

研究论文

基于神经网络的NMR谱图自动相位校正综合算法

黄颖颖, 李鹏, 刘小征, 杨光*

(上海市功能磁共振成像重点实验室(华东师范大学), 华东师范大学 物理系, 上海 200062)

收稿日期 2006-5-23 修回日期 2006-6-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 目前, 已有多种算法被应用在核磁共振谱图自动相位校正中, 由于各种算法本身特性和所基于谱图的具体特性的差异, 不同算法对于特征不同的谱图的适用性也各不相同. 针对这一情况, 文在综合研究多种现有自动相位校正算法的基础上, 提出了一种基于神经网络的, 可以根据谱图的特征来选取最合适的算法进行自动相位校正的综合算法. 实验表明, 本算法可以获得比以往方法更好的计算结果.

关键词 [核磁共振](#); [自动相位校正](#); [神经网络](#); [综合算法](#); [NNAPC](#)

分类号 [O482.53](#)

DOI:

通讯作者:

杨光 gyang@phy.ecnu.edu.cn.

作者个人主页: [黄颖颖](#); [李鹏](#); [刘小征](#); [杨光*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1670KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 自动相位校正; 神经网络; 综合算法; NNAPC”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄颖颖](#)
- [李鹏](#)
- [刘小征](#)
- [杨光*](#)