

<<工程材料及热处理>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及热处理>>

13位ISBN编号：9787303109982

10位ISBN编号：7303109986

出版时间：2010-8

出版单位：北京师范大学出版社

作者：朱明，王晓刚 主编

页数：326

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>

<<工程材料及热处理>>

内容概要

全书共分12章，其中绪论、第10章由西安科技大学王晓刚编写；第1章由江西科技师范学院多树旺编写；第2章、第12章由安徽工业大学尹孝辉编写；第3章由辽宁大学李超编写；第4章、第6章由西安科技大学朱明编写；第5章、第11章由华东交通大学赵龙志编写；第7章、第8章由西安科技大学王志华编写；第9章由西安科技大学彭龙贵编写。

全书由朱明统稿。

王明静、马强绘制了书中的部分图表。

在编写过程中，还得到了西安科技大学孙万昌老师的大力帮助和支持，北京师范大学出版社周光明编辑为本书的出版付出了大量心血，在此一并表示感谢。

”在编写过程中，参考了大量文献资料，从中获益匪浅。

<<工程材料及热处理>>

书籍目录

绪论 0.1.1 材料科学概要 0.1.2 热处理技术的发展 0.1.3 工程材料的分类第1章 金属学基本知识 1.1 金属的特性 1.2 金属的晶体结构 1.3 金属的结晶过程 1.4 铸锭的结构 1.5 金属的塑性变形第2章 二元合金相图 2.1 合金中的相 2.2 二元合金相图的建立 2.3 匀晶相图 2.4 一二元共晶相图 2.5 包晶相图 2.6 其他相图 2.7 二元合金相图的分析与使用第3章 铁碳合金相图 3.1 铁碳合金的组元和特性 3.2 铁碳合金中的基本相、基本组织及其性能 3.3 铁碳合金相图分析 3.4 典型铁碳合金的结晶过程及其组织 3.5 碳的质量分数对铁碳合金组织、性能的影响 3.6 铁碳合金相图的应用和局限性第4章 钢的热处理 4.1 钢在加热时的转变 4.2 钢在冷却时的转变 4.3 钢的退火和正火 4.4 钢的淬火 4.5 钢的回火 4.6 钢的表面热处理 4.7 钢的热处理新技术 4.8 热处理技术条件的标注及工序位置的安排第5章 碳钢 5.1 钢中常见杂质元素的影响 5.2 碳钢的分类、牌号和用途第6章 合金钢 6.1 概述 6.2 合金元素在钢中的作用 6.3 合金结构钢 6.4 合金工具钢 6.5 特殊性能用钢第7章 铸铁与铸钢 7.1 概论 7.2 灰口铸铁 7.3 球墨铸铁 7.4 蠕墨铸铁 7.5 可锻铸铁 7.6 特种铸铁 7.7 铸钢第8章 有色金属及其合金 8.1 铝及铝合金 8.2 铜及铜合金 8.3 钛及钛合金 8.4 镁及镁合金 8.5 轴承合金第9章 高分子材料 9.1 高分子的链结构 9.2 高分子的聚集态结构 9.3 聚合物的力学性质第10章 工程陶瓷材料第11章 复合材料第12章 机器零件的失效与选材参考文献

<<工程材料及热处理>>

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>