

研究论文

磁共振成像系统中的自动梯度预加重调节方法研究

臧凤超; 李建奇; 王 鹤; 谢海滨

上海市功能磁共振成像重点实验室, 华东师范大学物理系, 上海 2 0 0 0 6 2

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种利用核磁共振信号测量梯度涡流, 然后通过拟合、迭代程序快速找到最佳预加重参数的方法. 该方法通过预先寻找信号区, 确保了测得数据的可靠性, 实现了梯度预加重参数的自动设置, 可在大约10 min内得到较好的补偿效果. 通过在OPM35I型低场磁共振系统中的具体实验, 证明该方法简单、有效.

关键词 [磁共振成像](#); [梯度](#); [涡流](#); [预加重](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

谢海滨 hbxie@phy.ecnu.edu.cn

作者个人主页: 臧凤超; 李建奇; 王 鹤; 谢海滨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(435KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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“磁共振成像; 梯度; 涡流; 预加重”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [臧凤超; 李建奇; 王 鹤; 谢海滨](#)