

<<感应炉冶炼>>

图书基本信息

书名：<<感应炉冶炼>>

13位ISBN编号：9787122008107

10位ISBN编号：712200810X

出版时间：2007-9

出版时间：7-122

作者：王振东

页数：817

字数：718000

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>

## <<感应炉冶炼>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了感应炉冶炼的基本理论和生产实践，详细地论述了工频感应炉、中频感应炉、真空感应炉、等离子感应炉和增压感应炉的冶炼设备和基本工艺，详细地介绍了感应炉冶炼的脱氧、脱硫、脱磷、去除杂质元素和非金属夹杂物以及合金元素控制等相关理论与实践知识。

本书为我国全面介绍感应炉炼钢的专门著作。

适用于从事特殊钢与合金生产、科研和金属材料研究的人员参考，可以作为大专院校相关专业师生的参考用书。

## &lt;&lt;感应炉冶炼&gt;&gt;

## 书籍目录

1 感应炉的工作原理 1.1 感应炉的基本电路 1.2 感应炉的基本原理 1.3 感应电流的分布特征 1.4 感应加热时金属物理性能的变化 1.5 感应炉内电磁力的作用 参考文献2 感应炉冶炼用设备 2.1 工频感应炉及其电源 2.2 中频感应炉及其电源 2.3 高频感应炉及其电源 2.4 等离子感应炉及其电源 2.5 真空感应炉及其电源 2.6 增压感应炉及其电源 参考文献3 感应炉冶炼用坩埚 3.1 感应炉冶炼对坩埚材料的要求 3.2 坩埚用耐火材料 3.3 坩埚砂料的粒度配比 3.4 坩埚砂料添加剂及其作用 3.5 坩埚的成型方法 3.6 坩埚的烧结 3.7 坩埚的制作实践 3.8 坩埚的使用与维护 3.9 坩埚的漏钢预报 参考文献4 感应炉冶炼用原材料 4.1 感应炉冶炼对原材料的要求 4.2 钢铁料和返回料 4.3 硅、锰及其铁合金 4.4 铬及其铁合金 4.5 镍、钴及其铁合金 4.6 钼、钨及其铁合金 4.7 铌、钽及其铁合金 4.8 钛、钒、硼及其铁合金 4.9 含氮铁合金 4.10 铝、镁、钙及其合金 4.11 稀土金属及其合金 4.12 特种添加剂 4.13 造渣材料 参考文献5 感应炉冶炼钢液的脱氧 5.1 氧在钢中的形态及其危害 5.2 感应炉内的沉淀脱氧 5.3 感应炉内的扩散脱氧 5.4 真空碳脱氧 5.5 真空氢脱氧 5.6 真空低价氧化物挥发脱氧 参考文献6 感应炉冶炼钢中气体和杂质的去除 6.1 钢液的脱氢 6.2 钢液的脱氮 6.3 钢液的脱硫 6.4 钢液的脱磷 6.5 钢液中微量有害元素的去除 参考文献7 感应炉冶炼钢中非金属夹杂物 7.1 钢中非金属夹杂物按化学组成分类 .....8 工频感应炉冶炼9 中频感应炉冶炼10 真空感应炉冶炼11 等离子感应炉冶炼12 增压感应炉冶炼13 感应炉分钢种冶炼的工艺要点

## <<感应炉冶炼>>

### 编辑推荐

感应炉冶炼已经发展成为特殊钢和合金生产的重要冶炼工具，它包括工频感应炉冶炼、中频感应炉冶炼、真空感应炉冶炼、等离子感应炉冶炼和新兴的增压感应炉冶炼等多种工艺方法。利用感应炉冶炼生产铸铁、铸钢、不锈钢、电热合金、功能合金、高温合金等，为发展国民经济供了大量的听众材料。

<<感应炉冶炼>>

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>