

<<硅藻土加工与应用>>

图书基本信息

书名：<<硅藻土加工与应用>>

13位ISBN编号：9787502576493

10位ISBN编号：7502576495

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张凤君

页数：186

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>

<<硅藻土加工与应用>>

内容概要

硅藻土作为一类重要的矿物材料正日益展现出其旺盛的生命力，而且由于我国拥有丰富的硅藻土矿产资源，因此，大力研究硅藻土加工及应用技术以及在环境保护方面的应用，对于我国相关产业的发展具有积极和现实的意义。

本书主要介绍了硅藻土的性能、加工方法及应用，分别介绍了硅藻土性能及表征、硅藻土物化性能诱导、硅藻土在环境及其他领域的应用情况，反映了当前国内外在硅藻土开发和利用方面取得的新成就，特别是强调了其在化学工业、石油工业、食品工业、建筑业、农业、材料和填料等领域的最新研究成果及未来发展方向。

本书内容丰富，具有一定的实用价值，可以作为无机非金属材料专业、矿物材料专业、矿物加工工程等学科的教学或教学参考书，也可供广大从事新材料、环境保护、化工、建材等领域的科研人员和工程技术人员使用或参考。

<<硅藻土加工与应用>>

书籍目录

第1章硅藻和硅藻土11?1概述11?2硅藻的形成和结构31?2?1硅藻的形成31?2?2硅藻的形态41?2?3硅藻壳体的结构51?3硅藻土的命名和原土质量评价61?3?1硅藻土的命名61?3?2硅藻土的原土质量61?4硅藻土与某些相近岩石的区分81?5硅藻土的分类81?6国内外主要硅藻土生产国的硅藻土矿分布及特征101?7国内外硅藻土开发利用现状131?8我国硅藻土工业的发展趋势和存在问题161?8?1硅藻土在各领域的应用171?8?2硅藻土发展趋势171?8?3硅藻土工业发展中的问题及开发应用前景18参考文献22第2章硅藻土性能及表征23?1硅藻土物理性能23?2硅藻土化学性能25?3硅藻土物化性能测试及表征26?3?1硅藻土的主要成分26?3?2硅藻土的质量要求29?3?3硅藻土的吸附性能及表征30?3?4硅藻土的表面硅羟基性质及表征35?3?5硅藻土表面结构的傅里叶变换漫反射红外光谱及气相技术测试及表征39?3?6硅藻土用于采油过程的性能表征42?3?7硅藻土用于绝热耐火材料的性能表征44?3?8硅藻土用于金属型保温涂料的性能表征47?3?9硅藻土用于脱色的性能表征48参考文献50第3章硅藻土物化性能诱导52?1硅藻土的提纯52?1?1硅藻土的提纯方法53?1?2硅藻土的分选方法54?1?3硅藻土制备高纯活性硅微粉工艺55?1?4硅藻土制取白炭黑工艺56?2硅藻土的改性58?2?1用于除氟硅藻土的改性60?2?2用于高聚物基复合材料填料硅藻土的改性63?2?3硅藻土成核改性聚甲醛的等温结晶动力学研究67?3硅藻土的改型70?3?1硅藻土改型制复合净水剂70?3?2硅藻土改型制复合助滤剂71?3?3硅藻土改型制水玻璃和白炭黑72?3?4硅藻土改型制复合陶瓷膜支承体73?3?5硅藻土改型制复合保温材料77参考文献83第4章硅藻土在环境中的应用85?1硅藻土过滤技术的研究现状85?1?1工作原理85?1?2硅藻土过滤理论86?1?3技术特点及分类86?1?4硅藻土过滤技术的应用87?1?5硅藻土添加量87?1?6在啤酒生产中的应用88?1?7在白酒生产中的应用90?2硅藻土在污水处理中的应用92?2?1烧结硅藻土滤芯93?2?2硅藻土过滤技术95?3硅藻土助滤剂114?3?1硅藻土助滤剂的作用机理115?3?2硅藻土助滤剂对原料的要求115?3?3生产方法116?3?4硅藻土助滤剂的优缺点118?3?5硅藻土助滤剂应用实例118?3?6前景展望119?4硅藻土在石油工业领域中的应用120?4?1硅藻土预涂膜过滤技术在油田废水中的应用120?4?2硅藻土预涂膜过滤技术在油田采出水精细过滤中的应用124?4?3硅藻土动态膜超滤技术应用于油田采出水精细过滤126?4?4硅藻土高强度低密度水泥浆体系及其在S70井中的应用126?4?5硅藻土在深井固井低密度水泥浆中的应用129?5硅藻土在食品饮料中的应用132?5?1啤酒用硅藻土助滤剂的过滤技术132?5?2葡萄糖浆的过滤137?5?3酱油的灭菌处理137?5?4食醋的过滤138参考文献139第5章硅藻土在其他领域中的应用141?1硅藻土在建筑领域中的应用141?1?1硅酸钙绝热制品142?1?2硅藻土质隔热材料145?1?3普通建材151?2硅藻土在材料填料中的应用155?2?1硅藻土填料的主要性质156?2?2硅藻土填料对填充体系的综合效应159?2?3硅藻土填料的应用160?3硅藻土在农业领域中的应用164?3?1化肥165?3?2杀虫剂167?3?3硅藻土用于蛋鸡饲料172?4硅藻土开发应用新领域173?4?1以硅藻土为主要原料经水热处理制造微孔玻璃174?4?2以硅藻土为主要原料制造无机分离膜174?4?3以硅藻土为主要原料制造中空玻璃珠175?4?4具有光电氧化、还原作用的涂TiO₂膜的微孔玻璃及中空玻璃珠的制造175?4?5以硅藻土为主要原料制造泡沫玻璃175?4?6以硅藻土为主要原料制造硅有机化合物175?5硅藻土作载体的应用176?5?1微孔陶瓷177?5?2流化剂载体179?5?3催化剂载体179?5?4硅藻土与酶的固定化183参考文献185

<<硅藻土加工与应用>>

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>