

延时注入对驻波加速管X线输出量的影响

@顾本广\$北京医疗器械研究所 @冯加年\$北京医疗器械研究所 @林郁正\$清华大学!北京

收稿日期 1988-4-14 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 驻波加速管工作于脉冲方式时,在每个微波脉冲的开始和结束时,加速管内场强有一个建成和衰减的过渡过程,在过渡过程中,加速场强随时间不断变化,如果电子束和微波功率同时注入及馈入驻波加速管,则将有较多的低能电子产生,它们不仅增加加速管的负载,使输出能谱变坏,而且这部份低能电子对X线输出量的贡献也不大。由于过渡过程的

关键词 [延时注入](#) [X线输出量](#)

分类号

THE INFLUENCES OF THE DELAY INJECTION ON THE X-RAY OUTPUT OF THE STANDING WAVE ACCELERATING TUBES

GU BENGUANG; FENG JIANIAN; LIN YUZHENG Beijing Medical Equipment Institute Tsinghua University, Beijing

Abstract In the paper, the influences of the delay injection of the electron gun beamson the X-ray output of the standing Wave accelerating tubes are analyzed theo-retically. The experimental results are compared with the theoretical analysis.

Key words [Delay injection](#) [X-ray output](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(258KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“延时注入”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)