

<<底吹转炉法>>

图书基本信息

书名：<<底吹转炉法>>

13位ISBN编号：9787502443900

10位ISBN编号：7502443908

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业

作者：野崎努

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>

<<底吹转炉法>>

内容概要

《底吹转炉法:引进·搅拌效果·顶底复合吹炼》介绍了日本引入底吹转炉的背景,阐述了底吹转炉的冶金特性,并如实地记述了日本对底吹转炉进行的技术革新以及新技术对传统炼钢工艺所产生的影响

。《底吹转炉法:引进·搅拌效果·顶底复合吹炼》可作为冶金工程领域生产、科研、教学和管理人员的参考书。

<<底吹转炉法>>

作者简介

作者：(日)野崎努 译者：张柏汀 张劲松

<<底吹转炉法>>

书籍目录

1 底吹转炉法引进的背景1.1 底吹转炉技术的演变(从贝塞麦到托马斯)1.2 LD转炉法的实用化1.3 NKK前社长三好先生对LD转炉引进过程的阐述1.4 川崎制铁使用氧气的历史和LD转炉的引进1.5 底吹转炉的复兴1.6 底吹转炉引进的原委1.7 当时的炼钢部长川名对引进前夜的阐述(第1章的总结)参考文献2 双重套管的发明与底吹转炉的诞生2.1 Savard和Lee发明的双重套管喷嘴2.2 底吹转炉(OBM)的诞生2.3 底吹转炉的种类2.4 底吹转炉的设计和设 备2.5 炉底喷嘴的保护和传热(蘑菇头的生成)2.6 搅拌研究的回顾(第2章的总结)参考文献3 用冷态模型对底吹转炉法的评价3.1 水模型的有用性3.2 冷态模型的应用3.3 冷态模型的底吹转炉内渣、金属的混合速度3.4 冷态模型的应用总结参考文献4 底吹转炉的脱碳和搅拌效果的解析4.1 脱碳反应的解析4.2 底吹转炉吹炼的自动控制4.3 熔池搅拌效果的解析4.4 均匀混合时间的测定4.5 体现氧化精炼炉的工艺参数(ISCO)参考文献5 底吹转炉用耐火材料的开发5.1 耐崩裂性的定量化5.2 应用AE(Acoustic Emission)的耐火材料开发5.3 MgO-C砖和砌炉法的开发参考文献6 顶底复合吹炼转炉的发展6.1 底吹转炉的波及效果6.2 小型试验转炉的研究6.3 顶底复合吹炼转炉的设计与施工6.4 弱搅拌型顶底复合吹炼转炉的开发(LD-KGC)6.5 强搅拌型顶底复合吹炼转炉的开发(K-BOP)6.6 设备参数6.7 炉体剖面图6.8 粉体喷吹设备6.9 顶底复合吹炼转炉的冶金特征参考文献7 体现顶底复合吹炼转炉冶金特性的参数7.1 顶底复合吹炼转炉ISCO的应用7.2 顶底复合吹炼转炉的均匀混合时间(之一)7.3 顶底复合吹炼转炉的搅拌能供给强度供给式的导出7.4 LD转炉的均匀混合时间(之二)7.5 顶底复合吹炼转炉的均匀混合时间(之二)7.6 顶底复合吹炼转炉的冶金指标B()C的引入7.7 顶底复合吹炼转炉的物料平衡7.8 Q-BOP的优先脱碳法7.9 顶底复合吹炼转炉内脱碳和脱氧反应的模型化7.10 5 t试验转炉中的搅拌力和夕凹稀释实验7.11 5 t和180 t LD-KGC炉的底吹CO7.12 5t试验转炉的IOD法7.13 转炉内脱氧、脱碳的数学模型7.14 感应炉与5 t试验炉中金属与渣的氧位7.15 LD-KGC用凹气体搅拌的改造7.16 精炼工艺搅拌的总结参考文献8 底吹转炉的脱磷及其在铁水预处理中的应用9 喷吹粉剂的铁水脱磷反应模型10 含铬钢冶炼、精炼的发展11 不用电的废钢熔化法结束语

<<底吹转炉法>>

章节摘录

1.1 底吹转炉技术的演变(从贝塞麦到托马斯)就像埃菲尔铁塔代表了19世纪一样,炼熟铁的搅炼法也同样是一个时代的标志。

1885年钢液法炼钢出现并成为之后的主流,进而炼熟铁的搅炼法逐渐消退于1920年以后消失。

因此,19世纪钢液法的发明可谓是重大的技术革新。

20世纪诞生了各种各样的熔化精炼法,20世纪前半期为贝塞麦法时代和托马斯法的时代,这两种熔化精炼法在1950年达到了顶峰,超过了平炉法的最盛期,从那以后迎来了氧气顶吹转炉的黄金时代。

下村执笔撰写了以20世纪钢铁技术发展史为主题的文章,《钢铁界》从1993年第一期开始分18期刊登

。

之后它被归纳成一本书,书名为《20世纪钢铁技术史》,由日本铁联合会出版。

该书介绍了从19世纪到20世纪钢铁技术的进展,很有意思。

托马斯法出现前是贝塞麦法的时代,但在生产含磷矿的德国和法国等欧洲大陆却存在着钢中磷不能去除的弱点。

<<底吹转炉法>>

编辑推荐

《底吹转炉法:引进·搅拌效果·顶底复合吹炼》由冶金工业出版社出版。

<<底吹转炉法>>

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>