

引用信息: GE Ai-ying; XU Bing-she; WANG Xiao-min; LI Tian-bao; HAN Peide; LIU Xu-guang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2006, 22(02): 203-208 [葛爱英;许并社;王晓敏;李天保;韩培德;刘旭光. 物理化学学报, 2006, 22(02): 203-208]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

洋葱状富勒烯电磁特性的研究

葛爱英; 许并社; 王晓敏; 李天保; 韩培德; 刘旭光

太原理工大学材料科学与工程学院, 太原 030024

摘要:

采用水下直流电弧放电法(DC arc-discharge in water)和化学气相沉积法(CVD)分别制备了单纯和内包金属纳米Fe颗粒的纳米洋葱状富勒烯(NOLFs). 用XRD、FESEM和HRTEM对两种产物的结构进行了表征和分析; 用HP8722ES矢量网络分析仪测试了两种不同的NOLFs在2~18 GHz频率范围内的复介电常数和复磁导率, 并与石墨和活性炭进行了对比. 结果表明, 两种NOLFs都有较高的复介电常数和介电损耗; 内包金属纳米Fe颗粒的NOLFs有磁损耗.

关键词: 纳米洋葱状富勒烯 FESEM HRTEM 电磁特性 结构表征

收稿日期 2005-08-05 修回日期 2005-10-11 网络版发布日期 2006-01-22

通讯作者: 许并社 Email: xubs@public.ty.sx.cn

本刊中的类似文章

1. 王晓敏;刘旭光;李天保;张艳;许并社.洋葱状富勒烯的拉曼散射[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 731-734

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1698KB\)](#)

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

▶ [纳米洋葱状富勒烯](#)

▶ [FESEM](#)

▶ [HRTEM](#)

▶ [电磁特性](#)

▶ [结构表征](#)

本文作者相关文章

▶ [葛爱英](#)

▶ [许并社](#)

▶ [王晓敏](#)

▶ [李天保](#)

▶ [韩培德](#)

▶ [刘旭光](#)