

<<AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系实用耐火材料>>

图书基本信息

书名：<<AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系实用耐火材料>>

13位ISBN编号：9787502402020

10位ISBN编号：7502402020

出版时间：1988-09

出版时间：冶金工业出版社

作者：任国斌等

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>

## <<AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系实用耐火材料>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书系统地介绍了以Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub>二元系统相图为界限, 包括两个端元组分在内的计有硅质、粘土质、蜡石质、硅线石质、蓝晶石质、高铝质、莫来石质及刚玉质八种耐火材料的基础理论、原材料性能、生产工艺、产品质量标准及现场使用情况等内容。

特别对生产、使用中的实践经验和具体的操作实例作了较为全面的叙述。

为了适应节约能源的需要, 本书还相应介绍了各类轻质隔热耐火材料、耐火纤维材料及绝热板的制造工艺和使用方法。

本书可供大、中型耐火材料厂、乡镇耐火材料企业、矿山以及广大耐火材料用户的管理干部、工程技术人员和技术工人阅读, 也可供大专院校耐火材料专业师生参考。

# <<AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系实用耐火材料>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub>系耐火材料的组成、结构、性能

##### 第一节 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub>二元系统相图

##### 第二节 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub>系耐火材料的组成

##### 第三节 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub>系耐火材料的结构

##### 第四节 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub>系耐火材料的性能

#### 第二章 硅质耐火材料

##### 第一节 硅砖生产的物理化学原理

##### 第二节 硅质耐火材料原料

##### 第三节 硅砖的生产流程及工艺

##### 第四节 致密硅砖的制造

##### 第五节 轻质硅砖的制造

##### 第六节 硅砖生产中的实践经验

##### 第七节 绝热板与硅质连铸中间包绝热板

##### 第八节 焦炉用硅质泥浆

##### 第九节 硅质耐火材料的使用

#### 第三章 粘土质耐火材料

##### 第一节 粘土砖生产工艺的物理化学基础

##### 第二节 粘土原料及其工艺性质

##### 第三节 粘土砖的生产工艺

##### 第四节 粘土 - 石墨制品与半硅砖

##### 第五节 粘土火泥

##### 第六节 玻璃和炼锌用粘土坩埚的生产

##### 第七节 不烧泡沫轻质粘土砖

##### 第八节 粉煤灰空心漂珠隔热耐火制品

##### 第九节 粘土质耐火材料的使用

#### 第四章 蜡石质、硅线石质、蓝晶石质耐火材料

##### 第一节 蜡石质耐火材料

##### 第二节 硅线石质耐火材料

##### 第三节 蓝晶石质耐火材料

#### 第五章 高铝质耐火材料

##### 第一节 制备高铝制品的物理化学基础

##### 第二节 原料

##### 第三节 高铝砖的制造工艺

##### 第四节 高铝砖的高温力学性能

##### 第五节 高铝矾土熟料及高铝砖生产中的一些问题

##### 第六节 高铝质透气砖

##### 第七节 轻质高铝砖

##### 第八节 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - C滑板

##### 第九节 高铝质耐火浇注料

##### 第十节 高铝质可塑料

##### 第十一节 高铝质捣打料

##### 第十二节 硅酸铝耐火纤维

##### 第十三节 氧化铝耐火纤维

#### 第六章 莫来石质耐火材料

## <<AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系实用耐火材料>>

第一节 煅烧过程中的物理化学变化

第二节 合成莫来石原料

第三节 莫来石制品及使用

第四节 熔铸莫来石制品

第五节 多晶莫来石耐火纤维

第七章 刚玉质耐火材料

第一节 概述

第二节 烧结刚玉耐火材料的制造

第三节 刚玉熟料耐火材料的制造

第四节 电熔刚玉耐火材料

第五节 刚玉耐火材料的使用

主要参考资料

<<AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系实用耐火材料>>

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>