

加速器

强流RFQ的稳定性设计研究

欧阳华甫,傅世年,许文武

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2003-10-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对强流RFQ耦合间隙的确定、二极模稳定杆的设计进行了详细的研究和讨论.利用现有的RFQ冷模,进行了本征模频率的测量、场分布的调试和测量、二极模稳定杆的试验.并通过与模拟结果比较,验证了模拟程序在RFQ腔体设计中的可靠性.同时,对影响RFQ稳定性设计的物理进行了有益的探讨.

关键词 [RFQ](#) [耦合间隙](#) [二极模稳定杆](#) [稳定性加速结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

欧阳华甫 ouyanghf@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 欧阳华甫;傅世年;许文武

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(383KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“RFQ”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [欧阳华甫](#)

• [傅世年](#)

• [许文武](#)