

加速器

### Schottky探针研制与测试研究

陈立新, 肖国青, 郭忠言, 詹文龙, 孙志宇, 李加兴, 王猛, 毛瑞士, 陈志强, 白洁, 胡正国, 李琛

(中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

#### 摘要

利用Schottky质谱仪进行远离 $\beta$ 稳定线核质量测量研究是九五国家大科学工程兰州重离子加速器冷却储存环上的一个重要研究方向. 简要分析了Schottky探针的工作原理和利用 Schottky质谱仪进行质量测量, 给出了对用于HIRFL CSR束流诊断与测量的Schottky探针的研制与测试结果.

The mass measurement of the nuclides far from the  $\beta$  stability by using Schottky mass spectrometry is an important aspect of the studies on HIRFL CSR. The principle of Schottky pick up and the method and prospect of Schottky mass spectrometry are also briefly analyzed. The Schottky pick up designed for the system of diagnostics and measurement of HIRFL CSR and also the test results are given.

关键词 [肖特基质谱仪](#) [冷却储存环](#) [质量测量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

陈立新; 肖国青; 郭忠言; 詹文龙; 孙志宇; 李加兴; 王猛; 毛瑞士; 陈志强; 白洁; 胡正国; 李琛

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF</a> (163KB)
▶ <a href="#">[HTML全文]</a> (0KB)
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“肖特基质谱仪”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">陈立新</a>
· <a href="#">肖国青</a>
· <a href="#">郭忠言</a>
· <a href="#">詹文龙</a>
· <a href="#">孙志宇</a>
· <a href="#">李加兴</a>
· <a href="#">王猛</a>
· <a href="#">毛瑞士</a>
· <a href="#">陈志强</a>
· <a href="#">白洁</a>