

用常压MIP作原子吸收光谱法原子化器的研究

凌笑梅,张寒琦,邴贵德,金钦汉,田家乐

吉林大学化学系;西北轻工业学院应用化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究了用常压微波诱导等离子体作为原子吸收光谱法的原子化器的可行性,采用电热蒸发浓硫酸去溶微量进行装置进样,详细考察了各种实验参数对测定铜的影响。实验证明测定Cu、Ag、Pb的特征浓度分别为0.04、0.04、0.1 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 。

**关键词** [银](#) [原子吸收分光光度法](#) [铜](#) [铅](#) [等离子体](#) [电热法](#) [原子化器](#)

**分类号** [0651](#)

## A study on MIP as an atomizer for atomic absorption spectrometry

LING XIAOMEI,ZHANG HANQI,BING GUIDE,JIN QINHAN,TIAN JIALE

**Abstract** An atmosphere pressure MIP is used as an atomizer for atomic absorption spectrometry. The sample solution was introduced with an electrothermal microsample introduction system combined with concentrated H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> desolvation. The experimental parameters affecting the determination of copper were examined in detail. The characteristic concns. for Cu, Ag, and Pb were shown to be 0.04, 0.01, and 0.1 mg/mL, resp.

**Key words** [SILVER](#) [ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY](#) [COPPER](#) [LEAD](#) [PLASMAS](#) [ELECTROTHERMIC PROCESS](#) [ATOMIC APPARATUS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“银”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [凌笑梅](#)
- [张寒琦](#)
- [邴贵德](#)
- [金钦汉](#)
- [田家乐](#)