

<<奥氏体钢设计与控制>>

图书基本信息

书名：<<奥氏体钢设计与控制>>

13位ISBN编号：9787118039184

10位ISBN编号：7118039187

出版时间：2005-7

出版时间：国防工业出版社

作者：程晓农

页数：235

字数：348000

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>

<<奥氏体钢设计与控制>>

内容概要

本书从工程应用角度比较系统地阐述了奥氏体钢计算设计的基本理论、基本方法等研究成果。

主要内容包括：奥氏体钢研究开发的背景与研究进展，奥氏体钢的合金化，高温铁素体转变、中温深沉析出及低温马氏体相变等组织稳定性，奥氏体钢层错能、相变结构参数与马氏体相变特性，奥氏体钢低温强度变化规律与形变特性，奥氏体钢低温韧度变化规律与断裂机理，奥氏体钢各种疲劳特性，奥氏体钢的腐蚀与磨损。

根据成分、组织、性能和环境之间的有机关系，阐述了奥氏体钢计算设计总体思路、要素及框架，介绍了初步建立的奥氏体钢计算设计智能专家系统。

本书可供从事材料科学与工程科技工作者阅读，也可作为硕士研究生与博士研究生学习、科研用书。

<<奥氏体钢设计与控制>>

书籍目录

第1章 奥氏体钢研究发展 1.1 奥氏体钢开发的背景 1.2 奥氏体钢成分与性能 1.3 奥氏体钢低温脆性断裂
1.4 含氮奥氏体钢的制造与应用 1.5 奥氏体钢计算设计与数值模拟研究 参考文献第2章 奥氏体钢设计框
架 2.1 材料计算设计 2.2 奥氏体钢计算设计的总体思路 2.3 奥氏体钢计算设计要素与系统 2.4 奥氏体钢
计算设计原理 参考文献第3章 奥氏体钢合金化 3.1 铬元素的作用 3.2 锰元素的作用 3.3 镍元素的作用
3.4 氮元素的作用 3.5 其他元素的作用 参考文献第4章 奥氏体钢的组织稳定性 4.1 高温组织稳定性及数
理模型 4.2 中温组织稳定性 4.3 低温组织稳定性及数理模型 4.4 温度—应力循环对相变组织的影
响 参
考文献第5章 奥氏体钢层错能和相变特性 5.1 奥氏体层错能 5.2 奥氏体层错能与马氏体相变 5.3 奥氏体
相变结构参数 5.4 合金元素的综合影响 5.5 马氏体相变与形状记忆效应 参考文献第6章 奥氏体钢的
强度与形变组织第7章 奥氏体钢的韧度与断裂特性第8章 奥氏体钢的疲劳特性第9章 含氮奥氏体钢的腐
蚀与磨损第10章 奥氏体钢计算设计系统结束语

<<奥氏体钢设计与控制>>

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>