

同步辐射, 自由电子激光, 核技术应用等

用XANES实验方法研究Cr的价态

胡蓉, 吴白玉, 刘静, 谢亚宁, 胡天斗, 张静, 丰伟悦, 柴之芳

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2003-4-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用改进的XANES(X射线吸收近边结构谱)方法对不同比例Cr(III)和Cr(VI)的酵母制剂进行Cr价态研究,该方法与传统方法的区别是用一个电离室同时进行透射和荧光XANES实验.此实验方法简单,快捷,特别适用于在相同的实验条件下,以一个已知标样为标准,对一系列未知价态样品进行的比较分析.实验结果表明酵母对Cr有很强的还原能力,它几乎能将所有的Cr(VI)还原成Cr(III).Cr的K边XANES谱在掺入酵母剂前后有所变化,说明不同样品中的Cr原子近邻结构有所不同

关键词 [X射线吸收近边结构](#) [铬价态](#) [酵母](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴白玉 wuzy@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 胡蓉; 吴白玉; 刘静; 谢亚宁; 胡天斗; 张静; 丰伟悦; 柴之芳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(290KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“X射线吸收近边结构”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡蓉](#)
- [吴白玉](#)
- [刘静](#)
- [谢亚宁](#)
- [胡天斗](#)
- [张静](#)
- [丰伟悦](#)
- [柴之芳](#)