

增刊

用单能 γ 射线源校刻 β 塑料闪烁体能谱仪

潘强岩,徐树威,袁双贵,张学谦

(中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文介绍了一种简单、方便而又能精确刻度 β 塑料闪烁体能谱仪的实用方法,实验使用了 ^{22}Na 、 ^{137}Cs 、 ^{54}Mn 和 ^{207}Bi 等4个 γ 标准源对 β 塑料闪烁体能谱仪进行了精确的能量刻度,选取了 β 能谱仪对单能 γ 射线响应的康普顿能谱后缘的半高点作为能量参照点,并根据此结果分析处理了 ^{90}Sr - ^{90}Y 源的 β 能谱,其端点能量为 $2.298 \pm 0.90\text{MeV}$.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

潘强岩

作者个人主页: 潘强岩;徐树威;袁双贵;张学谦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(116KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

- [潘强岩](#)
- [徐树威](#)
- [袁双贵](#)
- [张学谦](#)