

<<AL₂O₃-SiO₂系实用耐火材料>>

图书基本信息

书名：<<AL₂O₃-SiO₂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>

<<AL₂O₃-SiO₂系实用耐火材料>>

内容概要

内容简介

本书系统地介绍了以Al₂O₃ - SiO₂二元系统相图为界限, 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。

<<AL₂O₃-SiO₂系实用耐火材料>>

书籍目录

目录

第一章 Al₂O₃ - SiO₂系耐火材料的组成、结构、性能

第一节 Al₂O₃ - SiO₂二元系统相图

第二节 Al₂O₃ - SiO₂系耐火材料的组成

第三节 Al₂O₃ - SiO₂系耐火材料的结构

第四节 Al₂O₃ - SiO₂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 Al₂O₃ - 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

<<AL₂O₃-SiO₂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

<<AL₂O₃-SiO₂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>