

探测器与实验方法

大面积闪烁体探测器的中子探测效率刻度

胡青元,李智焕,叶沿林,郑涛,江栋兴,李湘庆,王全进,狄振宇,庞丹阳,张高龙,王佳

北京大学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 2003-7-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了一种利用同位素中子源($^{241}\text{Am}^9\text{Be}$)通过 γn 符合的中子飞行时间法对大面积探测器的中子探测效率进行刻度的方法,并用蒙特卡罗方法对该探测器的探测效率进行了模拟.实验与模拟结果基本一致.

关键词 [大面积中子探测器](#) [\$^{241}\text{Am}-^9\text{Be}\$ 中子源](#) [\$\gamma n\$ 符合中子飞行时间法](#) [探测效率刻度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡青元 huqyuan@163.com

作者个人主页: 胡青元;李智焕;叶沿林;郑涛;江栋兴;李湘庆;王全进;狄振宇;庞丹阳;张高龙;王佳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(326KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“大面积中子探测器”
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡青元](#)

· [李智焕](#)

· [叶沿林](#)

· [郑涛](#)

· [江栋兴](#)

· [李湘庆](#)

· [王全进](#)

· [狄振宇](#)

· [庞丹阳](#)

· [张高龙](#)