

# 目 次

## 标准物质

苯系物扩散管气体标准物质的研制 ..... 周泽义 王德发 盖良京(1)

## 不确定度

高效液相色谱法测定马来酸氯苯那敏含量的测量不确定度 ..... 戴向东 滕南雁 桑 彤(4)

复混肥料中氯离子含量测量不确定度的评定 ..... 周俊玲(7)

## 分析测试

化学计量学用于决明子色谱指纹图谱峰纯度的鉴别 ..... 方洪壮 任淑清 沈德凤(11)

红外光谱法测定端羟基聚丁二烯(HTPB)胶粘体系的固化度 ..... 刘 锋 薛智文(14)

用比色法测定镀镍电极镍磷含量 ..... 冯淑德(18)

毛细管胶束电动色谱法检测 4 种有机磷农药 ..... 王文雷 赵明辉 袁伟栋(21)

恒电流库仑分析法测定硫酸亚铁铵等基准试剂的纯度 ..... 梁述忠 陈文辉(24)

反相高效液相色谱法检测辣椒酱中的苏丹红染料 ..... 梁景波 黄锦燕(27)

高效液相色谱法测定河道底泥中的多环芳烃 ..... 崔炳文 罗水法 薛 军(30)

HPLC - DAD 法测定猪肝中的盐酸克伦特罗 ..... 刘平年(33)

火焰原子吸收法间接测定奶粉中的磷 ..... 郭寿鹏 崔东艳 谭林青(36)

茶叶中除虫菊酯农药残留快速测定法 ..... 杨丽莉 纪 英 赫元萍(38)

## 计量管理

实验室国家级计量复查认证经验体会 ..... 马爱农(41)

近岸海域水环境监测的质量保证 ..... 林建国(43)

## 仪器设备

纳米金 - 生物酶膜在葡萄糖生物传感器上的应用 ..... 冷 鹏 郑 彦 李其云(46)

便携式 pH 计、电导仪、分光光度计检定 PC 机软件设计 ..... 傅兴天 张学范 王曙光, 等(49)

pHS - 3 型数字式酸度计维修 5 例 ..... 蔡志炜 林振强(52)

血红蛋白仪常见故障及故障排除方法 ..... 苏在政 张维兰(54)

## 经验交流

微生物传感器快速测定生化需氧量 ..... 肖美丽 李明明(55)

石墨炉原子吸收法测定鱼中的铅 ..... 毛志瑛(57)

出口乙醇中杂醇油测定方法的探讨 ..... 乙小娟 刘一军(59)

电子天平的选购及使用注意事项 ..... 王学琴 安宝山(61)

## 综 述

手性化合物的萃取分离研究进展 ..... 田晓强 冀克俭 刘元俊, 等(63)

## 市场动态

食品毒素生物传感技术问世(10) 荧光 PCR 多通道实时定量检测仪研制成功(20) 食品甲醛快速检测仪研制成功(20) 我国黄曲霉素速测技术获重大突破(29) 日本电子推出  $\alpha$  系列手提 X 射线荧光分析仪(29) 中国台湾省磁性纳米粒子质谱验血技术获进展(45) 生物固体核磁共振探头最新技术突破(48)

## 简 讯

国家蔬菜质量监督检验中心在潍坊成立(13) 《宇航计测技术》简介(29) 《上海计量测试》(32) 欢迎订阅《现代科学仪器》双月刊(32) 《中国无机分析化学文摘》2006 年征订启事(32) 《食品研究与开发》2006 年征订启事(40) 2006 年《色谱》征订启事(40) 2006 年度《理化检验 - 化学分册》杂志征订启事(40) 《分析试验室》技术期刊(51) 欢迎订阅《分析仪器》(51) 我国发布苏丹红检测标准(58) 戴安公司全国离子色谱用户学术报告暨产品培训会在上海召开(60) 《计测技术》简介(62)

## 读者·作者·编者

欢迎订阅《化学分析计量》及合订本光盘、《工程塑料应用》及合订本光盘(35) 请订阅最新分析和计量专业书籍(53) 欢迎查询有关广告(56) 《化学分析计量》征稿启事(65)

广告索引 ..... (17)



# 化学分析计量

Huaxue Fenxi Jiliang

双月刊 · 公开发行 · 1992 年创刊

第 14 卷, 第 5 期

(总第 46 期)

2005 年 9 月 20 日出版

主 办 中国兵器工业集团第五三研究所  
(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 社长主编室: 0531 - 85878278

编 辑 部: 0531 - 85878132

广告发行部: 0531 - 85878223

网络光盘部: 0531 - 85878224

传 真 0531 - 85947355 85878224

电子邮箱 master@ anameter. net

网 址 www. anameter. net

排 版 本刊杂志社

印 刷 济南继东彩艺印刷有限公司

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

国内各地邮局均可订阅  
本刊杂志社办理订阅 每册定价 7.50 元

本期责任编辑 林景雪 高英莉



**CHEMICAL  
ANALYSIS AND  
METERAGE  
(CAM)**

Bimonthly

(Started Publication in 1992)

Vol. 14, No. 5, 2005

(Series No. 46)

Published on Sep. 20, 2005

**Sponsored by**

CNGC Institute 53

**Editor & Publisher**

The Magazine House of  
**CHEMICAL ANALYSIS AND  
METERAGE (CAM)**

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

**Postcode** 250031

**Tel** (+86-531)85878278 85878132  
85878223 85878224

**Fax** (+86-531)85947355 85878224

**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 100044, China)

**Distributing Code Abroad** 4794 BM

**Unified Number of Print**

ISSN 1008-6145

CN 37-1315/06

**Duty Editor** Lin Jingxue Gao Yingli

# Main Contents

## Certified Reference Materials

- Preparation of Gas Certified Reference of VOCS Diffusion Tubes ..... Zhou Zeyi, Wang Defa, Gai Liangjing(1)

## Uncertainty

- Uncertainty of Measuurement in the Determination of Chlorphenamine Maleate Content by HPLC ..... Dai Xiangdong, Teng Nanyan, Sang Tong(4)

- Evaluation of the Uncertainty of Measurement for the Determination of Chloride Ion Content in Compound Fertilizer ..... Zhou Junling(7)

## Analysis and Test

- Peak Purity Identification of Cassiae Semen Chromatographic Fingerprints by Chemometrics Method ..... Fang Hongzhuang, Ren Shuqing, Shen Defeng(11)

- FRIR Analysis on the Curing Process of HTPB Adhesive System ..... Liu Feng, Xue Zhiwen(14)

- Analysis of the Content of Nickel and Phosphor in Platinized Nickel Electrode ..... Feng Shude(18)

- Determination of Four Kinds of Organophosphate Pesticides by Micellar Electrokinetic Capillary Electrophoresis ..... Wang Wenlei, Zhao Minghui, Yuan Weidong(21)

- Determination of Ferrous Ammonium Sulfate Etc Reference Reagents by the Constant Current Coulometric Analysis Method ..... Liang Shuzhong, Chen Wenhui(24)

- Determination of Red Dyestuffs of Sudan in the Chilli Sauce by Inversed Phase High Performance Liquid Chromatography ..... Liang Jingbo, Huang Jinyan(27)

- Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon in Watercourse Soil by High Performance Liquid Chromatography ..... Cui Bingwen, Luo Shufa, Xue Jun(30)

- Analysis of Clenbuterol in Pork Liver by HPLC - DAD ..... Liu Pingnian(33)

- Indirect Determination of Phosphorus in Milk Powder by Flame Atomic Absorption Spectrometry ..... Guo Shoupeng, Cui Dongyan, Tan Linqing(36)

- Quick Determination of Pyrethrins Residues in Tea by Gas Chromatography ..... Yang Lili, Ji Ying, He Yuanping(38)

## Metrological Management

- Experience About National Measurement Rexamination and Certification for Laboratory ..... Ma Ainong(41)

- Environmental Monitoring Quality Guarantee for Coastal Waters ..... Lin Jianguo(43)

## Instruments and Equipments

- Application of Nanogold-Biological Enzyme Film in the Glucose Biosensor ..... Leng Peng, Zheng Yan, Li Qiyun(46)

- Design of the PC Software for Carry-Home pH Meter Conductivity Meter and Spectrophotometer ..... Fu Xingtian, Zhang Xuefan, Wang Shuguang, et al.(49)

- Maintenance of pH-3 Digital pH Meter ..... Cai Zhiwei, Lin Zhenqiang(52)

- Troubles and Troubleshooting of HGB Analyzers ..... Su Zaizheng, Zhang Weilan(54)

## Experience Exchange

- Determination of Biochemical Oxygen Demand by Speedy Testing Method of Microorganism Sensor ..... Xiao Meili, Li Mingming(55)

- Determination of Pb in Fish by Furnace Atomic Absopbtion Spectrophotometry ..... Mao Zhiying(57)

- Study on the Determination of Fusel Oil in Export Ethanol ..... Yi Xiaojuan, Liu Yijun(59)

- Selection and Attention Matters of Electron Balance ..... Wang Xueqin, An Baoshan(61)

## Summary

- Advance in the Extraction Separation of Chiral Compounds ..... Tian Xiaoqiang, Ji Kejian, Liu Yuanjun, et al. (63)