

<<钢的热处理>>

图书基本信息

书名：<<钢的热处理>>

13位ISBN编号：9787561233627

10位ISBN编号：7561233620

出版时间：2012-07-01

出版时间：西北工业大学出版社

作者：胡光立，谢希文 著

页数：313

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>

## <<钢的热处理>>

### 内容概要

《钢的热处理：原理和工艺（第4版）》主要阐述有关钢的热处理的基本原理和工艺，并适当反映了近年来国内外在这方面的某些新理论、新成果和新发展。本书是高等工科院校金属材料及热处理专业的教材，也可供从事金属材料及热处理工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;钢的热处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 金属固态相变概论1.1 金属固态相变的主要类型1.1.1 平衡转变1.1.2 不平衡转变1.2 金属固态相变的主要特点1.2.1 相界面1.2.2 两相间的晶体学关系(取向关系与惯习面)1.2.3 应变能力1.2.4 晶体缺陷的作用1.2.5 形成过渡相1.3 固态相变时的形核1.3.1 均匀形核1.3.2 非均匀形核1.4 固态相变时的晶核长大1.4.1 新相长大机理1.4.2 新相长大速率1.5 固态相变动力学复习思考题参考文献第2章 钢的加热转变2.1 奥氏体的形成2.1.1 奥氏体的性能2.1.2 奥氏体形成的条件2.2 奥氏体形成的机理2.2.1 珠光体类组织向奥氏体的转变2.2.2 马氏体向奥氏体的转变2.3 奥氏体形成的动力学2.3.1 奥氏体等温形成动力学2.3.2 连续加热时奥氏体形成动力学2.3.3 奥氏体形成动力学的理论处理2.3.4 影响奥氏体形成速率的因素2.4 奥氏体晶粒的长大及其控制2.4.1 研究奥氏体晶粒长大的必要性2.4.2 晶粒度的概念2.4.3 奥氏体晶粒长大的特点2.4.4 影响奥氏体晶粒长大的因素2.4.5 奥氏体晶粒大小的控制及其在生产中的应用2.4.6 粗大奥氏体晶粒的遗传及其阻断复习思考题参考文献第3章 珠光体转变与钢的退火和正火3.1 钢的冷却转变概述3.1.1 IT图3.1.2 CT图3.2 珠光体的组织和性质3.2.1 珠光体的组织形态和晶体学3.2.2 珠光体的力学性能3.3 珠光体转变机理3.3.1 一般概述3.3.2 珠光体转变的领先相3.3.3 珠光体的长大方式3.4 珠光体转变的动力学3.4.1 珠光体转变动力学的特点3.4.2 珠光体转变动力学研究3.4.3 影响珠光体转变动力学的其他因素, 3.5 先共析转变3.5.1 发生先共析转变的条件3.5.2 先共析相的形态3.6 合金钢中其他类型的奥氏体高温分解转变3.6.1 特殊碳化物珠光体3.6.2 纤维状碳化物与铁素体的聚合体3.6.3 相间沉淀组织3.6.4 合金元素对特殊碳化物形态的影响3.6.5 高温区直接转变产物的力学性能3.7 钢的退火和正火3.7.1 钢的退火3.7.2 钢的正火3.7.3 小结复习思考题参考文献第4章 马氏体转变第5章 贝氏体转变第6章 钢的过冷奥氏体转变图第7章 钢的淬火第8章 回火转变与钢的回火第9章 钢的化学热处理第10章 特种热处理附录

<<钢的热处理>>

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>