

100 MeV电子直线加速器激励系统

@孙玉振\$中国原子能科学研究院!北京 @栗国萍\$中国原子能科学研究院!北京 @王修龙\$中国原子能科学研究院!北京 @杨天禄\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1988-2-21 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章描述了100MeV电子直线加速器激励系统的原理、结构、调试结果和主要技术性能。该系统的中功率速调管放大器能够输出15kW的脉冲功率,经微波输出部分分别激励6只高功率速调管。结果表明,系统结构简单,性能良好,完全满足加速器的使用要求。

关键词 [激励](#) [刚管调制器](#) [锁相](#)

分类号

THE DRIVE SYSTEM OF 100 MeV ELECTRON LINEAR ACCELERATOR

SUN YUZHEN; SU GUOPING; WANG XIULONG; YANG TIANLU China Institute of Atomic Energy P. O. Box 275, Beijing

Abstract The principle, structure, measured result and technical performance of micro-wave drive system for 100 MeV electron linear accelerator are presented. In this system the peak power of 15 kW is produced by the middle power klystron. The power is divided into 6 parts, as it passes through the microwave output device and 6 high power klystron are driven. The result show this system has simple structure and good characteristic. This system completely satisfies accelerator requirement.

Key words [Drive](#) [Hard tube modulator](#) [Phase lock](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(548KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“激励”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)