

探测器与实验方法

一种多阳极横向场电离室

胡正国,郭忠言,詹文龙,肖国青,徐珊珊,孙志宇,王猛,毛瑞士,陈志强,陈立新,李琛,白洁,张金霞,李存藩

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 2002-12-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 描述了一种将用于兰州放射性束流线较重离子鉴别的多阳极横向场电离室.对其性能进行了初步测试,得到该电离室有较长的坪区和较好的能量分辨.在 10^4 Pa的P10工作气体(10%CH₄+90%Ar)下,坪区长度为700V.对²⁴⁴Cm α 放射源,在第4片阳极对应的灵敏区域能量损失为1.30MeV,能量分辨41.1keV,相对能量分辨约3.16%。

关键词 [多阳极横向场电离室](#) [RIBLL粒子鉴别](#) [坪曲线](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡正国 [zhgxiaojuan](#)

作者个人主页: 胡正国; 郭忠言; 詹文龙; 肖国青; 徐珊珊; 孙志宇; 王猛; 毛瑞士; 陈志强; 陈立新; 李琛; 白洁; 张金霞; 李存藩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(690KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多阳极横向场电离室”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡正国](#)
- [郭忠言](#)
- [詹文龙](#)
- [肖国青](#)
- [徐珊珊](#)
- [孙志宇](#)
- [王猛](#)
- [毛瑞士](#)
- [陈志强](#)
- [陈立新](#)