

探测器与实验方法

用最小电离的质子刻度铅 - 闪烁光纤夹层电磁量能器

李祖豪, 陈国明, 陈刚, 杨民, 杨长根, 王小斌, 杨墨宇, 关梦云, 张少鹤, 吕雨生, 陈和生

(中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

收稿日期 2003-9-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究利用最小电离的质子和已知能量的电子来刻度铅 - 闪烁光纤夹层电磁量能器. 对最小电离粒子输出响应进行光纤衰减修正后, 利用最小电离质子的输出响应对量能器测量单元进行标定, 然后对不同入射能量的电子事例进行能量重建, 重建能量与入射能量有很好的线性关系. 本文还对最小电离的质子与 μ 子对量能器测量单元的输出响应进行了比较, 发现二者在误差范围内是一致的.

关键词 [刻度](#) [电磁量能器](#) [最小电离粒子](#) [衰减修正](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李祖豪 lizh@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 李祖豪; 陈国明; 陈刚; 杨民; 杨长根; 王小斌; 杨墨宇; 关梦云; 张少鹤; 吕雨生; 陈和生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 包含“刻度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李祖豪](#)
- [陈国明](#)
- [陈刚](#)
- [杨民](#)
- [杨长根](#)
- [王小斌](#)
- [杨墨宇](#)
- [关梦云](#)
- [张少鹤](#)
- [吕雨生](#)