

引用信息: Yin Hao-Yong; Xu Zhu-De; Zheng Yi-Fan; Wang Qing-Sheng; Chen Wei-Xiang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(11): 1308-1312 [殷好勇;徐铸德;郑遗凡;汪庆升;陈卫祥. 物理化学学报, 2004, 20(11): 1308-1312]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

巯基乙酸为稳定剂在MWCNTs上原位生长CdSe量子点

殷好勇; 徐铸德; 郑遗凡; 汪庆升; 陈卫祥

浙江大学化学系, 杭州 310027

摘要:

以巯基乙酸作为稳定剂在无溶剂中和较低的温度下实现了CdSe量子点在MWCNTs(多壁碳纳米管)上的原位生长,并用TEM、HRTEM、EDS、XRD、XPS和PL等工具对CdSe量子点-MWCNTs异质结(CdSe-MWCNTs)进行了表征.结果表明, CdSe量子点的晶型为立方晶型,平均粒径大约为4 nm, CdSe-MWCNTs也具有一定的荧光性质.

关键词: MWCNTs CdSe 量子点

收稿日期 2004-04-19 修回日期 2004-06-06 网络版发布日期 2004-11-15

通讯作者: 徐铸德 Email: xuzhude@zju.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 杨苏东 张校刚;黄建书;孙景玉.多壁碳纳米管负载Pd-Ni电催化剂对乙二醇的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1224-1228
2. 郑青榕;顾安忠;林文胜;李明;鲁雪生.氢在多壁碳纳米管上吸附行为研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 139-143
3. 黄建书;张校刚.多壁碳纳米管负载Pt-Au电催化剂的微波合成及其催化氧还原性质[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1551-1554

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1931KB\)](#)

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

▶ [MWCNTs](#)

▶ [CdSe](#)

▶ [量子点](#)

本文作者相关文章

▶ [殷好勇](#)

▶ [徐铸德](#)

▶ [郑遗凡](#)

▶ [汪庆升](#)

▶ [陈卫祥](#)