

<<膨润土加工与应用>>

图书基本信息

书名：<<膨润土加工与应用>>

13位ISBN编号：9787502566432

10位ISBN编号：7502566430

出版时间：2005-4

出版单位：化学工业

作者：姜桂兰张培萍

页数：272

字数：362000

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>

<<膨润土加工与应用>>

内容概要

本书主要介绍了膨润土的性能、加工方法及应用，反映当前国内外在膨润土开发和利用方面的新成果。

全书共分8章，第1章为概述，第2章为膨润土的性质，第3章为膨润土的物理性质、化学性质及研究方法，第4章为膨润土与无机物及有机物的相互作用，第5章为膨润土的加工，第6章为膨润土在环境中的应用，第7章为膨润土在医药、临床方面的应用，第8章为膨润土在其他方面的应用。

本书内容丰富，具有一定实用价值。

可供从事无机非金属材料、矿物材料、化学、环境化学以及化工、轻工、建材、新材料领域工程技术人员及大专院校相关专业师生参考。

<<膨润土加工与应用>>

书籍目录

第1章概述 1.1 膨润土的概念 1.2 膨润土资源及开发利用状况 1.2.1 国外膨润土资源 1.2.2 我国膨润土资源及开发利用状况 1.2.3 膨润土资源开发利用发展趋势第2章 膨润土的性质 2.1 膨润土的矿物学特征 2.1.1 蒙脱石的晶体结构 2.1.2 蒙脱石的化学组成 2.1.3 蒙脱石的基本特征 2.2 膨润土的类型 2.2.1 属性划分及鉴别 2.2.2 属型划分及鉴别第3章 膨润土的物理性质、化学性质及研究方法 3.1 膨润土的物理性质和化学性质 3.1.1 吸水膨胀性 3.1.2 分散悬浮性 3.1.3 触变性 3.1.4 黏结性和可塑性 3.1.5 离子交换性 3.1.6 对有机物的吸附性 3.1.7 稳定性 3.1.8 无毒性 3.2 蒙脱石矿物的鉴定 3.2.1 蒙脱石矿物鉴定的简易方法 3.2.2 矿物颗粒大小和分布情况的研究 3.2.3 染色鉴定法 3.2.4 热分析法——脱水失重和差热分析 3.2.5 X衍射分析法 3.2.6 红外光谱鉴定法 3.2.7 电子显微镜鉴定法 3.3 膨润土的化学分析方法 3.3.1 概述 3.3.2 膨润土的全分析方案 3.3.3 二氧化硅的测定——动物胶凝聚重量法 3.3.4 三氧化二铝的测定——氟化钾置换EDTA滴定法 3.3.5 二氧化钛的测定——过氧化氢光度法 3.3.6 三氧化二铁(全铁)的测定——磺基水杨酸光度法 3.3.7 氧化钙、氧化镁的测定——六亚甲基四胺-铜试剂小体积沉淀分离EDTA滴定法 3.3.8 五氧化二磷的测定——磷钒钼黄分光光度法 3.3.9 氧化锰的测定 3.3.10 氧化钾、氧化钠的测定——火焰分光光度法测定 3.3.11 其他组分的测定 3.4 膨润土的物理性质、化学性质和工艺技术性能的测试 3.4.1 阳离子交换容量和交换性阳离子 3.4.2 吸蓝量 3.4.3 pH值的测定 3.4.4 胶质价的测定 3.4.5 膨胀容 3.4.6 湿态抗压强度和干态抗压强度 3.4.7 热湿拉强度 3.4.8 湿态透气度 3.4.9 脱色力 3.4.10 脱色率 3.4.11 膨润值 3.4.12 吸水率 3.4.13 造浆率 3.4.14 耐火度 3.4.15 电动电位 3.4.16 相对密度 3.4.17 颗粒组成 3.4.18 表面积测定 3.4.19 其他工艺技术性能的测定 3.5 膨润土的结构分析 3.5.1 X射线衍射分析 3.5.2 红外光谱分析 3.5.3 热分析 3.5.4 电子显微镜分析第4章 膨润土与无机物及有机物的相互作用第5章 膨润土的加工第6章 膨润土在环境中的应用第7章 膨润土在医药、临床方面的应用第8章 膨润土在其他方面的应用

<<膨润土加工与应用>>

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>