

<<特殊钢炉外精炼>>

图书基本信息

书名：<<特殊钢炉外精炼>>

13位ISBN编号：9787502215569

10位ISBN编号：7502215565

出版时间：1996-12

出版时间：原子能出版社北京

作者：知水

页数：225

字数：190000

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>

<<特殊钢炉外精炼>>

内容概要

《炉外精炼》是由中国金属学会特殊钢专业学会组织编写的“特殊钢丛书”之一。本书较全面地介绍了国内外炉外精炼发展的现状、炉外精炼的理论基础、炉外精炼技术的选择、炉外精炼设备的类型及其工业应用、炉外精炼常用耐火材料现状等。

本书可供从事有关冶金生产、科研、设计、教学和管理等有关科技人员和冶金院校师生参考。

<<特殊钢炉外精炼>>

书籍目录

前言第1章总论 1.1 钢铁冶金技术的进步 1.2 促进炉外精炼技术发展的因素 1.2.1 科学技术进步要求提高钢材质量 1.2.2 控制钢水质量, 稳定连铸生产 1.3 炉外精炼技术的进展 1.3.1 炉外精炼技术的构思和特点 1.3.2 炉外精炼技术的现状 1.3.3 国外炉外精炼设备 1.3.4 炉外精炼比 1.3.5 炉外精炼钢的质量水平 1.3.6 我国炉外精炼技术现状 1.3.7 当前炉外精炼技术的发展趋势 参考文献 第2章 炉外精炼的理论基础 2.1 冶金反应的动力学理论 2.1.1 相界面传质 2.1.2 层流流动的传质 2.1.3 紊流边界层的传质 2.1.4 相间传质理论 2.1.5 气泡的成核 2.1.6 孔口气泡的形成 2.1.7 气体的搅拌功及外部流场 2.1.8 固体颗粒、液滴、气泡的运动规律 2.1.9 颗粒与气泡的合并与破裂 2.1.10 气泡与液相间的传质 2.1.11 界面现象 2.2 钢液搅拌的冶金动力学特征 2.2.1 搅拌对混均的影响 2.2.2 搅拌对传质的影响 2.2.3 持久接触与瞬间接触 2.2.4 气粉射流与熔池的相互作用 2.3 钙处理与夹杂物变性处理的理论 2.3.1 钙的热力学数据 2.3.2 使用钙脱氧与脱硫 2.3.3 夹杂物变性处理的理论基础 2.4 合成渣的精炼理论 2.4.1 合成渣脱氧 2.4.2 合成渣脱硫 2.4.3 动力学因素对合成渣处理效果的影响 参考文献 第3章 炉外精炼技术分析 3.1 精炼技术的选择 3.2 炉外精炼的工艺机能 3.3 精炼脱碳技术 3.4 精炼脱硫技术 3.5 精炼脱磷技术 3.6 氢的控制 3.7 精炼脱氮技术 3.8 低氧钢生产技术 3.9 钢的清洁度 3.10 搅拌排除夹杂物 3.11 夹杂物变性 3.12 微量有害杂质去除技术第4章 炉外精炼技术在工业中的应用第5章 钢包冶金用优质耐火材料——生产清洁的重要因素

<<特殊钢炉外精炼>>

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>