

加速器

200KV电子帘加速器的电子束轨迹的计算

王水清

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 1999-3-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用法国的MAFIA程序计算电场.编制了TRAJ程序,用逐点跟踪计算电子轨迹,得到了束流包络.观察了在高压电场中栅压对束流光学传输的影响,并获得了在不同能量范围内的栅压聚焦作用,为栅压调节提供了理论依据,也为将来对其它规格的电子帘加速器的物理设计积累了十分宝贵的经验.

**关键词** [电子枪](#) [电子轨迹](#) [束流](#) [聚焦电极](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

王水清

作者个人主页: [王水清](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(560KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电子枪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王水清](#)