

<<热处理工操作技术>>

图书基本信息

书名：<<热处理工操作技术>>

13位ISBN编号：9787543936935

10位ISBN编号：7543936933

出版时间：2009-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：林约利 编

页数：344

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>

## <<热处理工操作技术>>

### 内容概要

《热处理工操作技术》按《热处理工国家职业标准》编写。

《热处理工操作技术》共分五章，内容包括基础知识、热处理原理及基本工艺、常用钢的热处理工艺方法、钢的化学热处理、有色金属及其热处理，常用热处理加热设备、测温仪表、测温疗法等。每章末均有复习题，以便于读者自测自查。

《热处理工操作技术》涉及的标准内容，全部采用现行国标，《热处理工操作技术》所选用的资料、数据和图表力求实用与可靠，在生产中有较高的使用价值。

《热处理工操作技术》通俗易懂，注重实用，可供热处理工培训和热处理工阅读参考。

## <<热处理工操作技术>>

### 书籍目录

第1章 基础知识一、金属的晶体结构二、金属材料三、金属材料的力学性能四、热处理基本原理五、常用加热设备六、常用热工仪表及温度测量复习思考题第2章 钢的热处理基本方法一、退火与正火二、淬火三、回火四、冷处理五、热处理常见缺陷及防止措施六、钢的感应加热表面淬火复习思考题第3章 常用钢的热处理工艺方法一、调质钢及其典型零件的热处理二、弹簧钢及其典型零件的热处理三、轴承钢及其典型零件的热处理四、刃具钢(工具钢)及其典型零件的热处理五、模具钢及其典型零件的热处理工艺六、量具钢及其典型零件的热处理复习思考题第4章 钢的化学热处理一、钢的渗碳二、钢的渗氮三、碳氮共渗四、氮碳共渗复习思考题第5章 有色金属及其热处理一、铝及铝合金二、铜及铜合金复习思考题复习思考题答案附录1 常用钢材热处理工艺参数附录2 常用金属材料的密度附录3 各种热处理工艺代号及技术条件的标注方法附录4 钢的火花鉴别

## <<热处理工操作技术>>

### 章节摘录

一、金属的晶体结构 金属在固态时是晶体。  
金属的性能，塑性变形和热处理时相变都与晶体结构有关。  
因此，在学习金属热处理时，首先要从晶体结构开始。

1. 晶体与非晶体的区别 物质是由原子组成的。  
根据原子在物体内部的排列方式可以把固体物质分为晶体和非晶体两大类。

晶体是指其原子都按一定几何形状作有规则排列的。  
如所有的固体金属和合金。

非晶体其内部原子是不规则的无序排列的，如松香、玻璃、沥青等。  
晶体中原子有规则排列的方式是多种多样的。

不同金属的原子排列方式可能各不相同，而同一金属当外界条件（如温度）不同时，其原子的排列方式也可能迥然不同。

通常是用空间几何图形来描述晶体中原子的规则排列方式。

图1-1所示是晶体中原子在空间作有规则排列的简单模型。

<<热处理工操作技术>>

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>