

催化动力学分析法测定痕量汞(II)的新方法研究:

江海亮,阮大文

浙江工学院化学工程系;江西省分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文应用多目标罚函数单纯形法对汞(II)催化亚铁氰化钾与硫脲配体置换反应测定汞(II)的实验条件优化,并对其机理进行了较深入的研究。本法用于标准水样中痕量(II)的测定,得到满意结果。

**关键词** [汞](#) [硫脲](#) [痕量分析](#) [催化分析](#) [动力学分析](#) [亚铁氰化钾](#) [单纯形算法](#) [置换反应](#)

分类号 [0651](#)

### A study on determination of trace amounts of mercury(II) by catalytic-kinetic method-the application of multi-object function simplex method

JIANG HAILIANG,RUAN DAWEN

**Abstract** The conditions of the Hg(II)-catalyzed replacement of cyanide in hexacyanoferrate(II) by thiourea was optimized by multi-object penalty function simplex method. The mechanism of the replacement was studied, and was applied to determine trace Hg in standard water sample with satisfactory results.

**Key words** [MERCURY](#) [THIOUREAS](#) [TRACE ANALYSIS](#) [CATALYTIC ANALYSIS](#) [KINETIC ANALYSIS](#) [POTASSIUM FERROCYANIDE](#) [SIMPLEX ALGORITHM](#) [DISPLACEMENT REACTION](#)

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“汞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [江海亮](#)

· [阮大文](#)