

交叉学科

层析技术在惯性约束聚变实验中的应用

江少恩, 刘忠礼, 李楠, 郑志坚, 唐道源, 丁永坤, 胡昕

中国工程物理研究院核物理与化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

综述了适用于惯性约束聚变 (ICF) 实验的层析技术, 并已用于“星光 II”装置激光等离子体的实验 X 光测量结果分析, 重建出 X 光的三维分布, 获得了有意义的结果, 从而表明了该技术在 ICF 实验中应用的可能性.

A CT technique applied to ICF experiments has been studied and it has been used to analyze the measured X ray in laser plasma experiments at “Xingguang II” device. The three dimensional distribution of the X rays in targets is reconstructed and useful results are obtained. This shows that the CT technique can be applied to ICF experiments.

关键词 [层析技术](#) [图像重建](#) [惯性约束聚变](#) [激光等离子体](#) [均匀性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 江少恩; 刘忠礼; 李楠; 郑志坚; 唐道源; 丁永坤; 胡昕

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (110KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 包含“层析技术”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [江少恩](#)

· [刘忠礼](#)

· [李楠](#)

· [郑志坚](#)

· [唐道源](#)

· [丁永坤](#)

· [胡昕](#)