

引用信息: GAO Jian-Xun; WANG Jian-Chen; SONG Chong-Li; LIU Tao; HU Tian-Dou; XIE Ya-Ning; YANG Huai. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(04): 354-359 [高建勋; 王建晨; 宋崇立; 刘涛; 胡天斗; 谢亚宁; 杨槐. 物理化学学报, 2005, 21(04): 354-359]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

NMR和XAFS方法研究溶液中杯芳冠醚与碱金属离子配位化学

高建勋; 王建晨; 宋崇立; 刘涛; 胡天斗; 谢亚宁; 杨槐

北京科技大学材料科学与工程学院, 北京 100083; 清华大学核能与新能源研究院, 北京 100084; 中国科学院高能物理研究所, 北京 100039

摘要:

给出了1,3-二辛氧基杯[4]芳烃冠醚-6(25,27-bis-octyloxy-calix[4]arene-26,28-crown-6, BOC6)和杯[4]芳烃双冠醚-6(1,3-alternate biscrown-6, BisC6)晶体结构参数, 用NMR(CDCl₃作溶剂)和XAFS(X-ray absorption fine structure)方法研究了邻硝基苯甲醚(*o*-nitro-phenyl methyl ether, NPME)和正辛醇(*n*-octyl alcohol, OA)溶液中BOC6和BisC6与碱金属离子的配位行为. 结果表明: 铯离子的嵌入使得杯芳冠醚分子中冠醚链的对称性明显提高; 在溶液中, 配合物分子中铯离子的配位数为7, 7个氧的配位是一种稳定结构.

关键词: BOC6 BisC6 XAFS NMR

收稿日期 2004-08-16 修回日期 2004-11-04 网络版发布日期 2005-04-15

通讯作者: 高建勋 Email: gaojianxun99@mails.tsinghua.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\(1740KB\)](#)

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

[▶ BOC6](#)

[▶ BisC6](#)

[▶ XAFS](#)

[▶ NMR](#)

本文作者相关文章

[▶ 高建勋](#)

[▶ 王建晨](#)

[▶ 宋崇立](#)

[▶ 刘涛](#)

[▶ 胡天斗](#)

[▶ 谢亚宁](#)

[▶ 杨槐](#)