

加速器

医用质子加速器注入器714MHz RFQ的设计研究

郭伟明,郁庆长

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 1999-2-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 结合近几年来RFQ研究的进展,探讨了进一步提高RFQ工作频率上限的可能性.通过讨论得出了一台714MHz—0.8MeV RFQ的设计参数.动力学模拟计算表明,对医用弱流加速器,RFQ在714MHz频率仍能保持传输效率高,发射度增长小等优良性能.

关键词 [714MHz—0.8MeV RFQ](#) [横向聚焦](#) [参数优化](#) [动力学模拟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭伟明

作者个人主页: 郭伟明;郁庆长

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(874KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“714MHz—0.8MeV RFQ”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭伟明](#)

· [郁庆长](#)