

<<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 $\text{Cr}_2\text{O}_3$ 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。

## &lt;&lt;陈肇友耐火材料论文选&gt;&gt;

## 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Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和CaF<sub>2</sub>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  
 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量不同的镁铬耐火材料在炉外精炼渣中的溶蚀  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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CaF<sub>2</sub>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Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - C材料抗保护渣侵蚀的影响  
 含碳制品中 - SiC与Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>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Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - C制品氧化过程中堵塞气孔的机理  
 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>在耐火材料中的行为  
 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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SiO<sub>2</sub>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>