

增刊

β 缓发中子探测阵列的性能优化及测试

楼建玲, 李智焕, 叶沿林, 曹中鑫, 江栋兴, 华辉, 郑涛, 李湘庆, 葛愉成, 吴翠娥, 李琛, 庞丹阳, 卢飞, 范凤英, 马立英

北京大学物理学院技术物理系和重离子物理教育部重点实验室 北京 100871

收稿日期 2006-10-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讲述了用于 β 缓发中子发射测量的中子探测阵列的性能优化过程及测试结果. 对中子探测器包装用的几种反射材料、光导和光电倍增管之间用的几种耦合材料行了系统的对比和研究. 为了优化电子学和实时监测整个探测阵列的工作状态, 引入了LED光纤刻度监测系统.

关键词 [中子探测阵列](#) [反射材料](#) [耦合材料](#) [LED光纤刻度监测系统](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

楼建玲 jlou@hep.pku.edu.cn

作者个人主页: 楼建玲; 李智焕; 叶沿林; 曹中鑫; 江栋兴; 华辉; 郑涛; 李湘庆; 葛愉成; 吴翠娥; 李琛; 庞丹阳; 卢飞; 范凤英; 马立英

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1286KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中子探测阵列”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [楼建玲](#)

· [李智焕](#)

· [叶沿林](#)

· [曹中鑫](#)

· [江栋兴](#)

· [华辉](#)

· [郑涛](#)

· [李湘庆](#)

· [葛愉成](#)

· [吴翠娥](#)