

交叉学科

AMS测量中同量异位素的鉴别方法

管永精^{1、2}, 何明¹, 阮向东², 董克君¹, 吴伟明², 姜山¹

1 中国原子能科学研究院核物理研究所; 北京;

2 广西大学物理系; 广西南宁;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在加速器质谱测量中,存在同位素和同量异位素的干扰.排除同位素的干扰是开展超微量核素分析的重要课题之一.主要介绍了加速器质谱测量中同量异位素的几种鉴别、排除方法,以及这些方法的原理、发展及应用.

There are interference of isotopes and isobars in accelerator mass spectrometry (AMS) measurements. Eliminating the isobaric interference is the important aspect in AMS measurements. Several methods of isobaric identification in AMS measurements are discussed in this paper. Principles, developments and applications of these methods are also introduced.

关键词 [加速器质谱](#) [同量异位素](#) [粒子鉴别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [管永精^{1、2}](#); [何明¹](#); [阮向东²](#); [董克君¹](#); [吴伟明²](#); [姜山¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(203KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“加速器质谱”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [管永精](#)

· [何明](#)

· [阮向东](#)

· [董克君](#)

· [吴伟明](#)

· [姜山](#)