

增刊

一个用于(中子,带电粒子)核反应测量的多路望远镜系统

叶邦角,范扬眉,王忠民,韩荣典,梅文,虞孝麒,杨衍明,韩仁余,杜淮江,肖振喜¹

中国科技大学近代物理系 合肥 230026)
(1 中国科技大学管理学院 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设计了一个用于快中子引起的(中子,带电粒子)核反应双微分截面测量的多路望远镜系统.该系统由内外两个 ΔE 多路正比室和一个中心能量探测器CsI(Tl)闪烁体组成.系统采用快慢三重符合,对所有信号进行筛选.建立了一套用于研究(中子、带电粒子)核反应电子学五参数获取系统.利用该系统,可以测量从 30° — 160° 的16个反应角,并可同时测量反应产物谱和本底谱.

关键词 [多路望远镜](#) [中子核反应](#) [双微分截面](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

叶邦角

作者个人主页: [叶邦角](#); [范扬眉](#); [王忠民](#); [韩荣典](#); [梅文](#); [虞孝麒](#); [杨衍明](#); [韩仁余](#); [杜淮江](#); [肖振喜](#)¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(197KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多路望远镜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [叶邦角](#)

· [范扬眉](#)

· [王忠民](#)

· [韩荣典](#)

· [梅文](#)

· [虞孝麒](#)

· [杨衍明](#)

· [韩仁余](#)

· [杜淮江](#)

· [肖振喜](#)