

<<钢的热处理>>

图书基本信息

书名：<<钢的热处理>>

13位ISBN编号：9787561208472

10位ISBN编号：7561208472

出版时间：2010-3

出版时间：西北工业大学出版社

作者：胡光立

页数：312

字数：490000

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

本书是根据原航空工业部教材编审定的教学大纲，在由国防工业出版社1985年出版的“钢的热处理（原理和工艺）”教材的基础上重新修订而成，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、新成果和新发现。

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。

<<钢的热处理>>

书籍目录

- 第一章 金属固态相变概论
- 第二章 钢的加热转变
- 第三章 珠光体转变与钢的退火和正火
- 第四章 马氏体转变
- 第五章 贝氏体转变
- 第六章 钢的过冷奥氏体转变图
- 第七章 钢的淬火
- 第八章 回火转变与钢的回火
- 第九章 钢的化学热处理
- 第十章 特种热处理
- 附录

<<钢的热处理>>

章节摘录

第一章 金属固态相变概论 金属热处理是将固态金属(包括纯金属和合金)通过特定的加热和冷却方法,使之获得工程技术上所需性能的一种工艺过程的总称。

热处理之所以能获得这样的效果,是因为固态金属在温度(也包括压力)改变时,其组织和结构会发生变化(通称为固态相变),如能根据其变化规律,采取特定的加热与冷却方法,控制相变过程,便可获得所需的组织、结构和性能。

可见,固态相变理论是施行金属热处理的理论依据和实践基础。

金属固态相变的类型很多,有许多金属在不同条件下可能会发生几种不同类型的转变。

根据固态相变类型随外界条件不同而引起的变化,可大体上将其分为两大范畴:其一为平衡转变;其二为不平衡转变。

本章将扼要介绍金属固态相变的主要类型、特点以及形核与长大方面的基本知识。

<<钢的热处理>>

编辑推荐

《钢的热处理》是根据原航空工业部教材编审室1983年9月审定的《钢的热处理（原理和工艺）》教学大纲，在由国防工业出版社1985年出版的同名教材（胡光立、李崇谟、吴锁春编著）的基础上重新修订而成的。

根据“打好基础、精选内容、逐步更新、利于教学”的原则，结合近年来教学实践的经验，并考虑到读者对原教材的意见和建议，《钢的热处理》在原教材的基础上，对内容作了适当的修改和重写，并增设了“金属固态相变概论”一章，以更好地适应初学者的认识规律；同时也力图体现“原理与工艺相结合”的特点，在加强阐述热处理基本原理的前提下，注意紧密联系实际。

《钢的热处理》不仅可供高等工科院校金属材料及热处理专业学生学习“钢的热处理”课程时使用，也可供从事金属材料及热处理工作的工程技术人员参考。

<<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>