

研究简报

傅里叶变换红外光谱法测定D₂O浓度

刘焕良; 张丽华; 付建丽; 苏玉兰; 杨恩波; 钱红娟; 范德军

中国原子能科学研究院放射化学研究所

收稿日期 2009-2-27 修回日期 2009-6-8 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

摘要 建立了傅里叶变换红外吸收光谱测定高、中、低浓度重水的方法。该法具有快速、简便、样品无需处理即可直接测定的优点。方法精密度高, D₂O含量(摩尔分数)为99.84%时, 精密度优于0.0006%; 测量范围宽, D₂O含量检测范围为99.92%~0.015%; 样品用量少, 0.2 mL样品即可获得准确结果。

关键词 [D₂O](#) [傅里叶红外光谱](#) [浓度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-010](#)

通讯作者:

刘焕良 lhl1025@tom.com

作者个人主页: 刘焕良; 张丽华; 付建丽; 苏玉兰; 杨恩波; 钱红娟; 范德军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (136KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“D₂O”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘焕良](#)

· [张丽华](#)

· [付建丽](#)

· [苏玉兰](#)

· [杨恩波](#)

· [钱红娟](#)

· [范德军](#)