

70厘米流光室性能研究和改进

物理二室

中国科学院高能物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文主要描述气体种类和成分以及SF₆负电性气体含量等对流光径迹质量的影响,并测量了流光直径、密度以及时间分辨率和空间分辨率等.也探讨了高压冲幅度对流光直径、亮度等的依赖关系.此外还研究了国产底片的感光性能,并与国外底片进行了比较.

主要的改进包括消电晕夹丝有机玻璃电极的制作,选择Marx产生器最佳工作条件而使高压脉冲系统的延迟时间由~3μs减小到~0.9μs.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 物理二室

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(418KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [物理二室](#)