

<<合成云母的制造、加工与应用>>

图书基本信息

书名：<<合成云母的制造、加工与应用>>

13位ISBN编号：9787122141606

10位ISBN编号：7122141608

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：徐扬群

页数：206

字数：252000

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>

<<合成云母的制造、加工与应用>>

内容概要

《合成云母的制造、加工与应用》详细介绍了合成云母的合成原理、方法、加工工艺过程及设备,并在此基础上依次介绍了合成云母纸、层压板、云母熔铸产品、合成云母陶瓷、云母增强塑料、建筑材料以及合成云母珠光效果颜料等下游产品的制造加工、应用技术。因此本书具有很强的实用性和针对性。

《合成云母的制造、加工与应用》对从事无机非金属材料、合成云母及其加工的设计、研发、生产工程技术人员具有重要的参考价值,对从事非金属冶炼、绝缘材料及其制品、化工颜料、涂料、塑料、橡胶、化妆品等行业的科技人员同样具有较强的参考价值,同时也可供理工类大学的无机材料化学、人工晶体化学、非金属矿物加工等专业的研究生和本科生课(题)外参考。
本书由徐扬群编著。

<<合成云母的制造、加工与应用>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 一种具有战略意义的人工合成新材料——合成云母
- 1.2 合成云母的发展历史
 - 1.2.1 合成云母的早期研究
 - 1.2.2 合成云母的产业化进程
 - 1.2.3 合成云母综合利用的新进展
- 1.3 人工合成云母与天然云母的差别
- 1.4 合成云母的性质
 - 1.4.1 合成云母的晶格参数
 - 1.4.2 合成云母的化学组成与主要性质
- 1.5 合成云母的结晶构造
 - 1.5.1 云母的类型、组成与晶格结构
 - 1.5.2 云母晶格中元素间的取代规律
- 1.6 合成云母的化学平衡与理论配方
 - 1.6.1 化学平衡计算
 - 1.6.2 化学组成
- 1.7 合成云母的用途
- 1.8 珠光颜料对合成云母的需求

第2章 合成云母的理论基础

- 2.1 合成云母熔体中晶体生长的一般原理
- 2.2 云母熔体的析晶行为
- 2.3 晶化温度及熔点
 - 2.3.1 熔化和析晶温度的测定
 - 2.3.2 成分对析晶温度的影响
- 2.4 晶化热与晶化剂
- 2.5 合成云母的异质同形取代
- 2.6 彩色合成云母的制造方法
 - 2.6.1 晶体结构的变异与类质同象
 - 2.6.2 致色金属离子的掺杂

第3章 合成云母的析晶方法

- 3.1 高温设备与高温的获得途径
 - 3.1.1 高温炉
 - 3.1.2 电热体
 - 3.1.3 高温的测量
- 3.2 析晶方法
 - 3.2.1 坩埚法
 - 3.2.2 提拉法
 - 3.2.3 电阻内热高温炉熔制法
- 3.3 基于二次析晶的理论与实践
 - 3.3.1 合成云母熔体中晶粒的形成与生长
 - 3.3.2 二次析晶的应用

第4章 电阻内热高温熔制法及其在工业生产中的应用

- 4.1 工艺流程
- 4.2 熔制炉的结构形式
- 4.3 台车与轨道

<<合成云母的制造、加工与应用>>

- 4.4 炉体的破拆与熔体的破碎
- 4.5 云母碎的筛分与选片
- 4.6 合成云母熔制质量影响因素分析
- 4.7 电阻内热高温熔制法合成云母配套工艺技术条件
- 第5章 合成云母的粉碎和研磨加工
 - 5.1 合成云母下游产品对原料质量的要求
 - 5.2 云母粉的质量标准
 - 5.2.1 涂料、橡胶、塑料及其它特种制品所用云母粉的质量标准
 - 5.2.2 珠光颜料制造对云母粉的质量要求
 - 5.3 云母粉的生产方法
 - 5.3.1 干法生产工艺与设备
 - 5.3.2 湿式生产工艺和设备
- 第6章 合成云母粉的精密分级工艺与设备
-
- 第7章 合成云母纸的抄造
- 第8章 云母陶瓷
- 第9章 致密型合成云母熔铸制品
- 第10章 云母增强塑料
- 第11章 磷酸及其它无机黏合剂黏合的云母制品
- 第12章 合成云母珠光颜料
- 第13章 合成云母新型建筑材料
- 参考文献

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>