

引用信息: GE Min; ZHAO Hong-wei; ZHANG Zeng-yan; WANG Wen-feng; YU Xiao-han; LI Wen-xin. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(09): 1063-1066 [葛敏;赵红卫;张增艳;王文锋;余笑寒;李文新. 物理化学学报, 2005, 21(09): 1063-1066]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

两种联苯酚类化合物的太赫兹时域光谱研究

葛敏; 赵红卫; 张增艳; 王文锋; 余笑寒; 李文新

中国科学院上海应用物理研究所, 上海 201800

摘要:

利用太赫兹时域光谱技术获得了295 K时2,2'-二羟基联苯(2,2'-biphenol, 2BP)和4,4'-二羟基联苯(4,4'-biphenol, 4BP)在0.1~1.6 THz波段的光谱. 实验结果显示, 两种同分异构体在太赫兹频率范围内的吸收谱有显著差异. 结合量子化学计算, 2BP中的两个羟基间能够形成分子内氢键, 在1.45 THz的运动模式初步判断为包含氢键在内的两个苯环的低频摆动.

关键词: 联苯酚 太赫兹时域光谱技术 弱相互作用 量化计算

收稿日期 2005-01-11 修回日期 2005-04-28 网络版发布日期 2005-09-15

通讯作者: 王文锋 Email: wfwang@sinap.ac.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\(188KB\)](#)

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

▶ [联苯酚](#)

▶ [太赫兹时域光谱技术](#)

▶ [弱相互作用](#)

▶ [量化计算](#)

本文作者相关文章

▶ [葛敏](#)

▶ [赵红卫](#)

▶ [张增艳](#)

▶ [王文锋](#)

▶ [余笑寒](#)

▶ [李文新](#)