

研究论文

正交检波系统的校正

孟平, 丁炜, 刘朝阳*

(波谱与原子分子物理国家重点实验室(中国科学院 武汉物理与数学研究所), 湖北 武汉 430071)

收稿日期 2006-3-28 修回日期 2006-5-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 现有核磁共振波谱仪器大都采用正交检波系统. 这样可以避免谱线折叠, 降低对射频功率的要求, 提高信噪比. 正交检波系统如果两通道的增益不完全相同或相位不是严格相差90°, 会导致产生镜像峰, 这种情况可以用相位循环来改善. 如果增益或相位差偏离较大, 则需要手工校正. 本文通过对单峰样品实验数据进行拟合的方法计算出增益和相位调节的幅度.

关键词 [核磁共振](#) [正交检波](#) [相敏检波器](#) [数据拟合](#)

分类号 [O482.53](#)

DOI:

通讯作者:

刘朝阳 chyliu@wipm.ac.cn

作者个人主页: 孟平; 丁炜; 刘朝阳*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (260KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“核磁共振”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孟平](#)

· [丁炜](#)

· [刘朝阳*](#)