

引用信息: Zhang Ya; Shi Zu-Jin; Hao Ce; Xu Jian-Xun; He Xiao-Ran; Gu Zhen-Nan. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(06): 573-576 [张娅; 施祖进; 郝策; 徐建勋; 贺晓然; 顾镇南. 物理化学学报, 2004, 20(06): 573-576]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

Ca@C₈₈和Ca@C₉₀的合成、分离和表征

张娅; 施祖进; 郝策; 徐建勋; 贺晓然; 顾镇南

北京大学化学与分子工程学院, 北京 100871; 大连理工大学化工学院, 大连 116028

摘要:

利用直流电弧法, 合成了含钙的富勒烯金属包合物. 通过多步高效液相色谱 (HPLC) 法, 首次分离出含钙的富勒烯金属包合物Ca@C₈₈和Ca@C₉₀ (I, II), 用激光解析飞行时间质谱 (MAL-DI-TOF MS) 和紫外-可见-近红外 (UV-Vis-NIR) 光谱进行了表征, 并对其分子对称性和电子结构进行了讨论.

关键词: 富勒烯金属包合物 钙 吸收光谱

收稿日期 2004-02-27 修回日期 2004-03-25 网络版发布日期 2004-06-15

通讯作者: 施祖进 Email: zjshi@chem.pku.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 施祖进; 周锡煌; 金朝霞; 顾镇南; 武轶; 傅华; 王敬尊. Y_m@C_{2n}的合成和表征[J]. 物理化学学报, 1996, 12(03): 235-238

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1460KB\)](#)

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

▶ [富勒烯金属包合物](#)

▶ [钙](#)

▶ [吸收光谱](#)

本文作者相关文章

▶ [张娅](#)

▶ [施祖进](#)

▶ [郝策](#)

▶ [徐建勋](#)

▶ [贺晓然](#)

▶ [顾镇南](#)