

<<天然高分子改性吸附剂>>

图书基本信息

书名：<<天然高分子改性吸附剂>>

13位ISBN编号：9787122107145

10位ISBN编号：7122107140

出版时间：2011-9

出版单位：化学工业出版社

作者：刘明华，林春香 编著

页数：261

字数：413000

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>

<<天然高分子改性吸附剂>>

内容概要

《天然高分子改性吸附剂》共6章，主要介绍了天然高分子改性吸附剂研究开发的概况以及在水处理中的应用、改性纤维素类吸附剂、改性淀粉类吸附剂、改性甲壳素/壳聚糖类吸附剂、改性木质素类吸附剂，以及其他高分子天然改性吸附剂等内容，具有较强的技术性、实用性和参考价值。

《天然高分子改性吸附剂》可供从事水处理药剂与水处理技术的工程技术人员、科研人员，以及生物工程、化学工程等领域的科研人员和管理人员阅读，还可供高等学校相关专业师生参考。

<<天然高分子改性吸附剂>>

书籍目录

第1章

绪论

- 1.1 废水处理方法及吸附剂研究概况
 - 1.1.1 废水处理方法
 - 1.1.2 吸附剂的研究概况
- 1.2 天然高分子改性吸附剂的开发概况
 - 1.2.1 改性纤维素类吸附剂
 - 1.2.2 改性淀粉类吸附剂
 - 1.2.3 改性壳聚糖类吸附剂
 - 1.2.4 改性木质素类吸附剂
- 1.3 天然高分子改性吸附剂在水处理中的应用
 - 1.3.1 纤维素类吸附剂的应用
 - 1.3.2 淀粉类吸附剂
 - 1.3.3 壳聚糖类吸附剂
 - 1.3.4 木质素类吸附剂
 - 1.3.5 其他天然高分子改性吸附剂

参考文献

第2章

改性纤维素类吸附剂/

- 2.1 概述
 - 2.1.1 纤维素结构
 - 2.1.2 纤维素的化学性质
 - 2.1.3 纤维素的改性
- 2.2 纤维素吸附剂的分类
 - 2.2.1 阳离子型吸附剂
 - 2.2.2 阴离子型吸附剂
 - 2.2.3 两性离子型吸附剂
 - 2.2.4 离子螯合型纤维素吸附剂
- 2.3 纤维素吸附剂的制备及表征
 - 2.3.1 物理改性
 - 2.3.2 化学改性
- 2.4 改性类纤维素吸附剂的吸附性能研究
 - 2.4.1 金属离子吸附剂
 - 2.4.2 高吸水材料
 - 2.4.3 吸油材料
 - 2.4.4 氨基酸类物质的吸附
 - 2.4.5 蛋白质的分离纯化
 - 2.4.6 特殊用途吸附剂

参考文献

第3章

改性淀粉类吸附剂/

- 3.1 概述
 - 3.1.1 淀粉的基本性质
 - 3.1.2 变性淀粉
- 3.2 改性淀粉吸附剂的分类

<<天然高分子改性吸附剂>>

- 3.2.1 多孔淀粉吸附剂
- 3.2.2 环糊精吸附剂
- 3.2.3 接枝共聚淀粉吸附剂
- 3.2.4 淀粉黄原酸酯吸附剂
- 3.2.5 淀粉氨基甲酸酯吸附剂
- 3.2.6 羧甲基淀粉吸附剂
- 3.2.7 其他淀粉吸附剂
- 3.3 改性淀粉吸附剂的制备
 - 3.3.1 阳离子淀粉吸附剂的制备
 - 3.3.2 阴离子淀粉吸附剂的制备
 - 3.3.3 两性淀粉吸附剂的制备
- 3.4 改性淀粉吸附剂的吸附性能
 - 3.4.1 淀粉类高吸水树脂
 - 3.4.2 吸附重金属
 - 3.4.3 对染料的吸附研究

参考文献

第4章

改性甲壳素/壳聚糖类吸附剂/

- 4.1 甲壳素/壳聚糖概述
 - 4.1.1 甲壳素/壳聚糖结构及性质
 - 4.1.2 甲壳素/壳聚糖的制备
 - 4.1.3 壳聚糖的化学改性反应
- 4.2 改性壳聚糖吸附剂的制备
 - 4.2.1 接枝共聚
 - 4.2.2 交联改性
 - 4.2.3 β 环糊精 (β CD) 修饰壳聚糖
- 4.3 改性壳聚糖吸附剂的应用
 - 4.3.1 重金属离子吸附剂
 - 4.3.2 吸附染料
 - 4.3.3 吸附酚类物质
 - 4.3.4 对氨基酸的吸附
 - 4.3.5 改性壳聚糖吸附剂在蛋白质分离纯化中的应用
 - 4.3.6 改性壳聚糖吸水树脂
 - 4.3.7 对其他污染物的吸附

参考文献

第5章

改性木质素类吸附剂/

- 5.1 木质素概述
 - 5.1.1 木质素的分离
 - 5.1.2 木质素的结构
 - 5.1.3 木质素的性质
 - 5.1.4 木质素的反应性能
 - 5.1.5 木质素应用情况
- 5.2 改性木质素吸附剂的分类
 - 5.2.1 木质素基离子交换树脂
 - 5.2.2 木质素基炭质吸附剂
 - 5.2.3 木质素基金属吸附剂

<<天然高分子改性吸附剂>>

5.2.4其他类木质素基吸附剂

5.3改性木质素吸附剂的制备

5.3.1接枝共聚

5.3.2交联

5.3.3曼尼希(Mannich)反应

5.4改性木质素吸附剂的应用

5.4.1金属离子的吸附

5.4.2氨基酸类物质的吸附

5.4.3染料废水的处理

5.4.4其他污染物的去除

参考文献

第6章

其他天然高分子改性吸附剂/

6.1蛋白质与多肽类改性吸附剂

6.1.1概述

6.1.2氨基酸类改性吸附剂

6.1.3明胶类改性吸附剂

6.2琼脂和葡聚糖类改性吸附剂

6.2.1概述

6.2.2琼脂改性吸附剂

6.2.3葡聚糖改性吸附剂

6.3植物多糖类改性吸附剂

6.3.1概述

6.3.2单宁改性吸附剂

6.3.3藻蛋白酸类吸附剂

参考文献

<<天然高分子改性吸附剂>>

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>