

电子静电加速器用的一种电子鎗

\$中国科学院原子能研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了灯丝直接处在均匀场内的电子(枪),在不同的栅极形状下测定了它的聚焦性能,最后确定一种在结构上比较简单、制造容易、安装和调整较为方便的电子(枪)。对这种(枪)的工作状态和特性进行了分析和测量。经过运行证明:这种(枪)能满足一般电子静电加速器的要求。当加速器的电压为1.3兆伏时,可以供给大于100微安的电子流,在离开电子(枪)1.7米的靶上得到电子束直径约为4—5毫米。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(806KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者