

AMS系统中电离室计数望远镜对 $\sim(14)\text{C}$ 粒子的探测与鉴别

@刘洪涛, 江栋兴, 孙刚, 张如菊, 杨政\$北京大学技术物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 为探测和鉴别来自加速器质谱计考古样品中的 $\sim(14)\text{C}$ 粒子, 建造了一台分裂式阳极屏栅电离室计数望远镜。它可以清楚地将 $\sim(14)\text{C}^{(3+)}$ 离子与干扰离子 $\sim(12)\text{C}^{(3+)}$ 、 $\sim(13)\text{C}^{(3+)}$ 和 $\sim(14)\text{N}^{(3+)}$ 区分开, 并实现对 $\sim(14)\text{C}^{(3+)}$ 离子的稳定计数。

关键词 [计数望远镜](#) [加速器质谱计](#) [\$\sim\(14\)\text{C}\$](#)

分类号

DETECTION AND IDENTIFICATION OF THE AMS- $\sim(14)\text{C}$ PARTICLES WITH IONIZATION CHAMBER TELESCOPE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(262KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“计数望远镜”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)