

引用信息: Wang Xin-Qing; Wang Miao; Li Zhen-Hua; Zhu Hai-Bin; Wang Feng-Fei. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(05): 428-431 [王新庆; 王淼; 李振华; 朱海滨; 王凤飞. 物理化学学报, 2003, 19(05): 428-431]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

单壁纳米碳管的纯化及表征

王新庆; 王淼; 李振华; 朱海滨; 王凤飞

浙江大学, 1物理系, 2微系统研究与开发中心, 3力学系, 杭州 310027

摘要:

利用微孔膜及空气氧化法逐步除去电弧放电法制备的单壁纳米碳管(SWCNTs)中的金属催化剂粒子、碳纳米粒子、无定形碳等杂质,并利用热重分析(TGA)、高分辨透射电子显微镜(HRTEM)及拉曼(Raman)光谱,对每一步得到的产物进行分析表征.实验证明,该方法对单壁纳米碳管的纯化是比较有效的,可以得到纯度在90%以上的单壁纳米碳管.

关键词: 单壁纳米碳管 微孔膜 电弧放电 热重分析 拉曼光谱

收稿日期 2002-10-07 修回日期 2002-12-02 网络版发布日期 2003-05-15

通讯作者: 王淼 Email: miaowang@css.zju.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1519KB\)](#)

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

▶ [单壁纳米碳管](#)

▶ [微孔膜](#)

▶ [电弧放电](#)

▶ [热重分析](#)

▶ [拉曼光谱](#)

本文作者相关文章

▶ [王新庆](#)

▶ [王淼](#)

▶ [李振华](#)

▶ [朱海滨](#)

▶ [王凤飞](#)