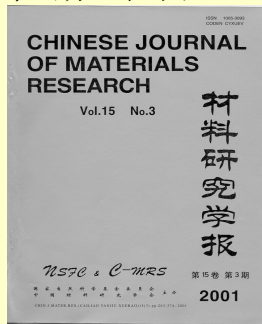


本期封面



2001年3

栏目:

DOI:

论文题目: 酚醛树脂基微滤炭膜的制备及表征

作者姓名: 魏微, 胡浩权, 尤隆渤

工作单位: 大连理工大学碳资源综合利用开放实验室

通信作者: 胡浩权

通信作者Email:

文章摘要: 以酚醛压塑粉为原料, 用炭化法制备了平均孔径为 $0.30\sim 3.3\mu\text{m}$ 、孔径分布狭窄、孔隙率为40%~55%的管状炭膜. 研究了原料粒度、成型压力、添加剂种类及含量等对膜的平均孔径和孔径分布的影响, 测定了膜的水和 N_2 通量, 并用扫描电镜观察膜的形态结构. 结果表明, 随着原料粒度的增加和成型压力的减小, 炭膜的平均孔径增大, 孔径分布变宽, 气体通量和水通量增大. 添加剂对炭膜性能也有影响. 将所制得的炭膜用于染料水处理, 取得了较好的效果.

关键词: 酚醛压塑粉; 炭膜; 制备; 表征

分类号:

关闭