第一图书网, tushu007.com

<<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

内容概要

内容简介
本书系统地介绍了以A12O3－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 A12O3－SiO2系耐火材料的组成
第三节 A12O3－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

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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