



## 标准物质

- 氮中多元标准混合气体的制备 ..... 李春瑛 章恭菲 金美兰,等(1)  
烷基汞环境标准样品的研制 ..... 封跃鹏 张太生 董亮,等(4)

## 不确定度

- 粘度国家基准装置测量结果的不确定度 ..... 徐学林 吕仲兰(7)

## 分析测试

- 非水库仓滴定法测定天然水体中溶解的无机碳 .....  
..... 纪雷 王岩 崔鹤,等(10)  
流动注射 - 氢化物发生 - 电感耦合等离子体发射光谱法测定环境样品中的  
砷 ..... 吴冬梅 赵承易(13)  
等滴光度法测定钼铁中的钼 ..... 袁秉鉴(15)  
火焰原子吸收法测定国际比对水样中的钾、钠、钙、镁 .....  
..... 孙健 王英杰 张萍,等(18)  
红外光谱法测定酚醛树脂的羟甲基指数 ..... 冀克俭 邓卫华 尤瑜升,等(21)  
分光光度法测定水中微量汞 ..... 王文忠(24)  
石墨炉原子吸收分光光度法测定土壤中的镉 .....  
..... 刘仙娜 冷家峰 邓保军(26)  
气相色谱法测定轻苯干点 ..... 薛笑莉 王晓红 吉亚祉(28)

## 计量管理

- 光谱实验室的建设和管理 ..... 迟令生(30)  
排水监测质量保证体系的建立 ..... 高 ■ 王惠云(33)

## 经验交流

- 硫氰酸钨(V)络合物稳定常数的测定 ..... 梁玉珍 尹秀华 武继芬(36)  
丁二酮肟光度法测定 Al-Ni10-Cu20 合金中的镍 ..... 邱玲 李晓帆(39)  
应用油液监测技术诊断船舶柴油机、旋回机故障 ..... 董海虹(41)

## 仪器设备

- 贝克曼离心机故障排除两例 ..... 张丽华(43)  
石英煤气喷灯玻璃细工装置 ..... 冯建波(45)

## 市场动态

室内环境检测有了“放心”机构(6) 新型酸碱通用滴定器研制成功(9) IBM 研制出新型电子显微镜(23) 蔬菜农药残留脱毒机研制成功(25) 环境分析仪器将亮相国际展(29) 微型气相色谱仪 II 型机通过验收(35) 新技术降解农药残留(40) 我国胶原蛋白技术实现产业化(42) 我国超临界流体技术从实验室转向工业应用(45)

## 简讯

吸管的正确使用(6) 中国海关实验室简介(17) 国家恶臭污染控制重点实验室通过验收(23) 福建建成乌龙茶标准化检测中心(25) 超级“细胞”芯片进入实体设计(29) 室内环境检测人员要持证上岗(38) 2003 年度《理化检验 - 化学分册》杂志征订启事(40) 《上海计量测试》(双月刊)(44) 无公害产品安全监测启动(44)

## 读者·作者·编者

欢迎查询有关广告(20) 请订阅分析和计量专业书籍(32) 《化学分析计量》征稿启事(38) 征订启事(封三)  
本期广告索引 ..... (12)

## 化学分析计量

Huaxue Fenxi Jiliang

双月刊 · 公开发行 · 1992 年创刊

第 11 卷, 第 5 期

(总第 28 期)

2002 年 9 月 20 日出版

主办 中国兵器工业第五三研究所  
(国防科工委化学计量一级站)

协办 国家标准物质研究中心

编辑 · 出版 《化学分析计量》杂志社

社长 主编 孙安垣

副社长 张振

副主编 林景雪

通讯地址 山东济南市 108 信箱

邮政编码 250031

电话 (0531) 5816706-803, 801, 805

传真 (0531) 5947355(直拨)

电子邮件 master@ anameter. net

网址 www. anameter. net

排 版 本刊杂志社

印 刷 济南市市中印刷五厂

国内发行 济南市邮政局

邮发代号 24-138

国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱 100044)

国外发行代号 4794 BM

国内统一刊号 CN 37-1315/06

国际标准刊号 ISSN 1008-6145

广告经营许可证号 3700004000035

国内外各地邮局均可订阅 每册定价 5.00 元

本期责任编辑 林景雪 赵志鸿

CHEMICAL  
ANALYSIS AND  
METERAGE  
(CAM)

Bimonthly

(Started Publication in 1992)

Vol. 11, No. 5, 2002

(Series No. 28)

Published on Sep. 20, 2002

**Sponsored by**

Institute 53 of China's Ordnance Industry

**Editor & Publisher**

The Magazine House of

CHEMICAL ANALYSIS AND  
METERAGE (CAM)

**Add** P. O. Box 108, Jinan, China

**Postcode** 250031

Tel (0086 - 531) 5816706 - 803, 801, 805  
5947355

Fax (0086 - 531) 5947355

E-mail master@ anameter. net

<http://www.anameter.net>

**Director & Chief Editor** Sun Anyuan

**Assistant Director** Zhang Zhen

**Deputy Chief Editor** Lin Jingxue

**Distributor Abroad**

China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China 100044)

**Distributing Code Abroad** 4794 BM

**Unified Number of Print**

ISSN 1008 - 6145

CN 37 - 1315/06

Duty Editor Lin Jingxue Zhao Zhihong



# Main Contents

## Certified Reference Materials

- Preparation of Multi-Component Calibration Gases in Nitrogen ..... Li Chunying, Zhang Gongfei, Jin Meilan, et al. (1)  
Development of Alkyl Mercury Environmental Reference Materials ..... Feng Yuepeng, Zhang Taisheng, Dong Liang, et al. (4)

## Uncertainty

- Measurement Uncertainty of National Primary Viscosity Equipment ..... Xu Xuelin, Lü Zhonglan (7)

## Analysis and Test

- Determination of the Dissolved Inorganic Carbon in the Natural Water by Non-Aqueous Coulometry ..... Ji Lei, Wang Yan, Cui He, et al. (10)  
Determination of Arsenic in the Environmental Samples by Hydride Generation, Flow Injection and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry ..... Wu Dongmei, Zhao Chengyi (13)  
Determination of Mo in the Ferromolybdenum by Equivalence Drop Spectrophotometry ..... Yuan Bingjian (15)  
Determination of Potassium, Sodium, Calcium and Magnesium in Water Sample by Flame Atomic Absorption Spectrometry ..... Sun Jian, Wang Yingjie, Zhang Ping, et al. (18)

- Determination of the Hydroxymethyl Index for Phenolic Resin by Infrared Spectroscopy ..... Ji Kejian, Deng Weihua, You Yusheng, et al. (21)  
Determination of the Trace Mercury in Water by Spectrophotometry ..... Wang Wenzhong (24)

- Determination of Cadmium in the Soil by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry ..... Liu Xianna, Leng Jiafeng, Deng Baojun (26)  
Determination of the Final Boiling Point of the Light Benzene by Gas Chromatography ..... Xue Xiaoli, Wang Xiaohong, Ji Yazhi (28)

## Metrological Management

- Construction and Management of the Spectral Laboratory ..... Chi Lingsheng (30)  
Establishing of Drainage Monitoring Quality Assurance System ..... Gao Yi, Wang Huiyun (33)

## Experience Exchange

- Determination of the Stability Constant of Tungsten( V ) - Potassium Thiocyanate Complex ..... Liang Yuzhen, Yin Xiuhua, Wu Jifan (36)  
Determination of Nickel in Al - Ni10 - Cu20 Alloy by Butanedioxine Spectrometry ..... Qiu Ling, Li Xiaofan (39)  
Diagnosis of Trouble of Boat Engine and Steering Propeller by Applying the Oil Monitoring Technology ..... Dong Haihong (41)

## Instruments and Equipments

- Two Troubleshooting Examples of Beckman Centrifuge ..... Zhang Lihua (43)

## 欢迎订阅《化学分析计量》

《化学分析计量》是全国性分析、计量专业技术刊物,已被美国《化学文摘》(CA)、《中国化工文摘》及国内多种数据库收录。本刊公开发行,邮发代号:24 - 138。欲订阅本刊的单位和个人,可以通过当地邮局订阅,也可直接与我社发行部联系。订阅手续详见本期封三。

《化学分析计量》杂志社