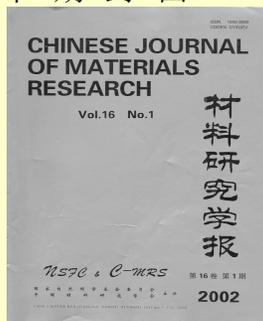


本期封面



2002年1

栏目:

DOI:

论文题目: 氟化活性炭纤维对极性分子的吸附

作者姓名: 李国希¹, 金子克美², 东原秀和³

工作单位: 1 湖南大学, 2 日本千叶大学, 3 日本信州大学

通信作者: 李国希

通信作者Email: guoxili@zlc.cn

文章摘要:

将活性炭纤维(ACF)与氟气反应制备出氟化活性炭纤维(FACF)。根据将FACF与参照试样XPS的对比,碳原子是以 sp^3 杂化轨道同氟原子形成共价键。 γ 图分析氮吸附等温线的结果表明,ACF氟化后其比表面积和微孔容积都显著降低,微孔宽度基本不变。ACF的水吸附等温线呈V型,而FACF对水的吸附量极小;FACF的微孔表面具有完美的憎水性和高稳定性。乙醇和甲醇在ACF上的吸附等温线是I型,在FACF上接近于I型、但吸附量显著降低。

关键词: 氟化活性炭纤维, 憎水性, 极性分子, 吸附

分类号:

关闭