

用大气压离子质谱测定高纯氮中的痕量N₂O和NO

@周泽义\$国家标准物质研究中心!北京100013 @谌永华\$国家标准物质研究中心!北京100013 @梁建平\$国家标准物质研究中心!北京100013 @腾跃\$国家标准物质研究中心!北京100013 @盖量京\$国家标准物质研究中心!北京100013

收稿日期 2001-5-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍了用大气压离子质谱 (API-MS)分析气体中痕量组分的方法,并用API-MS测定了高纯氮中的痕量组分N₂O和NO,不确定度分别为 15%和17%。探讨了API-MS分析条件和影响因素。

关键词 [大气压离子质谱](#) [气体](#) [痕量组分](#)

分类号

Determination of Trace Impurities N₂O and NO in High Purity Nitrogen Gas by Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer

Zhou Zeyi, Chen Yonghua, Liang J

Abstract This paper expressed the methods of determination of trace impurities in gases by Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer (API-MS). The trace impurities N₂O and NO in high purity nitrogen gas were determined quantitatively by API-MS, and the total uncertainty of the method was 15% and 17%, respectively. The analysis conditions and effects with determination of N₂O and NO by API-MS were studied and discussed.

Key words [Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometer](#)[gastrace impurities](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(433KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大气压离子质谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)