

研究论文

PAN基活性炭纤维的氮吸附研究

刘振宇; 郑经堂; 王茂章; 张碧江

中国科学院山西煤炭化学研究所, 太原 030001

摘要:

用相同原料不同活化方法制备聚丙烯腈基活性炭纤维, 并对其进行了氮吸附研究. 结果表明, 由不同活化方法所制备的活性炭纤维的孔结构存在较大差异, 并对随着活化程度的改变其孔结构的发展进行了研究. 结果表明, 通过简单的改变活化方法即可以制得不同孔隙占主导地位的炭质吸附剂; 也揭示出, 不同的活化方法其活化机理有所差别.

关键词: 微孔 比表面积 孔径分布 活性炭纤维 氮吸附 孔隙发展

收稿日期 2000-11-13 修回日期 2001-02-26 网络版发布日期 2001-07-15

通讯作者: 刘振宇 Email: zyryu@sxicc.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 王文涛, 钟邦克. 以多孔钛片为载体的氧化铝膜的制备和表征[J]. 物理化学学报, 1996, 12(01): 85-90
2. 李丽颖; 王金桂; 孙平川; 刘晓航; 丁大同; 陈铁红. 以阴离子多肽为模板合成二氧化硅纳米空心球[J]. 物理化学学报, 2008, 24(03): 359-363
3. 王新庆; 王淼; 李振华; 朱海滨; 王凤飞. 单壁纳米碳管的纯化及表征[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 428-431
4. 刘迎春; 王琦; 吕玲红; 章连众. 疏水性微孔中水的结构和扩散性质的分子模拟[J]. 物理化学学报, 2005, 21(01): 63-68
5. 邓正华; 李仁贵; 王璐; 邓佳闽; 高建东; 马志刚; 杜鸿昌; 索继栓. 锂离子电池隔膜的研究进展[J]. 物理化学学报, 2007, 23(Supp): 90-93
6. 张晖; 张秉坚; 梁世强; 路映红; 胡文暄. 微孔中简单流体粘度的分子动力学模拟及关联模型[J]. 物理化学学报, 2003, 19(04): 352-355
7. 霍全, 窦涛, 巩雁军, 赵震, 邓风, 喻志武, 潘惠芳. 纳米晶簇多级孔道L沸石的合成及其脱硫性能[J]. 物理化学学报, 0, 0: 0-0

扩展功能

本文信息

PDF(1502KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 微孔

▶ 比表面积

▶ 孔径分布

▶ 活性炭纤维

▶ 氮吸附

▶ 孔隙发展

本文作者相关文章

▶ 刘振宇

▶ 郑经堂

▶ 王茂章

▶ 张碧江