

研究简报

原子法激光化学同位素分离理论计算

毛为民

中国石油集团钻井工程技术研究院<sup>1</sup>

收稿日期 2008-4-14 修回日期 2009-4-7 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

摘要 本文首先简要介绍了原子法激光化学同位素分离方法的基本原理, 然后应用速率方程建立了双能级原子在激光作用下与气体分子发生相互作用的简化数学模型, 并利用该模型进行了模拟计算。在分析了该方法的选择性之后, 重点讨论了激光功率和激光中心频率对分离结果的影响。

关键词 [原子选择性激发](#) [交叉反应](#) [激光同位素分离](#)

分类号 [O562.4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-014](#)

通讯作者:

毛为民 [heartrex@gmail.com](mailto:heartrex@gmail.com)

作者个人主页: 毛为民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (123KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“原子选择性激发”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [毛为民](#)