

增刊

小型 γ 相机压缩效应的实验研究

曾海宁,许咨宗,汪兆民,刘士涛,陈承霖

中国科学技术大学近代物理系 合肥 230026

收稿日期 1999-10-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在一套平板式晶体单管 γ 相机上,研究了闪烁晶体的选择和处理对 γ 相机性能的影响.结果表明:(1)采用侧面吸收的光学边界条件可以上大减小压缩效应;(2)晶体的发光效率对相机的固有空间分辨率影响很大,对于准直孔直径为2mm的241源,采用CsI(T1)晶体时相机的固有空间分辨率为 ~ 1 cm,采用NaI(T1)晶体时为 ~ 0.4 cm.

关键词 [平板式晶体小型 \$\gamma\$ 相机](#) [压缩效应](#) [固有空间分辨率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾海宁

作者个人主页: 曾海宁;许咨宗;汪兆民;刘士涛;陈承霖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(688KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“平板式晶体小型 \$\gamma\$ 相机”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [曾海宁](#)
- [许咨宗](#)
- [汪兆民](#)
- [刘士涛](#)
- [陈承霖](#)