

<<金属工艺学>>

图书基本信息

书名：<<金属工艺学>>

13位ISBN编号：9787111089827

10位ISBN编号：7111089820

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：凌爱林 编

页数：248

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>

<<金属工艺学>>

内容概要

本书是根据教育部2000年8月颁布的中等职业学校《金属工艺学》课程教学大纲编写的，适于三、四年制工程技术类各专业使用的国家规划教材。

本教材共分十六章，第一至八章主要介绍机械工程材料及金属热处理；第九至十五章主要介绍各种成形工艺，包括毛坯成形（铸、锻、焊）和切削成形；第十六章简要介绍了装配成形。全书通俗易懂、浅显易学，实用性强，符合中等职业教育培养目标的要求，便于组织教学。

与本书配套的辅助教材《金工实训》即将由机械工业出版社出版。

<<金属工艺学>>

书籍目录

出版说明前言绪论第一章 *材料的力学性能第一节 强度与塑性一、力-伸长曲线二、强度三、塑性第二节 硬度一、布氏硬度二、洛氏硬度三、维氏硬度四、里氏硬度简介第三节 韧性一、冲击吸收功二、断裂韧度第四节 疲劳极限小结思考练习题第二章 机械工程材料的内部结构及变化规律第一节 金属的晶体结构与结晶一、金属的晶体结构二、纯金属的结晶第二节 铁碳合金一、合金的基本概念二、合金的相三、纯铁的同素异构转变四、铁碳合金的基本组织五、*简化的Fe—Fe₃C相图六、Fe—Fe₃C相图分析七、*典型铁碳合金的结晶过程分析八、*Fe—Fe₃C相图的应用第三节 非金属材料的结构简介一、高分子材料的结构二、陶瓷的组织结构小结思考练习题第三章 金属热处理及材料改性第一节 金属热处理一、热处理的概念、目的、分类及应用二、热处理基本原理三、*工件的正火与退火四、*工件的淬火与回火五、*表面热处理和化学热处理六、非铁合金的固溶处理七、*其他热处理与热处理新技术简介八、热处理工艺的应用第二节 非金属材料改性一、高聚物的改性及强化二、材料的复合强化小结思考练习题第四章 工程材料的表面处理第一节 概述一、工程材料表面处理的目的二、表面处理方法分类与用途三、表面预处理第二节 气相沉积一、化学气相沉积二、物理气相沉积第三节 化学转化膜技术一、氧化膜转化处理二、钢铁的磷化处理第四节 电镀和化学镀一、电镀二、刷镀(涂镀)三、塑料电镀四、化学镀第五节 涂料与涂装工艺一、涂料二、涂装工艺.....第五章 钢铁材料第六章 非铁金属材料与粉末冶金材料第七章 *非金属材料第八章 工程材料的选用第九章 铸造第十章 锻压第十一章 焊接与胶接第十二章 毛坯的选择第十三章 金属切削加工的基础知识第十四章 *切削加工第十五章 零件生产工艺过程基本知识第十六章 装配主要参考文献

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>