

# 《新型生物质基多孔炭》

## 图书基本信息

书名：《新型生物质基多孔炭》

13位ISBN编号：9787030434927

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《新型生物质基多孔炭》

## 内容概要

本书紧密结合生物质资源化学转化领域的国际学术前沿和国内行业产业技术需求，致力于新型生物质基多孔炭材料的热解制备、定向结构控制与功能化改性研究。提出了从生物质及其主要组成的大分子出发，制备形貌与结构可控的生物质基多孔炭材料的原创方法；提出了生物质基多孔炭材料对几种典型污染物的吸附作用机制，开发了基于孔径结构控制和表面化学修饰的针对特定污染物去除的多孔炭制备工艺；提出了生物质炭材料功能化改性的理念和方法。

## 书籍目录

### 第1篇木质基新型泡沫炭

#### 第1章木质基泡沫炭

##### 1.1泡沫炭的概述

###### 1.1.1泡沫炭的历史

###### 1.1.2泡沫炭的种类

###### 1.1.3泡沫炭的制备方法

###### 1.1.4泡沫炭的制备原料

###### 1.1.5泡沫炭的改性

###### 1.1.6泡沫炭的应用

###### 1.1.7泡沫炭的研究前景

##### 1.2木质生物质概述

###### 1.2.1开发木质生物质资源的背景

###### 1.2.2木材液化的发展前景

#### 参考文献

### 第2章木质基多孔泡沫炭

#### 2.1木质基多孔泡沫炭的制备工艺

##### 2.1.1落叶松综纤维素的制备

##### 2.1.2木材液化工艺

##### 2.1.3木质基多孔泡沫炭的制备

##### 2.1.4热塑性酚醛树脂基多孔泡沫炭的制备

#### 2.2木质基多孔泡沫炭的性能研究

##### 2.2.1液化条件对液化的影响

##### 2.2.2固化剂对多孔泡沫炭制备的影响

##### 2.2.3热分析

##### 2.2.4 XRD分析

##### 2.2.5形貌分析

##### 2.2.6孔结构分析

#### 参考文献

### 第3章木质基蜂窝状泡沫炭

#### 3.1木质基蜂窝状泡沫炭的制备工艺

##### 3.1.1木质基蜂窝状泡沫炭的制备

##### 3.1.2热固性酚醛树脂基蜂窝状泡沫炭的制备

#### 3.2木质基蜂窝状泡沫炭的性能研究

##### 3.2.1热分析

##### 3.2.2 XRD分析

##### 3.2.3形貌分析

##### 3.2.4孔结构分析

#### 参考文献

### 第4章木质基网状泡沫炭

#### 4.1木质基网状泡沫炭的制备工艺

##### 4.1.1 KOH活化法

##### 4.1.2磷酸活化法

#### 4.2木质基网状泡沫炭的性能研究

##### 4.2.1活化剂浓度的影响

##### 4.2.2活化温度的影响

##### 4.2.3网状泡沫炭性质

##### 4.2.4 XRD分析

4.2.5形貌分析

4.2.6孔结构分析

4.2.7甲苯吸附

4.2.8机理分析

参考文献

第5章落叶松基高强度微孔泡沫炭

5.1落叶松基高强度微孔泡沫炭的制备工艺

5.2落叶松基高强度微孔泡沫炭的性能研究

5.2.1热分析

5.2.2扫描电镜及能谱分析

5.2.3孔结构分析

5.2.4压缩强度分析

5.2.5泡沫炭的吸油实验

参考文献

第6章落叶松基高强度泡沫炭的改性研究

6.1落叶松基高强度泡沫炭的改性工艺

.....

第2篇木质基有序炭材料

第3篇 生物质基球形多孔炭

第4篇 成型多孔炭

第5篇 功能活性炭

第6篇 彩色活性炭

彩图

第7章落叶松基有序泡沫炭

第8章落叶松基有序炭膜

# 《新型生物质基多孔炭》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)