

<<陈肇友耐火材料论文选>>

图书基本信息

书名：<<陈肇友耐火材料论文选>>

13位ISBN编号：9787502421526

10位ISBN编号：7502421521

出版时间：1998-06

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<陈肇友耐火材料论文选>>

内容概要

内容简介

本书从陈肇友教授发表的一些论文中，精选出有关钢铁和有色冶金用耐火材料的文章。

特别是含碳耐火材料、含 Cr_2O_3 耐火材料、 $\text{MgO} - \text{CaO}$ 系材料、镁铬材料、熔融石英陶瓷、碳化硅质耐火材料等方面的论文。

这些论文介绍了耐火材料的一些基础研

究与应用，从化学热力学、相图、动力学、抗腐蚀介质侵蚀与渗透、抗热剥落与结构剥落、高温强度、化学组成与组织结构等方面深入浅出地进行了分析与阐述。

该书对

广大从事耐火材料及金属火法冶炼研究、生产与使用的科技工作者及大专院校学生、研究生、教师很有实际用处与参考价值。

<<陈肇友耐火材料论文选>>

书籍目录

目录

氧化物酸碱性强弱与复合氧化物的生成自由能
含碳耐火材料中添加剂的热力学行为
热力学在耐火材料新近开发中的应用
在炼钢炉内镁质含碳层氧压的计算
含碳耐火材料在炼铜、炼镍转炉中使用效果
不理想的原因分析
含碳耐火材料的电化学侵蚀
耐火材料抗热震性的预测与评定
固体溶解动力学及其在耐火材料中的应用
熔融石英陶瓷
连铸锰钢用浸入式水口材质的探讨
 锰钢与耐火材料的相互作用
炉渣对氧气转炉炉衬的侵蚀
氧气转炉渣对MgO - CaO系材料的侵蚀
转炉渣中钒、钨、铝氧化物对MgO - CaO材料的侵蚀影响
从相图剖析炉渣对MgO - CaO系材料的侵蚀
从相图剖析炉外精炼渣对MgO - CaO系材料的侵蚀
MgO - CaO和镁铬耐火材料在炉外精炼渣中的溶解动力学
炉渣在耐火材料中的等温渗透
含Al₂O₃和CaF₂炉外精炼渣在镁白云石耐火材料中的渗透
镁铬材料与炉外精炼渣的相互作用
Cr₂O₃含量不同的镁铬耐火材料在炉外精炼渣中的溶蚀
Al₂O₃含量不同的镁铬耐火材料在炉外精炼渣中的溶蚀
镁铬耐火材料在不同CaF₂含量的炉外精炼渣中的溶蚀
提高AOD、VOD镁铬或镁白云石炉衬寿命的途径
MgO - CaO - C系材料在高温真空下的行为
添加剂对高温真空下镁碳材料内反应的影响
高温真空下镁碳材料内的反应动力学
Al与Si添加剂对Al₂O₃ - C材料抗保护渣侵蚀的影响
含碳制品中 - SiC与Al₄C₃的形成反应
Al和Si添加剂提高含碳材料强度机理的研究
添加剂在Al₂O₃ - C制品氧化过程中堵塞气孔的机理
Cr₂O₃在耐火材料中的行为
Cr₂O₃对耐火材料性能的影响
炼铜、炼镍炉用耐火材料的选择与发展
炼镍转炉风口用耐火材料的研制与使用
混合稀土氧化物与Fe₂O₃对白云石烧结性能和抗水化性能的影响
稀土氧化物对白云石烧结与抗水化性的影响
用特级矾土与锆英石砂制烧结AZS熟料及烧成试样的研究
稀土氧化物和SiO₂对AZS - 40烧结及显微结构的影响
从相图解析干式捣打料TiN陶瓷
铅锌火法冶炼用耐火材料
 碳化硅质耐火材料
炼铝工业用耐火材料及其发展动向

<<陈肇友耐火材料论文选>>

钢铁工业用耐火材料的发展动向

<<陈肇友耐火材料论文选>>

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>