

探测器与实验方法

基于大功率LED的中子墙光刻度系统

余玉洪^{1,2},徐华根¹,詹文龙¹,徐珊珊¹,苏弘¹,李小刚¹,孙志宇¹,肖志刚¹,胡正国¹,郭忠言¹,王建松¹,陈若富^{1,2},樊瑞睿^{1,2},郑川^{1,2}

((1 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

(2 中国科学院研究生院 北京 100049))

收稿日期 2006-9-29 修回日期 2006-11-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 光刻度系统是中子墙探测器系统的重要组成部分,用于中子墙前端电子学的刻度和探测器工作性能变化的监测.通过对基于发光二极管(LED)作为光源的中子墙光刻度系统方案开展了细致的测试研究,确定了基于快脉冲驱动的大功率蓝光LED(3W)的中子墙光刻度系统方案,对中子墙探测单元进行了初步刻度测试,刻度结果能很好地满足光刻度要求,表明对于快塑料闪烁体探测器该方案是一种较为理想的方案.

关键词 [HIRFL-CSR](#) [RIBLLII](#) [中子墙](#) [LED光刻度系统](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

余玉洪 yuyuhong@impcas.ac.cn

作者个人主页:余玉洪^{1,2};徐华根¹;詹文龙¹;徐珊珊¹;苏弘¹;李小刚¹;孙志宇¹;肖志刚¹;胡正国¹;郭忠言¹;王建松¹;陈若富^{1,2};樊瑞睿^{1,2};郑川^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1328KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“HIRFL-CSR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [余玉洪](#)
- [徐华根](#)
- [詹文龙](#)
- [徐珊珊](#)
- [苏弘](#)
- [李小刚](#)
- [孙志宇](#)
- [肖志刚](#)
- [胡正国](#)