

A

用于裂变研究的多参数测量系统

@包尚联\$北京大学重离子物理研究所重离子物理教育部重点实验室!北京100871 @刘文龙\$北京大学重离子物理研究所重离子物理教育部重点实验室!北京100871 @樊铁栓\$北京大学重离子物理研究所重离子物理教育部重点实验室!北京100871 @温琛林\$北京师范大学低能核物理研究所!北京100875 @巴登可夫\$圣彼德堡镭研究所!圣彼德堡194021,俄罗斯 @马约罗夫\$圣彼德堡镭研究所!圣彼德堡194021,俄罗斯

收稿日期 2000-4-3 修回日期 网络版发布日期:

摘要 介绍了一台用于裂变研究的多参数测量系统。描述了裂变源、微型裂变室、中子探测器、实验安排以及降低测量本底的措施。系统适用于精确测量自发裂变中子能谱和裂变碎片特性,也可用于其他类型的测量

关键词 [裂变](#) [裂变碎片参数](#) [裂变中子能谱](#) [多参数测量系统](#)

分类号 [057143](#)

Multi-parameter Measuring System for Fission Studies

BAO Shang Lian 1, LIU Wen long 1, FAN Tie shuan 1, WEN Chen lin 2 0.Batenkov 3, M.Majorov 3 (1 Institute of Heavy Ion Physics, Peking University, 100871 Beijing, China; 2 Institute of Low Energy Nuclear Physics, Beijing Normal University, 100875 Beijing, China; 3 V.G. Khlopin Radi

Abstract A multi parameter measuring system for fission studies is presented. Detailed descriptions of the fission neutron sources, the ionization chamber for fission fragment detection, the neutron detectors and the experimental arrangement are given. The system is designed for measurements of fission neutron spectra and fission fragment parameters and also suitable to other types of experiments.

Key words [fission](#) [fission fragment parameter](#) [fission neutron spectrum](#) [multi-parameter measuring system](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(212KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“裂变”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)