com

<<金属工艺学>>

图书基本信息

书名：<<金属工艺学>>

13位ISBN编号：9787504456410

10位ISBN编号：7504456411

出版时间：2007-11

出版时间：中国商业

作者：李新德

页数：299

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

《金属工艺学》是高职高专系列规划教材之一，是根据教育部基本要求，结合近年来高职高专院校金工实习实际情况编写而成的。
它是高职院校工程专科机械类、近机类专业的通用教材，也可供职工大学、业余大学、函授大学、中等专业学校的师生及有关工程技术人员、企业管理人员选用或参考。
《国家技能型、紧缺型、实用型人才培养工程机电、工程类规划教材：金属工艺学（修订版）》编写遵循以下原则：（1）课程教学要服从培养生产第一线技术应用性人才的专业培养总目标，坚持基础理论教学以应用为目的，以必需够用为度，以掌握概念、强化应用为教学重点。
（2）为适应课内教学总时数削减的要求，将机械工程材料与金属工艺学合并，减少重复内容，根据各校专业教学改革经验，对原有课程理论内容适当削减。
（3）教材内容选取以生产第一线广泛使用的或近期能够推广使用的技术为主。
（4）《国家技能型、紧缺型、实用型人才培养工程机电、工程类规划教材：金属工艺学（修订版）》尽力贯彻最新国家标准中各种技术术语、符号、数表和法定计量单位，积极采用《钢分类》等近年颁布的一系列新标准，同时注意到由旧标准向新标准的过渡，故对习惯常用名词术语及分类方法以与最新标准适当对照介绍。
（5）由于各学校各专业的专业性质、培养目标不同，讲授时对本教材的内容可有所侧重或取舍，本课程中与专业课程重复的内容可以不讲，要求学生结合金工实习进行自学。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论第1章 金属材料的力学性能§1.1 金属材料的物理和化学性能§1.2 金属的机械性能§1.3 金属的工艺性能第2章 金属的晶体结构与结晶§2.1 金属的晶体结构§2.2 金属的实际晶体结构§2.3 纯金属的结晶§2.4 金属的同素异构转变第3章 合金的结构及铁碳合金相图§3.1 合金的结构§3.2 二元合金相图§3.3 铁碳合金的基本组织及相图第4章 碳素钢§4.1 杂质元素对碳素钢性能的影响§4.2 碳素钢的分类和应用第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 退火与正火§5.4 淬火§5.5 钢的回火§5.6 钢的表面热处理§5.7 热处理新工艺简介第6章 合金钢§6.1 合金元素对钢的组织和性能的影响§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§6.5 特殊性能钢第7章 铸铁§7.1 铸铁概述§7.2 灰铸件§7.3 可锻铸铁§7.4 球墨铸铁§7.5 蠕墨铸铁§7.6 特殊性能铸铁第8章 有色金属及粉末冶金材料§8.1 铝及铝合金§8.2 铜及铜合金§8.3 滑动轴承合金§8.4 硬质合金§8.5 粉末冶金材料第9章 非金属材料及复合材料§9.1 高分子材料§9.2 陶瓷§9.3 涂料§9.4 复合材料第10章 铸造§10.1 概述§10.2 砂型的制造§10.3 金属的铸造性能§10.4 铸铁的熔炼、浇注与铸件的落砂清理§10.5 铸件的结构工艺性§10.6 特种铸造简介第11章 锻压§11.1 概述§11.2 金属的加热§11.3 自由锻造……第12章 焊接第13章 钳工加工第14章 机械加工简介第15章 机械零件选材及热处理工艺附录

第一图书网, tushu007.com

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