

<<工程材料及其成型>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及其成型>>

13位ISBN编号：9787115165251

10位ISBN编号：7115165254

出版时间：2004-3

出版时间：人民邮电

作者：李英

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>

<<工程材料及其成型>>

内容概要

《工程材料及其成型》根据教育部对高职高专教学的最新要求，结合最新国标编写。主要内容包括金属材料的力学性能、工业用钢、钢的热处理、铸铁、非铁金属及粉末冶金、非金属材料及成型、铸造成型、压力加工成型、焊接成型及胶接、先进加工技术简介、机械零件成型方法的选择等。

全书采用了大量的实物图片，文字叙述简洁，力求做到实践性强、应用性强、先进性强、创新性强。

《工程材料及其成型》在各章后附有适量习题，供老师选用。

《工程材料及其成型》是按50~80学时编写，可作为高职高专、高级技校、技师学院的机械、数控、模具类专业及相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<工程材料及其成型>>

书籍目录

第1章 金属材料的力学性能1.1 强度与塑性1.1.1 强度1.1.2 塑性1.2 硬度1.2.1 布氏硬度1.2.2 洛氏硬度1.2.3 维氏硬度1.3 冲击韧性与疲劳强度1.3.1 冲击韧性1.3.2 疲劳强度习题第2章 工业用钢2.1 钢铁的分类2.1.1 铁碳合金2.1.2 钢铁的分类2.2 非合金钢2.2.1 碳素结构钢2.2.2 优质碳素结构钢2.2.3 碳素工具钢2.2.4 铸钢2.3 低合金钢2.3.1 常用低合金钢的牌号2.3.2 常用的低合金钢2.4 合金钢2.4.1 常用合金钢的牌号2.4.2 常用的合金钢习题第3章 钢的热处理3.1 钢的热处理的基本概念3.1.1 钢的热处理的分类3.1.2 钢的热处理工艺曲线3.1.3 钢的冷却3.2 钢的普通热处理3.2.1 钢的退火 3.2.2 钢的正火 3.2.3 钢的淬火3.2.4 钢的回火3.2.5 钢的调质处理3.3 钢的表面热处理3.3.1 钢的表面淬火 3.3.2 钢的表面化学热处理3.4 热处理新技术简介3.4.1 真空热处理 3.4.2 可控气氛热处理 3.4.3 形变热处理3.4.4 化学热处理新技术 3.4.5 电子束表面淬火习题第4章 铸铁4.1 概述4.1.1 铸铁的石墨化过程 4.1.2 铸铁的分类4.2 灰铸铁4.2.1 灰铸铁的成分、组织与性能4.2.2 灰铸铁的孕育处理及热处理4.2.3 常用灰铸铁的牌号及用途4.3 其他常用铸铁4.3.1 可锻铸铁4.3.2 球墨铸铁4.3.3 蠕墨铸铁4.3.4 常用的合金铸铁习题第5章 非铁金属及粉末冶金5.1 铝及铝合金5.1.1 纯铝5.1.2 铝合金5.2 铜及铜合金.....第6章 非金属材料及成型第7章 铸造成型第8章 压力加工成型第9章 焊接成型及胶接第10章 先进加工技术简介第11章 机械零件成型方法的选择参考文献

<<工程材料及其成型>>

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>