

<<金属学与热处理原理>>

图书基本信息

书名：<<金属学与热处理原理>>

13位ISBN编号：9787560313344

10位ISBN编号：7560313345

出版时间：2007-2

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：崔忠圻

页数：192

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>

## <<金属学与热处理原理>>

### 内容概要

全书共分九章。

主要内容有：金属与合金的晶体结构、纯金属的结晶、二元合金相图和合金的凝固、铁碳合金、三元合金相图、金属的塑性变形和再结晶、钢在加热和冷却时的转变、钢的回火转变及合金时效、钢的热处理工艺。

本书可作为热处理、铸造、锻压、焊接各专业本科生和专科生的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;金属学与热处理原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 金属与合金的晶体结构 1.1 金属原子间的结合 1.2 金属的晶体结构 1.3 合金相结构 1.4 金属晶体的缺陷 习题第二章 纯金属的结晶 2.1 金属结晶的现象 2.2 金属结晶的热力学条件 2.3 金属结晶的结构条件 2.4 晶核的形成 2.5 晶核长大 习题第三章 二元合金相图和合金的凝固 3.1 二元合金相图的建立 3.2 匀晶相图及固溶体的结晶 3.3 共晶相图及其合金的结晶 3.4 包晶相图及其合金的结晶 3.5 其它类型的二元合金相图 3.6 二元相图的分析和使用 3.7 铸锭的组织与缺陷 习题第四章 铁碳合金 4.1 铁碳合金的组元及基本相 4.2 Fe~Fe<sub>3</sub>C相图分析 4.3 铁碳合金的平衡结晶过程及组织 4.4 含碳质量分数对铁碳合金平衡组织和性能的影响 4.5 钢中的杂质元素及钢锭组织 习题第五章 三元合金相图 5.1 三元合金相图的表示方法 5.2 三元系平衡相的定量法则 5.3 三元匀晶相图 5.4 组元在固态下完全不溶的三元共晶相图 5.5 三元合金相图举例分析 习题第六章 金属的塑性变形和再结晶 6.1 金属的变形特性 6.2 单晶体的塑性变形 6.3 多晶体的塑性变形 6.4 塑性变形对金属组织与性能的影响 6.5 冷变形金属的回复与再结晶 6.6 金属的热加工 6.7 超塑性 习题第七章 钢在加热和冷却时的转变 7.1 概述 7.2 钢在加热时的转变 7.3 钢的过冷奥氏体转变曲线 7.4 珠光体转变 7.5 马氏体转变 7.6 贝氏体转变 习题第八章 钢的回火转变及合金时效 8.1 钢的回火转变 8.2 合金的时效 8.3 调幅分解 习题第九章 钢的热处理工艺 9.1 钢的退火和正火 9.2 钢的淬火 9.3 钢的淬透性 9.4 钢的回火 习题参考文献

<<金属学与热处理原理>>

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>