

<<活性焦制备与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<活性焦制备与应用技术>>

13位ISBN编号：9787561135723

10位ISBN编号：7561135726

出版时间：2007-9

出版时间：大连理工大

作者：冯治宇

页数：244

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>

<<活性焦制备与应用技术>>

内容概要

活性焦是以褐煤为主要原料研制出的一种具有吸附剂和催化剂双重性能的粒状物质。活性焦具有活性炭的特点，但同时它又克服了活性炭价格高、机械强度低、易粉碎的缺点。《活性焦制备与应用技术》一书论述了活性焦制备工艺及活性焦在空气污染和水处理中的应用技术。该书的材料主要来源是省自然科学基金项目《活性焦的研制及活性焦同时脱硫脱氮的研究》的研究结果。

《活性焦制备与应用技术》面向从事环境科学与技术研究的科技人员，及欲从事活性焦生产的企业。

<<活性焦制备与应用技术>>

作者简介

冯治宇，女，1963年生于沈阳。
工学博士，教授，中国环境科学学会大气环境分会理事。
曾在澳大利亚格里菲斯大学（Griffith University）做访问学者。
主要从事空气污染控制研究。
主持与参加各类研究课题11项，发表论文25篇，出版教材与专著共6部。

<<活性焦制备与应用技术>>

书籍目录

第0章 绪论第1章 活性焦概述1.1 活性焦与活性炭的比较1.2 活性焦的微晶结构1.3 活性焦的化学组成1.3.1 活性焦的元素组成1.3.2 活性焦的有机官能团1.3.3 活性焦的表面氧化物1.4 活性焦的特性与应用1.4.1 活性焦的主要特性1.4.2 活性焦的应用第2章 活性焦制备基础理论2.1 煤的热解2.1.1 煤的热解过程2.1.2 影响煤热解的因素2.2 煤的黏结成焦2.2.1 煤的黏结成焦过程2.2.2 煤的黏结成焦机理2.3 实验设计方法2.3.1 全面实验2.3.2 正交设计第3章 活性焦制备3.1 影响活性焦质量的因素3.2 原料选择3.3 制备工艺流程3.4 制备工艺条件3.4.1 原料配比3.4.2 褐煤预处理3.4.3 褐煤干馏3.4.4 碳料成型3.4.5 碳料活化第4章 活性焦的分析评价4.1 活性焦的密度4.2 活性焦的比表面积4.3 活性焦的碘值4.4 活性焦的苯甲酸吸附量4.5 活性焦的机械强度4.6 活性焦的吸附能力4.6.1 活性焦的吸附量4.6.2 活性焦脱硫脱氮性能第5章 活性焦再生5.1 热再生法5.2 化学药品再生法5.3 电化学再生法5.4 生物再生法5.5 湿式氧化再生法5.6 光催化再生法5.7 超临界萃取再生法5.8 微波辐照再生法5.9 超声波再生法第6章 活性焦吸附理论6.1 吸附类型6.2 吸附平衡6.2.1 吸附平衡6.2.2 吸附等温线与吸附等温式6.3 吸附速率6.3.1 吸附过程6.3.2 吸附速率方程6.4 影响吸附的因素第7章 活性焦在空气污染控制领域中的应用第8章 活性焦在水处理中的应用参考文献

<<活性焦制备与应用技术>>

编辑推荐

活性焦是以褐煤为主要原料研制出的一种具有吸附剂和催化剂双重性能的粒状物质。活性焦具有活性炭的特点，但同时它又克服了活性炭价格高、机械强度低、易粉碎的缺点。《活性焦制备与应用技术》一书论述了活性焦制备工艺及活性焦在空气污染和水处理中的应用技术。该书的材料主要来源是省自然科学基金项目《活性焦的研制及活性焦同时脱硫脱氮的研究》的研究结果。

《活性焦制备与应用技术》面向从事环境科学与技术研究的科技人员，及欲从事活性焦生产的企业。

<<活性焦制备与应用技术>>

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>