

探测器与实验方法

Hall-A上小角度GDH实验中气体契仑柯夫探测器的刻度修正

吕海江<sup>1,2</sup>, 闫新虎<sup>1</sup>, 叶云秀<sup>1</sup>, 蒋一<sup>1</sup>, 张沛<sup>1</sup>, 叶秋健<sup>1</sup>

((1 中国科学技术大学近代物理系 合肥 230026)

(2 黄山学院物理系 安徽黄山 245021))

收稿日期 2006-10-16 修回日期 2006-11-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 在JLab的A大厅上的小角度GDH实验中, 因为实验过程中硬件条件的变化, 对位于高分辨谱仪上的CO<sub>2</sub> 契仑柯夫探测器进行了多次刻度修正, 并得到7套修正系数. 单光电峰在契仑柯夫探测器的10个PMT中的信号响应均被调整到两百. 通过对在该探测器中的信号响应的判断, 本底n粒子可以被有效的去除.

关键词 [刻度](#) [气体契仑柯夫探测器](#) [单光电峰](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吕海江 [luhj9404@mail.ustc.edu.cn](mailto:luhj9404@mail.ustc.edu.cn)

作者个人主页: 吕海江<sup>1,2</sup>; 闫新虎<sup>1</sup>; 叶云秀<sup>1</sup>; 蒋一<sup>1</sup>; 张沛<sup>1</sup>; 叶秋健<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(474KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“刻度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吕海江](#)

•

• [闫新虎](#)

• [叶云秀](#)

• [蒋一](#)

• [张沛](#)

• [叶秋健](#)