

<<现代感应热处理技术>>

图书基本信息

书名：<<现代感应热处理技术>>

13位ISBN编号：9787111229360

10位ISBN编号：7111229363

出版时间：2008-2

出版时间：机械工业

作者：沈庆通,梁文林

页数：311

字数：393000

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>

## <<现代感应热处理技术>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了现代感应热处理技术。

内容包括现代感应加热电源、感应加热电源的选择、感应淬火机床与淬火夹具、感应淬火机床的主要部件与监控仪器、感应加热装置的辅助设备、表面淬火用感应器、感应淬火成套设备的组成与布置、感应热处理工艺、感应热处理技术开发等。

本书着眼于应用技术，配有丰富的图表与实例，实用性、针对性强。

本书适合于从事感应热处理工艺、装备设计的技术人员及操作人员阅读，也可供相关专业大专院校师生及研究人员参考。

## &lt;&lt;现代感应热处理技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 感应加热的发展历史 1.2 感应热处理的优点及其局限性 1.3 感应热处理在工业各部门的应用第2章 现代感应加热电源 2.1 概述 2.2 晶闸管(SCR)中频电源 2.2.1 普通型晶闸管 2.2.2 晶闸管的一些派生器件 2.2.3 电力半导体模块 2.2.4 晶闸管(SCR)中频感应加热电源 2.3 MOSFET高频电源 2.3.1 MOSFET的特性及参数 2.3.2 MOSFET高频逆变器 2.4 IGBT超音频及高频电源 2.4.1 IGBT的特性及参数 2.4.2 IGBT超音频逆变器 2.4.3 MOSFET与IGBT逆变电源的谐振电容器 2.4.4 (全)固态感应加热电源 2.5 真空管(电子管)高频感应加热电源 2.5.1 真空管高频感应加热电源的组成 2.5.2 三相交流调压器 2.5.3 高压硅堆三相整流器 2.5.4 真空管高频振荡器 2.5.5 老式真空管高频感应加热装置的技术改造 2.5.6 真空管高频感应加热设备的安装、调试与维护 2.6 感应加热电源的大容量化及制造水平 2.6.1 感应加热电源的大容量化 2.6.2 感应加热电源的制造水平第3章 感应加热电源的选择 3.1 电流频率的选择 3.2 加热功率的选择第4章 感应淬火机床与淬火夹具 4.1 感应淬火机床的特点 4.2 感应淬火机床主要功能的确定 4.3 通用型感应淬火机床的典型结构 4.3.1 EKS - 30型通用淬火机床 4.3.2 变压器升降的UM - 1000通用型淬火机床 4.3.3 紧凑结构的立式感应淬火装置 4.3.4 GCLD数控通用立式淬火机床 4.3.5 GCLH系列数控通用立式淬火机床 4.3.6 变压器升降式立式淬火机床 4.3.7 大型立式淬火机床 4.4 专用感应淬火机床 4.4.1 曲轴感应淬火机床 4.4.2 凸轮轴感应淬火机床 4.4.3 半轴感应淬火机床 4.4.4 链轨节淬火机床 4.4.5 销套淬火机床 4.4.6 驱动轮淬火机床 4.4.7 导向轮淬火机床 4.4.8 履带销扫描淬火机床 4.4.9 低淬透性钢齿轮中频淬火机床 4.4.10 油层下感应淬火机床 4.4.11 托带轮和支重轮淬火机床 4.4.12 缝纫机针杆高频感应淬火机床 4.4.13 螺钉头全自动感应淬火机床 4.4.14 气门摇臂感应淬火机床 4.4.15 气门杆端淬火机床 4.4.16 减振器连杆感应淬火回火自动机床 4.4.17 锭杆感应淬火机床 4.4.18 滚珠丝杠感应淬火机床 4.4.19 钟形壳全自动淬火机床 4.4.20 小型感应热处理中心 4.4.21 半自动数控曲轴旋转淬火成套装置 4.4.22 冷轧辊双频感应淬火机床 4.4.23 大直径冠齿轮一次加热淬火机床 4.5 感应热处理生产线 4.5.1 族类零件淬火机床和CVJ钟形壳生产线 4.5.2 驱动轴感应淬火生产线 .....第5章 感应淬火机床的主要部件与监控仪器第6章 感应加热装置的辅助设备第7章 表面淬火用感应器第8章 感应淬火成套设备的组成与布置第9章 感应热处理工艺第10章 感应热处理技术开发附录

<<现代感应热处理技术>>

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>