

## 研究简报

# 弗瑞曼型重离子源的实验和应用

@蒋渭生\$中国原子能科学研究院!北京 @苏士俊\$中国原子能科学研究院!北京 @毛兴旺\$中国原子能科学研究院!北京 @李淑琴\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1983-1-7 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 弗瑞曼(J.H.Freeman)在1963年改进了Calutron型离子源,研制成功一种新型离子源,即称为弗瑞曼源。此源的特点是无振荡(“hash”),能散度小,可得到极高的分辨;通用性好,能产生各种元素的离子束,流强较大,并且所用的辅助磁场强度小,节省了功率。它原来主要用于扇形同位素分离器,后来,此源在强流离子注入机和离子外延设

**关键词** [电磁分离器](#) [重离子源](#)

**分类号**

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

#### ▶ [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“电磁分离器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

## Abstract

## Key words

DOI

通讯作者