

<<活性炭材料的制备与应用>>

图书基本信息

书名：<<活性炭材料的制备与应用>>

13位ISBN编号：9787502587055

10位ISBN编号：7502587055

出版时间：2006-7

出版单位：化学工业

作者：沈曾民

页数：314

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>

## <<活性炭材料的制备与应用>>

### 内容概要

活性炭材料包括活性炭、活性炭微球、活性纳米碳管及活性碳纤维，是当前实现绿色能源和环保零污染排放的首选用材。

本书全面介绍了各种活性炭材料的制备原理和方法、反应机理、性能及其在各个领域中的具体应用。

本书内容新颖，技术实用，适合从事活性炭及其他碳素材料生产与研究的技术人员参考，也适于环保、能源、化工、石油等领域中的科研人员、工程技术人员及高校师生阅读与参考。

## <<活性炭材料的制备与应用>>

### 书籍目录

第1章 活性炭基础1.1 概述1.2 结构和性质1.2.1 孔隙结构1.2.2 孔隙结构的表征1.2.3 表面化学性质1.2.4 吸附理论1.3 主要检测指标1.3.1 活性炭的性能检验1.3.2 活性炭微观结构的检测1.3.3 活性炭应用模拟评价检验参考文献第2章 高分子基活性炭2.1 概述2.1.1 天然高分子基活性炭2.1.2 合成高分子基活性炭2.2 制备工艺2.2.1 天然高分子基活性炭的制备2.2.2 合成高分子基活性炭的制备2.3 性能2.3.1 天然高分子基活性炭2.3.2 合成高分子制备活性炭2.4 应用2.4.1 作为气相吸附剂2.4.2 作为液相吸附剂2.4.3 在医学领域中的应用2.4.4 作为催化剂和催化剂的载体2.4.5 其他用途参考文献第3章 煤基活性炭3.1 生产原料3.2 生产原理3.3 影响活性炭质量的因素3.4 单种煤生产活性炭吸附性能3.5 配煤生产活性炭原理与吸附性能3.5.1 利用配煤改善活性炭孔结构及吸附性能原理3.5.2 配煤生产的活性炭吸附性能3.6 生产工艺及设备3.6.1 工艺技术概况3.6.2 生产工艺3.6.3 主要生产设备3.7 应用3.7.1 液相应用3.7.2 气相应用3.7.3 用作工业催化剂或催化剂载体3.7.4 在土壤污染治理中的应用3.7.5 其他应用3.8 应用现状及发展趋势参考文献第4章 微球(球形)活性炭第5章 中间相沥青基活性炭及活性炭泡沫第6章 活性碳纳米管第7章 活性碳纤维

<<活性炭材料的制备与应用>>

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>