

<<固体废弃物资源化利用技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<固体废弃物资源化利用技术与应用>>

13位ISBN编号：9787564508517

10位ISBN编号：7564508515

出版时间：2012-06-01

出版时间：郑州大学出版社

作者：许可，李春光，梁丽珍 著

页数：207

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>

<<固体废弃物资源化利用技术与应用>>

内容概要

《固体废弃物资源化利用技术与应用》阐述了一些常见的固体废弃物资源化利用的基本原理、方法和应用,在注重理论与实际紧密结合的基础上,系统地总结了固体废弃物资源化利用方面的最新进展,本书内容紧扣技术这个主题,给出了许多具有可操作性的实用工艺流程,强调系统性与针对性、理论性与实践性的结合。

《固体废弃物资源化利用技术与应用》共分为10章,详细介绍各种典型固体废弃物的特点,阐明这些废弃物污染对环境的危害和影响,并重点探讨了各种典型固体废物的资源化技术,本书可供环境科学与工程领域从事固体废弃物处理与利用的工程技术人员、科研人员与管理人员参考,也可供高等院校相关专业师生参阅。

书籍目录

第1章 绪论第2章 玉米秸秆纤维素提取及其在复合材料制备中的应用2.1 材料与方法2.1.1 材料与设备2.1.2 试验方法2.1.3 测定方法2.2 结果与分析2.2.1 玉米秸秆纤维素提取及半纤维素与木质素脱除工艺探讨2.2.2 玉米秸秆微晶纤维素制备工艺的响应面优化2.2.3 CSCMC/PVA复合膜的制备与性能2.2.4 CSCMC/PLA复合膜的制备与性能2.3 结论第3章 甘蔗渣纤维素提取及其在复合材料制备中的应用 ” 3.1 材料与方法3.1.1 材料与设备3.1.2 试验方法3.1.3 测定方法3.2 结果与分析3.2.1 甘蔗渣纤维素提取及半纤维素与木质素脱除工艺探讨3.2.2 甘蔗渣微晶纤维素制备工艺的响应面优化3.2.3 BCMC/PVA复合膜的制备与性能3.2.4 CSCMC/PLA复合膜的制备与性能3.3 结论与讨论第4章 花生壳纤维素提取及半纤维素与木质素脱除工艺探讨4.1 材料与方法4.1.1 材料与设备4.1.2 试验方法4.1.3 测定方法4.2 结果与分析4.2.1 花生壳纤维素提取与半纤维素脱除工艺条件4.2.2 花生壳纤维素提取与木质素脱除工艺条件4.3 结论与讨论第5章 板栗苞壳资源化综合利用技术研究5.1 概述5.1.1 研究背景5.1.2 国内外木质生物原料研究现状5.1.3 板栗苞壳资源化研究的目的及意义5.1.4 主要研究内容5.2 板栗苞壳的原料特征5.2.1 引言5.2.2 材料与方法5.2.3 结果与讨论5.2.4 板栗苞壳的其他特性5.2.5 结论5.3 板栗苞壳堆肥技术研究5.3.1 引言5.3.2 材料与方法5.3.3 结果与分析5.3.4 结论5.4 板栗苞壳液化树脂化技术研究5.4.1 引言5.4.2 材料与方法5.4.3 实验结果与讨论5.4.4 结论第6章 从黄磷电尘中提取镓和磷的研究6.1 引言6.1.1 镓的用途6.1.2 镓的存在形式6.1.3 镓的提取方法6.1.4 本章主要研究内容6.2 实验材料和方法6.2.1 电尘试样的组成及性质描述6.2.2 实验设备6.2.3 实验方法6.3 硫酸与电尘之间的基本化学反应6.3.1 电尘中含镓化合物在硫酸溶液中的溶解6.3.2 电尘中磷灰石及其他含磷化合物与硫酸之间的反应6.3.3 电尘中的硅酸盐与硫酸之间的反应6.3.4 氟硅酸钾的生成反应6.4 实验结果与讨论6.4.1 硫酸直接浸出电尘中的镓和磷6.4.2 电尘浓酸熟化预处理过程及其规律6.4.3 硫酸钙、硅胶和氟硅酸钾的形态及其对预处理过程的影响6.4.4 预处理产物组成及水溶性物质在预处理产物中的分布6.4.5 预处理物料浸出过程6.5 结论6.5.1 硫酸直接浸出电尘中的镓和磷6.5.2 预处理过程中各种操作条件对镓和磷浸出率的影响6.5.3 硫酸钙、硅胶和氟硅酸钾对预处理过程的影响6.5.4 预处理产物中水溶性物质的存在形式6.5.5 预处理物料中镓和磷的浸出第7章 改性粉煤灰净化含磷废水的研究7.1 引言7.2 实验材料和方法7.2.1 粉煤灰的组成7.2.2 实验设备7.2.3 实验方法7.3 改性粉煤灰的制备及净化效果研究7.3.1 前言7.3.2 结果与讨论7.3.3 结论7.4 改性粉煤灰用于污水处理厂消化污泥上清液的净化 ” 7.4.1 前言7.4.2 结果与讨论7.4.3 结论7.5 改性粉煤灰用于污水处理厂一沉池废水的净化7.5.1 前言7.5.2 结果与讨论7.5.3 结论第8章 磁性金属氧化物改性粉煤灰净化水中磷的研究8.1 引言8.2 实验材料和方法8.2.1 试剂及材料8.2.2 实验设备8.2.3 实验方法8.3 结果与讨论8.3.1 pH值的影响8.3.2 吸附剂用量的影响8.3.3 吸附时间的影响8.3.4 初始浓度的影响8.3.5 吸附等温线8.4 结论第9章 锌锰电池正极材料净化水中磷的研究9.1 引言9.2 实验材料和方法9.2.1 试剂及材料9.2.2 实验设备9.2.3 实验方法9.3 结果与讨论9.3.1 pH值的影响9.3.2 吸附剂用量的影响9.3.3 吸附时间的影响9.3.4 初始浓度的影响9.3.5 吸附等温线9.4 结论第10章 壳聚糖吸附废水中Cr(VI)的工艺研究10.1 实验部分10.1.1 主要仪器及试剂10.1.2 Cr(VI)标准曲线的测定10.1.3 壳聚糖的吸附实验10.1.4 吸附容量 Q_x 及去除率 Q_q 的计算10.1.5 壳聚糖的再生10.2 结果与讨论10.2.1 壳聚糖吸附Cr(VI)的工艺条件研究10.2.2 壳聚糖的再生对吸附性能的影响10.3 结论

编辑推荐

《固体废弃物资源化利用技术与应用》较系统地介绍了各种典型固体废物的产生现状、危害特点及资源化技术，内容涉及玉米秸秆纤维素提取及其在复合材料制备中的应用，甘蔗渣纤维素提取及其在复合材料制备中的应用，花生壳纤维素提取及半纤维素与木质素脱除工艺探讨，板栗苞壳堆肥及液化技术，硫酸熟化法从黄磷电尘中提取镓的研究，硫酸熟化法改性粉煤灰处理含磷废水的研究，磁性金属氧化物改性粉煤灰净化水中磷的研究，锌锰电池正极材料净化水中磷的研究，同时本书还介绍了壳聚糖吸附废水中六价铬的工艺研究，为固体废弃物的资源回收利用提供理论依据。

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>