

<<马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能>>

图书基本信息

书名：<<马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能>>

13位ISBN编号：9787560325279

10位ISBN编号：7560325270

出版时间：2007-6

出版时间：哈工大

作者：姜越

页数：305

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>

<<马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能>>

内容概要

《马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能》是一本较全面、系统介绍超高强度不锈钢——马氏体时效不锈钢显微组织结构与性能关系以及合金化设计研究成果的著作。

《马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能》从金属学与热处理的基础理论知识开始，详细介绍了马氏体时效不锈钢的组织与性能、热处理工艺、强韧化机理，给出了新型马氏体时效不锈钢不同热处理下的显微组织、性能及相互关系，重点介绍了利用模糊辨识方法对马氏体时效不锈钢的性能预测以及马氏体时效不锈钢合金成分的优化设计，最后给出了 Thermo-Calc热力学计算软件在马氏体时效不锈钢中的应用实例。

《马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能》融入作者多年来的科研成果与国内外研究成果的最新进展。

《马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能》可供高等院校的师生及相关专业的研究人员参考使用。

<<马氏体时效不锈钢合金化设计与组织性能>>

书籍目录

第1章 材料学基础1.1 材料的原子结构1.2 铁碳合金1.3 钢的热处理1.4 钢强韧化理论基础第2章 马氏体时效不锈钢概述2.1 马氏体时效钢的发展概况2.2 马氏体时效不锈钢的成分与力学性能2.3 马氏体时效不锈钢的合金化特点2.4 马氏体时效不锈钢的组织结构2.5 马氏体时效不锈钢强韧化机理2.6 马氏体时效不锈钢的生产工艺2.7 马氏体时效不锈钢发展趋向第3章 马氏体时效不锈钢特性预测3.1 模糊系统基础3.2 模糊建模3.3 马氏体时效不锈钢力学性能预测的模糊模型3.4 钢的马氏体转变开始温度 (MS) 预测第4章 马氏体时效不锈钢成分优化设计4.1 材料设计方法概述4.2 马氏体时效不锈钢优化设计思想与原则4.3 马氏体时效不锈钢合金优化正交实验研究4.4 马氏体时效不锈钢成分优化设计的实验验证第5章 新型马氏体时效不锈钢组织结构与力学性能5.1 固溶温度对马氏体时效不锈钢力学性能的影响5.2 时效处理对马氏体时效不锈钢力学性能的影响5.3 新型马氏体时效不锈钢的组织结构5.4 马氏体时效不锈钢强韧化机理分析第6章 新型马氏体时效不锈钢抗腐蚀性能6.1 金属腐蚀的基本原理6.2 新型马氏体时效不锈钢的抗腐蚀性能6.3 马氏体时效不锈钢的钝化6.4 马氏体时效不锈钢钝化膜表面XPS分析第7章 Thermo-Calc系统在马氏体时效不锈钢中的应用7.1 相图计算方法7.2 马氏体时效不锈钢析出相的热力学计算7.3 马氏体时效不锈钢热处理工艺优化附录参考文献

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>