

北大4.5MV静电加速器束流脉冲化系统

@吕建钦, 全胜文\$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:

摘要 4.5 MV静电加速器是北大设计和建造的单级静电加速器。为了能够利用飞行时间法进行中子能量测量, 需要把连续束变成短脉冲束。为此, 在该器上配置了束流脉冲化系统。文章主要介绍4.5 MV静电加速器束流脉冲化系统所采用的9 MHz射频聚束器和1.5 MHz射频切割器及有关的电子学线路、粒子纵向运动的模拟、对横向聚焦的要求。实验结果表明, 可以获得的脉冲宽度为1.8 ns。

关键词 [切割](#) [聚束](#) [脉冲宽度](#) [纵向运动](#)

分类号

STATUS OF NUCLEAR DATA STANDARDS FOR NUCLEAR MEASUREMENTS

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(971KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“切割”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)