

串列加速器质谱计束流传输系统的设计特点

@赵小风\$中国科学院上海原子核研究所!201800 @章晖\$中国科学院上海原子核研究所!201800

收稿日期 1992-1-20 修回日期 网络版发布日期:

摘要 串列加速器用于测定 ^{10}Be 为例,阐述质谱计(AMS)束流传输系统的设计特点。实现了对高丰度稳定同位素强峰拖尾的有效抑制和束流“平顶传输”,以及确定分析缝宽和解决加速电压的稳定。得到注入系统分析磁铁的质量分辨率 $R_{(10)}\sim(-5)$ 为66,高能分析磁铁的质量分辨率 $R_{(10)}\sim(-11)\geq 176$ 。

关键词 [束流传输设计](#) [串列加速器质谱计](#)

分类号

THE DESIGN OF SOME BEAM TRANSPORT ELEMENTS FOR TANDEM AMS

ZHAO XIAOFENG; ZHANG HUI Shanghai Institute of Nuclear Research, 201800

Abstract Taking measurement of ^{10}Be as an example, the main design features of beam transport system of SINR tandem AMS are presented.

Key words [Beam transport design](#) [Tandem AMS](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(377KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“束流传输设计”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)