

<<化学热处理技术>>

图书基本信息

书名：<<化学热处理技术>>

13位ISBN编号：9787502582746

10位ISBN编号：7502582746

出版时间：2006-5

出版单位：化学工业

作者：齐宝森

页数：498

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>

<<化学热处理技术>>

内容概要

《金属表面技术丛书：化学热处理技术》主要介绍了化学热处理概论，化学热处理基本原理，气体渗氮、离子渗氮及其他渗氮新工艺，氮碳共渗及其新工艺，渗碳及其他渗碳新工艺，氮碳共渗及其新工艺，提高耐磨性及增加减摩性的化学热处理，提高耐蚀性的化学热处理等内容。

本书注重所编写内容的通俗性、科学性、先进性与实用性。
对从事金属热处理的技术人员具有较大的参考价值。

<<化学热处理技术>>

书籍目录

第1章 概论1.1 化学热处理的概念1.1.1 化学热处理定义1.1.2 化学热处理的分类与特点1.2 化学热处理的目的与意义1.3 化学热处理的发展与前景展望1.3.1 化学热处理的发展历史1.3.2 化学热处理的现状与前景展望参考文献第2章 化学热处理基本原理2.1 活性介质与工件表面的特性2.1.1 活性介质2.1.2 工件表面的特性2.2 化学热处理的基本过程2.2.1 介质中的化学反应2.2.2 在贴近工件表面处的界面层中的扩散(外扩散)2.2.3 表面吸附与界面反应2.2.4 渗入元素由工件表面向里扩散2.3 化学热处理过程与质量控制2.3.1 化学热处理过程的控制因素2.3.2 化学热处理质量控制2.4 化学热处理渗层的组织特征2.4.1 纯金属渗入单一元素时的渗层组织2.4.2 合金化学热处理的渗层组织2.4.3 影响渗层组织的因素参考文献第3章 气体渗氮、离子渗氮及其他渗氮新工艺3.1 概述3.1.1 应用及其特点3.1.2 氮化用钢3.1.3 氮化的原理与氮化层组织形态3.2 气体氮化3.2.1 气体氮化的过程3.2.2 气体渗氮的工艺参数3.2.3 气体氮化工艺规范3.2.4 气体氮化的应用3.2.5 氮化前的热处理3.2.6 氮化后的性能3.2.7 氮化件的质量检验3.2.8 氮化缺陷分类及措施3.2.9 气体氮化操作3.3 离子氮化3.3.1 离子渗氮设备3.3.2 离子氮化的基本原理3.3.3 离子渗氮工艺参数3.3.4 离子氮化的工艺操作程序3.3.5 离子渗氮后的性能3.3.6 离子氮化的应用3.3.7 离子氮化常见的缺陷、产生原因及预防措施3.3.8 离子氮化炉的发展3.4 其他氮化新工艺3.4.1 氯化铵催化(洁净)氮化3.4.2 电解气相催渗渗氮3.4.3 弹性振荡渗氮3.4.4 高温快速渗氮3.4.5 形变渗氮3.4.6 高频感应加热气体氮化3.4.7 加钛催渗氮化(或渗钛渗氮)3.4.8 激光渗氮3.4.9 磁场中渗氮.....第4章 氮碳共渗及其新工艺第5章 渗碳及其他渗碳新工艺第6章 碳氮共渗及其新工艺第7章 提高耐磨性及增加减摩性的化学热处理第8章 提高耐蚀性的化学热处理参考文献

<<化学热处理技术>>

编辑推荐

《金属表面技术丛书：化学热处理技术》为化学热处理技术方面的普及实用图书，重点介绍各种化学热处理工艺技术的特点与应用，气体渗氮、离子渗氮及其他渗氮新工艺，氮碳共渗及其新工艺，渗碳及其他渗碳新工艺，氮碳共渗及其新工艺等内容，注重内容的通俗性、科学性、先进性与实用性，本书适用于从事金属热处理的技术人员。

<<化学热处理技术>>

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>