

探测器与实验方法

利用Si-PIN探测器测量DPF装置中子产额

张国光, 欧阳晓平, 张建福, 李北京, 宋纪文, 张前美

西北核技术研究所 西安 710024

收稿日期 2003-11-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了Si-PIN中子探测器的结构和测量原理,分析了探测器对14MeV中子的灵敏度.利用该探测器测量了等离子焦点装置的D-T脉冲中子产额,实验结果与SDIN500探测器测量结果在5%不确定度范围内一致

关键词 [Si-PIN探测器](#) [等离子焦点](#) [中子产额](#) [中子灵敏度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张国光 [kogun@sohu.com](mailto:kogun@sohu.com)

作者个人主页: 张国光; 欧阳晓平; 张建福; 李北京; 宋纪文; 张前美

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(185KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Si-PIN探测器”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张国光](#)

· [欧阳晓平](#)

· [张建福](#)

· [李北京](#)

· [宋纪文](#)

· [张前美](#)