

## 双显色体系-双波长分光光度法研究

奚长生, 李金和, 韩超, 史慧明

南开大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文提出了一种新的光度分析法-双显色体系-双波长分光光度法, 其波长对的组合为两个完全独立的显色体系. 通过选择适当的R,L体系, 可使该法有效地排除干扰, 提高测定灵敏度. 本文对提出的方法进行了理论推导和实验验证.

**关键词** [分光光度法](#) [二元体系](#) [镍](#) [锰](#) [铜](#) [镉](#) [显色反应](#) [双波长](#)

分类号 [0657](#)

## Study on the dual-system and double-wavelength spectrophotometry

XI CHANGSHENG, LI JINHE, HAN CHAO, SHI HUIMING

**Abstract** A new technique, dual-system and double-wavelength spectrophotometry has been developed. The method is based on the selection of the wavelength pair in 2 independent colored complex systems. By suitable choosing of R and L systems both the anti-interference ability and the sensitivity could be effectively increased, and its adaptability is better than that in the conventional double-wavelength spectrophotometric method. This new method has been theor. deduced and experimental proved in the simultaneous determination of Cu(II), Ni(II) and Cd(II), Mn(II) pairs.

**Key words** [SPECTROPHOTOMETRY](#) [BINARY SYSTEM](#) [NICKEL](#) [MANGANESE](#) [COPPER](#) [CADMIUM](#) [COLOR REACTION](#) [DUAL-WAVELENGTH](#)

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“分光光度法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [奚长生](#)
- [李金和](#)
- [韩超](#)
- [史慧明](#)