

反相流动注射化学发光分析ABEI-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Co(II)化学发光体系的研究及其应用

李光浩,于振安

东北工学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文用MSM数学原理和计算机模拟优化过程研究了ABEI-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Co(II)化学发光体系的最佳反应条件。用自行设计组装的流动注射化学发光仪,对反应机理进行了初步探讨。同时采用巯基棉柱预先分离干扰离子的方法,从而提高了反应的选择性,拟定了水样中痕量钴的新的化学发光测定方法,并首次提出把反相流动注射分析和化学发光分析结合起来,可以发挥两者的优点,提高检测钴的灵敏度,其检测下限达 $1.0 \times 10^{-11} \text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ ,水样测试的精密度良好,回收率98-102%,分析速度100样·h<sup>-1</sup>。

**关键词** [钴](#) [反应机理](#) [计算机模拟](#) [苯 P](#) [三元络合物](#) [过氧化氢](#) [化学发光分析](#) [流动注射分析](#) [酰肼 P](#)

分类号 [0651](#)

## Chemiluminescence analysis with reversed flow injection analysis: Studies on ABEI-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Co(II) chemiluminescence system and its application

LI GUANGHAO, YU ZHENAN

### Abstract

**Key words** [COBALT](#) [REACTION MECHANISM](#) [COMPUTERIZED SIMULATION](#) [BENZENE P](#) [TERNARY COMPLEX](#) [HYDROGEN PEROXIDE](#) [CHEMILUMINESCENCE ANALYSIS](#) [FLOW INJECTION ANALYSIS](#) [HYDRAZIDE P](#)

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“钴”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李光浩](#)

· [于振安](#)