

<<金属热处理及检验>>

图书基本信息

书名：<<金属热处理及检验>>

13位ISBN编号：9787502565282

10位ISBN编号：7502565280

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张洁

页数：238

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>

<<金属热处理及检验>>

内容概要

材料及其强化技术在机械制造中有着广泛的应用,《金属热处理及检验》涉及金属热处理及检验两个主题,注重理论联系实际,强调工程应用。

《金属热处理及检验》以热处理及其应用为主线,从理论上简要论述了材料成分、结构、组织与性能的关系,并着重叙述了材料强化处理原理、方法、质量检验和应用。

全书共八章,第一、二章介绍了金属材料 and 热处理的基础知识,第三章着重介绍了金属材料及热处理质量的检验方法,其他各章介绍了相关的热处理方法、工艺及其质量检验技术。

《金属热处理及检验》具有很强的可读性和可操作性,能适合不同的读者,既可作为高校机械制造专业高年级大学生、硕士研究生等学习理论和实践的指导书籍,又可作为机械制造领域技术人员和技术工人的培训教材。

<<金属热处理及检验>>

书籍目录

第一章 金属学基本知识第一节 合金的相结构第二节 金属的晶体缺陷第三节 金属的塑性变形与再结晶
第二章 热处理工艺的基本原理第一节 钢在加热时的转变第二节 钢在等温冷却时的转变第三节 钢在连续冷却时的转变第四节 钢的马氏体转变第三章 常用热处理质量的检验方法第一节 化学成分检验第二节 金属材料宏观组织检验与断口分析第三节 硬度检验第四节 金相检验第五节 无损检测第六节 裂纹的分析第四章 典型零件的热处理与检验第一节 齿轮的热处理与检验第二节 大型锻件的热处理第三节 弹簧的热处理与检验第四节 模具的热处理第五节 量具与刀具的热处理第六节 硬质合金类零件的热处理第五章 钢的化学热处理与检验第一节 化学热处理的基本过程第二节 钢的渗碳第三节 钢的碳氮共渗第四节 钢的渗氮及氮碳共渗第五节 化学热处理的检验第六章 有色金属的热处理与检验第一节 铝及铝合金热处理与检验第二节 铜及铜合金热处理与检验第七章 热处理新工艺新设备第一节 真空热处理第二节 激光热处理第三节 电子束热处理第四节 形变热处理第五节 强韧化处理第六节 循环热处理第八章 热处理工艺的制定第一节 热处理工艺制定第二节 材料与工艺的选用附录一 钢的化学成分附录二 常用钢材热处理工艺参数参考文献

<<金属热处理及检验>>

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>