

研究报告

利用电离能去除 $^{40}\text{Ar}^{2+}$ 对 $^{20}\text{Ne}^+$ 的干扰

李雪松, 韦冠一, 翟利华, 张子斌

西北核技术研究所, 陕西 西安 710024

收稿日期 2009-5-4 修回日期 2009-6-19 网络版发布日期 2009-11-20 接受日期

摘要 以 $^{40}\text{Ar}$ 的第一和第二最小电离能之和作为阈值, 在GAM400四极质谱计的探测限内首次以调节轰击电子能量接近于该阈值的方式去除了 $^{40}\text{Ar}^{2+}$ 对 $^{20}\text{Ne}^+$ 的干扰。该方法不需要附加的样品处理条件, 不改变原始样品成份, 为Ne的同位素分析工作提供了一种简便快捷的去干扰方法。

关键词 [Ne](#) [Ar](#) [电离能](#) [电子轰击](#)

[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号 [O657.63](#)

DOI:

对应的英文版文章: [李雪松](#)

通讯作者:

李雪松 [cedar761107@126.com](mailto:cedar761107@126.com)

作者个人主页: 李雪松; 韦冠一; 翟利华; 张子斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (137KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Ne”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李雪松](#)

· [韦冠一](#)

· [翟利华](#)

· [张子斌](#)