

ICF与激光等离子体

喷气Z-pinch高速扫描摄影技术研究

畅里华 汪伟 刘宁文 杨礼兵 尚长水 李剑

(中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 叙述了高速摄影在阳加速器喷气Z-pinch实验中测量等离子体向心运动时的应用, 用高速变像管扫描相机首次拍摄到阳加速器喷气负载为氖气状态下产生等离子体压缩过程的扫描像, 该扫描像的时间分辨本领很高, 可以观察到等离子体内爆压缩阶段整个过程, 测得了该过程的直径随时间连续变化曲线。

关键词: [高速摄影](#) [高速变像管扫描相机](#) [喷气Z-pinch](#) [等离子体](#)

通信作者:

相关文章([高速摄影](#)):

[一种新型的高功率高频率同轴渡越时间振荡器](#)

[喷气Z-pinch高速扫描摄影技术研究](#)

[强流脉冲电子束轰击下回喷靶材速度测量与数值模拟](#)

[基于复摆模型的高速摄影冲量耦合系数测量方法](#)

[超高速摄影中三面体铝合金转镜的空间结构强度数值分析](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)