

技术及应用

PKUAMS数据获取与测量控制系统升级

丁杏芳, 付东坡, 蒋正元, 刘克新

北京大学 重离子物理研究所和核物理与核技术国家重点实验室, 北京 100871

收稿日期 2008-7-11 修回日期 2008-7-21 网络版发布日期: 2008-9-20

摘要 加速器质谱数据获取与测量控制系统是能否实现高灵敏度 ^{10}Be 测量的关键因素之一。为开展高灵敏度 ^{10}Be 测量, 对北京大学加速器质谱数据获取和测量控制系统进行了升级改造。在描述重要硬件和软件功能的基础上, 重点阐述系统结构、主控软件流程和数据获取与测量控制系统在高灵敏度 ^{10}Be 测量中的作用。

关键词 [加速器质谱](#); [多参数数据获取与处理系统](#); [死时间](#)

分类号 [TL50](#)

Upgrading of Data-Acquisition and Control System of PKUAMS

DING Xing-fang, FU Dong-po, JIANG Zheng-yuan, LIU Ke-xin

Institute of Heavy Ion Physics & State Key Laboratory of Nuclear Physics and Technology, Peking University, Beijing 100871, China

Abstract In order to measure ^{10}Be with better sensitivity and higher count rate, data-acquisition and measurement control system of PKUAMS, which was based on an EN tandem, was upgraded. The hardware structure, software design and the performance of the new data-acquisition system were described in the paper.

Key words [AMS](#) _ [multi-parameter](#) [multi-channel](#) [analyzer](#) [system](#) _ [dead](#) [time](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(493KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[加速器质谱; 多参数数据获取与处理系统; 死时间](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [丁杏芳](#)
- [付东坡](#)
- [蒋正元](#)
- [刘克新](#)