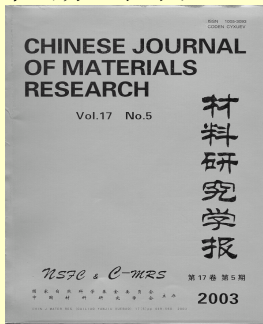


本期封面



2003年5

栏目:

DOI:

论文题目: 纳米碳粒子的表面功能化

作者姓名: 安小宁, 曾汉民

工作单位: 中山大学

通信作者: 曾汉民

通信作者Email: ceszhm@zsulink.ZSU.edu.cn

文章摘要: 以纳米碳粒子为原料, 用化学表面修饰技术使纳米碳粒子表面功能化, 将乙二氨基、氨基、巯基、羧基、硫脲基、脒基等官能团以共价键方式偶联在纳米碳粒的表面, 制备出不同类型的纳米高分子络合吸附剂。吸附剂的粒径为4~8 nm, 功能团在纳米碳粒子的表面含量为1.1 mmol/g。纳米高分子络合剂对过渡金属离子的吸附速率高、吸附量大并具有很高的选择性。

关键词: 高分子材料, 纳米碳粒子, 表面化学修饰

分类号:

关闭