

A

氢同位素分馏效应校正技术研究

@张海路\$中国工程物理研究院!四川绵阳621900 @郭文胜\$中国工程物理研究院!四川绵阳621900 @李洁\$中国工程物理研究院!四川绵阳621900

收稿日期 2004-4-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 同位素分馏效应是影响氢同位素准确分析的主要因素。文章对系统校正法、压缩比校正系数法以及实验室标准气体配制技术等进行了论述,给出了两种校正技术的分析结果。结果表明,引入分子泵压缩比校正系数,可很好解决分馏效应对氢同位素准确测定的影响。

关键词 [氢同位素](#) [分馏效应](#) [压缩比](#) [校正](#)

分类号 [0657.63](#)

Study on Calibration Technology of Hydrogen Isotope Fractionation Effect

ZHANG Hai-lu, GUO Wen-sheng, LI Jie(China Academy of Engineering and Physics, P.O.Box 919-71, Mi anyang 621900, China)

Abstract The isotope fractionation effect is primary factor affecting accuracy of hydrogen isotope analysis. The paper concerns in calibration methods of system,compression ratio coefficient and the preparation technology of lab-standard-gas in the hydrogen isotope analysis. Analyzing (results) of these methods show that isotope fractionation effect affecting hydrogen isotope analysis can be resolved very well by introduction of molecule pump compression ratio calibration coefficient.

Key words [hydrogen isotope](#) [fractionation effect](#) [compression ratio](#) [calibration](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(184KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氢同位素”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)