

<<热处理设备>>

图书基本信息

书名：<<热处理设备>>

13位ISBN编号：9787560331034

10位ISBN编号：7560331033

出版时间：2011-2

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王淑花

页数：187

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>

<<热处理设备>>

内容概要

本书注重各种热处理设备的结构特点、应用特性、应用领域和常用热处理炉的设计内容和设计方法的讲解。

主要内容包括：传热理论，筑炉材料，热处理电阻炉，热处理浴炉及流动粒子炉，可控气氛热处理炉，真空热处理炉，感应加热设备，热处理冷却设备，热处理辅助设备，热处理炉温度测量与控制装置，热处理炉设计计算实例。

本书适用于高职高专及相关专业本科生使用，还可作为科研人员、教师和技术人员的参考书。

<<热处理设备>>

书籍目录

绪论

第1章 传热理论

- 1.1 概述
- 1.2 传导传热
- 1.3 对流传热
- 1.4 辐射传热
- 1.5 综合传热

思考题

第2章 筑炉材料

- 2.1 炉衬材料
- 2.2 炉用金属材料

思考题

第3章 热处理电阻炉

- 3.1 热处理电阻炉的类型及结构
- 3.2 热处理电阻炉的设计步骤
- 3.3 炉型的选择与炉膛尺寸的确定
- 3.4 炉体结构设计及材料选择
- 3.5 热处理电阻炉功率的计算
- 3.6 电热元件材料及其性能
- 3.7 电热元件的设计计算及安装
- 3.8 热处理电阻炉的性能试验
- 3.9 热处理电阻炉的安全操作与维护

思考题

第4章 热处理浴炉及流动粒子炉

- 4.1 浴炉的特点及类型
- 4.2 电极盐浴炉的设计
- 4.3 电极的设计
- 4.4 盐炉变压器的选用、抽风装置及盐炉启动
- 4.5 浴炉的使用、维修和安全操作
- 4.6 流动粒子炉

思考题

第5章 可控气氛热处理炉

- 5.1 可控气氛的类型及制备
- 5.2 碳势的控制和氧势的控制
- 5.3 可控气氛热处理炉综述
- 5.4 可控气氛炉的安全操作与维护

思考题

第6章 真空热处理炉

- 6.1 概述
- 6.2 真空热处理炉的分类
- 6.3 电热元件材料及设计简介
- 6.4 真空炉主要部件的设计
- 6.5 真空炉的真空系统
- 6.6 真空炉的使用与维护

思考题

<<热处理设备>>

第7章 感应加热设备

- 7.1 概述
- 7.2 感应加热的基本原理
- 7.3 感应加热电源
- 7.4 感应淬火机床
- 7.5 感应器

思考题

第8章 热处理冷却设备

- 8.1 淬火槽及淬火介质的循环冷却系统
- 8.2 冷处理设备

思考题

第9章 热处理辅助设备

- 9.1 清理设备
- 9.2 清洗设备
- 9.3 校正与校直设备

思考题

第10章 热处理炉温度测量与控制装置

- 10.1 热电偶
- 10.2 常用温度显示与调节仪表
- 10.3 炉温的自动控制

思考题

第11章 热处理炉设计计算实例

- 11.1 热处理电阻炉的设计计算实例
- 11.2 热处理盐浴炉的设计实例

附录

参考文献

<<热处理设备>>

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>