

A

## HI-13串列加速器AMS交替注入系统研制

@杨丙凡\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @阚朝新\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @崔心忆\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @苏胜勇\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @蒋崧生\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @何明\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @武绍勇\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @姜山\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413

收稿日期 1999-11-10 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 介绍HI-13串列加速器AMS离子交替注入系统的结构及主要部件的设计,给出了部分测量结果。

**关键词** [串列加速器](#) [AMS](#) [交替注入](#) [间隙透镜](#)

**分类号** [TL52](#)

### The Development of an Automatic Cycling System for the Accelerator Mass Spectroscopy (AMS) Facility Based on the HI-13 Tandem Accelerator

YANG Bing fan, KAN Chao xin, CUI Xin yi, SU Sheng yong, JIANG Song sheng, HE Ming, WU Shao yong, JIANG Shan(China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275 62, Beijing 102413, China)

**Abstract** The accelerator mass spectroscopy (AMS) facility based on the HI-13 tandem accelerator has been operated manually since its beginning. To increase the accuracy and efficiency of the isotope ratio measurement, an automatic cycling system for the AMS facility has been developed. With this system stable isotope and its radioisotope are automatically and alternatively injected into the tandem. Some measurement results with this system are presented.

**Key words** [tandem accelerator](#) [accelerator mass spectroscopy \(AMS\)](#) [alternative injection](#) [gap lens](#)

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(115KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“串列加速器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)