

引用信息: Zhu Hai-Bin; Li Zhen-Hua; Liu Zi-Yang; Wang Feng-Fei; Wang Xin-Qing; Wang-Miao. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(02): 191-193 [朱海滨; 李振华; 刘子阳; 王凤飞; 王新庆; 王淼. 物理化学学报, 2004, 20(02): 191-193]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

利用无水乙醇分解制备碳纳米管

朱海滨; 李振华; 刘子阳; 王凤飞; 王新庆; 王淼

浙江大学物理系; 浙江大学力学系; 浙江大学化学系, 杭州 310027

摘要:

利用CVD法高温分解无水乙醇,以分子筛(合成皂石)基体上的Fe颗粒为催化剂,制备出了管壁更薄、端部为开口结构的碳纳米管.本实验制备出的碳纳米管,相对于传统CVD方法制备出的碳纳米管,在实验条件控制稳定的情况下,管壁较直、缺陷较少、管内径较大.具有这样结构的碳纳米管在储氢等方面应具备更为优良的效果,从而有着潜在的应用前景.

关键词: CVD法 乙醇 碳纳米管(CNTs)

收稿日期 2003-07-08 修回日期 2003-08-28 网络版发布日期 2004-02-15

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\(1203KB\)](#)

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

▶ [CVD法](#)

▶ [乙醇](#)

▶ [碳纳米管\(CNTs\)](#)

本文作者相关文章

▶ [朱海滨](#)

▶ [李振华](#)

▶ [刘子阳](#)

▶ [王凤飞](#)

▶ [王新庆](#)

▶ [王淼](#)