

## 综述

### 气相色谱法在氢同位素分离中的应用

叶小球 桑 革

中国工程物理研究院 中国工程物理研究院

收稿日期 2007-4-6 修回日期 2007-12-13 网络版发布日期: 2008-2-19

**摘要** 简要介绍了气相色谱法分离氢同位素的原理, 重点阐述了利用气相色谱法分离氢同位素的几种主要工艺(洗提色谱法、氢置换色谱法、自置换色谱法和前沿置换色谱法)及其应用进展, 并对气相色谱法在氢同位素分离中的应用前景进行了评述。

**关键词** [氢同位素](#) [气相色谱法](#) [分离](#)

分类号

## Application of Gas Chromatography in Hydrogen Isotope Separation

**Abstract** The principle of gas chromatographic separation of hydrogen isotopes are briefly introduced in this paper. The main methods of gas chromatography, such as elution chromatography, hydrogen-displacement chromatography, self-displacement chromatography and frontal chromatography are discussed in detail as well as its applications. Perspective focused on the development of hydrogen isotope separation by gas chromatography was presented.

**Key words** [hydrogen isotopes](#) [gas phase chromatography](#) [separation](#)

DOI

通讯作者 叶小球 [xiaoqiugood@163.net](mailto:xiaoqiugood@163.net)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
  - [叶小球 桑 革](#)