

## 一台用于AMS的鉴别同量异位素的气体电离室

@姜山\$中国原子能科学研究院!北京 @蒋崧生\$中国原子能科学研究院!北京 @王洵\$中国原子能科学研究院!北京 @马铁军\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1989-11-16 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 文章描述一台用于加速器质谱计(AMS)的鉴别同量异位素的气体电离室,它由三个分离的阳极、一个栅极和阴极组成。利用这台电离室,在加速器上进行了 $\sim(36)\text{Cl}$ 的测定。它有效地排除了 $\sim(36)\text{S}$ 等本底的干扰。

**关键词** [气体电离室](#) [同量异位素](#) [加速器质谱计](#)  [\$\sim\(36\)\text{Cl}\$](#)

分类号

## A GAS IONIZATION CHAMBER FOR IDENTIFICATION OF ISOBARS IN AMS

JIANG SHAN;JIANG SONGSHENG;WANG XUN;MA TIEJUN China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275--49, Beijing

**Abstract** In this paper, A gas ionization chamber which consists of 3 separated anodes and a cathode is described for identification of isobars in AMS. The ionization chamber is used to identify  $\sim(36)\text{Cl}$ . The result shows that the background ions  $\sim(36)\text{S}$  can be eliminated by the ionization chamber.

**Key words** [Gas ionization chamber](#) [Isobars](#) [Accelerator mass spectrometry \(AMS\)](#)  [\$\sim\(36\)\text{Cl}\$](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(354KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气体电离室”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)