

双漂移谐波聚束器的物理设计

@张焱@关遐令\$中国原子能科学研究院核物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 为了满足北京放射性核束装置计划中超导直线助能器对H I - 1 3 串列加速器束流脉冲化系统的要求,同时兼顾目前快中子飞行时间测量实验的需要,进行了双漂移谐波聚束器的物理设计。聚束器基频为6 M H z,可以对质子、氘直至铯等所有离子束进行脉冲聚束,束流利用率可达5 0 %—6 0 %,质子等轻离子脉冲束的脉冲时间宽度小于1 n s。设计中分析了串列加速器束流传输系统中影响脉冲束流性能的各主要因素,通过束流纵向相空间的传输模拟计算,获得了满意的结果。

关键词 [双漂移谐波聚束器](#) [束流利用率](#) [脉冲时间宽度](#)

分类号

WSGCDPS SOFTWARE FOR ASSAY OF PLUTONIUM γ R AY SPECTRUM

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“双漂移谐波聚束器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)