

<<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 炉体结构与材料选择
- 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>