

核物理

整体分离环RFQ加速器的研究

陆元荣, 李纬国, 郭菊芳, 任晓堂, 于金祥, 方家训, 陈佳洱

北京大学重离子物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

阐述了北京大学整体分离环高频四极场 ( I S R R F Q ) 加速器研究所取得的研究成果. 分别论述了 2 6 M H z 3 0 0 k e V I S R R F Q 加速器结构、束流动力学设计、高频控制系统、束流试验装置及束流试验; 分析了其对 N +、O +、O - 束流试验的研究结果; 简述了 2 6 M H z 1 M e V R F Q 加速器束流动力学、加速腔设计及目前的进展

The status of the ISR RFQ accelerators in Peking University is described. The structure of ISR RFQ accelerator, beam dynamics calculation results by PARMTEQ, RF systems, beam transport lines and the beam test evolutions of a 26 MHz 300 keV ISR RFQ accelerator are also presented, respectively. The beam test results for N +, O +, O - particles are analyzed in detail. At last, the development of 1 MeV 26 MHz ISR RFQ accelerator is introduced briefly.

关键词 [整体分离环](#) [高频四极场](#) [高频控制系统](#) [束流试验](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陆元荣; 李纬国; 郭菊芳; 任晓堂; 于金祥; 方家训; 陈佳洱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (185KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“整体分离环”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆元荣](#)

· [李纬国](#)

· [郭菊芳](#)

· [任晓堂](#)

· [于金祥](#)

· [方家训](#)

· [陈佳洱](#)