

引用信息: HU Bing-wen; ZHAO Xue-zhou; ZONG Xiao-hong; ZHOU Ping. Acta Phys. - Chim. Sin., 2006, 22(02): 167-171 [胡炳文;赵学舟;宗小红;周平. 物理化学学报, 2006, 22(02): 167-171]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

多组分丝素蛋白-Cu(II)配合物的EPR谱解析

胡炳文; 赵学舟; 宗小红; 周平

复旦大学高分子科学系, 聚合物分子工程教育部重点实验室, 上海 200433

摘要:

基于二阶微扰理论建立了对具有超精细耦合结构的多组分复杂EPR(顺磁共振)谱的解析拟合方法, 并以丝素蛋白-Cu(II)配合物的EPR谱为例进行解析分析, 从而有效地解释了Cu(II)离子在蚕吐丝过程中的作用. 该方法和应用程序能为类似问题的解决(如Fe(II)、Mn(II)、V(III)及其它顺磁性离子配合物EPR谱的解析)提供方便.

关键词: 顺磁共振(EPR) 解析 配合物 Cu(II) 丝素蛋白

收稿日期 2005-08-02 修回日期 2005-09-26 网络版发布日期 2006-01-22

通讯作者: 周平 Email: pingzhou@fudan.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\(192KB\)](#)

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

▶ [顺磁共振\(EPR\)](#)

▶ [解析](#)

▶ [配合物](#)

▶ [Cu\(II\)](#)

▶ [丝素蛋白](#)

本文作者相关文章

▶ [胡炳文](#)

▶ [赵学舟](#)

▶ [宗小红](#)

▶ [周平](#)