

<<粉体工程>>

图书基本信息

书名：<<粉体工程>>

13位ISBN编号：9787548702665

10位ISBN编号：7548702663

出版时间：2011-12

出版时间：中南大学出版社

作者：韩跃新 编

页数：287

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>

<<粉体工程>>

内容概要

本书以粉体工程基本理论为基础，从粉体颗粒的粒度、形状、粉体颗粒群的聚集特性和粉体的力学特性出发，以粉体工程的单元操作为主线，详细介绍了物理法和化学法粉体材料的制备过程，重点论述物理法中的粉碎、分级以及化学法制备粉体材料的基本原理和工艺过程；同时系统地介绍了粉体材料的输送、分散、混合、造粒、表面改性、过滤、干燥等过程的基本原理、方法、设备和应用特点。

本书可作为从事矿物加工工程、无机材料等专业的本科生或研究生的教材，也可作为相关工程技术人员参考用书。

<<粉体工程>>

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 粉体、粉体工程
- 1.2 粉体工程的主要研究内容
- 1.3 粉体工程的应用领域
- 1.4 粉体工程的发展趋势

第2章 粉体颗粒的表征与分析

- 2.1 粉体颗粒的粒径
- 2.2 颗粒的形状
- 2.3 粉体颗粒的分析

第3章 粉体颗粒群的聚集特性

- 3.1 球体紧密堆积原理
- 3.2 粉体颗粒的堆积
- 3.3 粉体颗粒间的附着力
- 3.4 粉体的润湿

第4章 粉体力学

- 4.1 粉体内部应力分析
- 4.2 粉体的摩擦特性
- 4.3 粉体压力计算
- 4.4 粉体的重力流动
- 4.5 质量流料仓的设计
- 4.6 压缩流动
- 4.7 粉体颗粒的沉降
- 4.8 粉体颗粒的透过流动
- 4.9 粉体颗粒的悬浮

第5章 粉碎理论与设备

- 5.1 粉碎理论
- 5.2 粉碎机械力化学
- 5.3 破碎设备
- 5.4 粉磨设备

第6章 粉体的分级与分级设备

- 6.1 粉体的分级
- 6.2 分级设备

第7章 粉体的化学法制备

- 7.1 粉体的气相化学制备法
- 7.2 粉体的液相化学制备法
- 7.3 粉体的固相化学制备法

第8章 粉体的分散、混合与造粒

- 8.1 粉体的分散
- 8.2 粉体的混合
- 8.3 粉体的造粒

第9章 粉体的表面改性

- 9.1 表面改性
- 9.2 表面改性方法
- 9.3 表面改性效果的评价
- 9.4 表面改性设备

<<粉体工程>>

第10章 粉体的输送

10.1 粉体的输送方法

10.2 常用的输送设备

第11章 粉体的过滤与干燥

11.1 过滤

11.2 干燥

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>