

目次

标准物质

- 铬铁矿标准物质研制 黄宏库 程志中 刘 妹,等(4)
光谱分析用中合金钢标准物质的研制 刘菊英 陈治良 王强玲,等(7)

不确定度

- 气相色谱-质谱联用法测定化妆品中邻苯二甲酸酯类化合物的不确定度评定 徐宁 朱虹(10)
天然气密度计算结果的不确定度分析比较 解 峰 郑琳萍 丁 凌(14)
碱分离-EDTA 络合滴定钛合金中铝的测量不确定度评定
..... 张殿凯 佟 玲 臧慕文,等(18)

分析测试

- 阻抑动力学光度法测定痕量间二硝基苯 王 维 许惠英 周轩宇(22)
二茂铁-离子液体修饰碳糊电极的研制 程翠翠 董冉冉 张 燕,等(26)
元素分析仪测定海洋沉积物中的碳酸盐 程思海 雷知生 陈道华(29)
顶空进样 GC-MS 结合保留指数分析墨旱莲挥发性成分
..... 张莹 刘朋 容蓉,等(32)
不同环境条件对土壤-巴戟天系统重金属分布的影响 范春蕾 梁振益(35)
活性氧化铝柱-气相色谱法测定工作场所空气中“四烯”的方法研究
..... 杨万宗 庄定利 许红林(38)
婴幼儿奶瓶中迁移双酚 A 的高效液相色谱-电喷雾串联质谱检测方法研究
..... 丁红春 李建林 徐逸云,等(42)
气质联用仪测定电子电气产品中多环芳烃 王丽琴(46)
色谱法测定催化剂中碳含量操作条件研究 韩志祥 杨朝合 刘熠斌,等(49)
高效液相色谱串联质谱法测定饲料中喹烯酮含量
..... 顾 亮 徐彦辉 蒋俊树,等(52)
高效液相色谱法检测畜禽肉中四环素类药物残留的条件优化
..... 张鑫 顾欣欣 严凤,等(55)
ICP-AES 法测定烟花爆竹中禁限用药物 蒋玉平 黄传国 郑艳红,等(59)
电感耦合等离子体质谱法测定香精香料中的硼元素
..... 毛智慧 汤建国 王海利,等(62)
高频红外碳硫分析仪测定含碳化硅耐火材料中碳化硅含量
..... 吴双九 徐晓云 刘 军,等(65)
贵州凤冈县宜茶区土壤重金属含量状况及污染评价
..... 周国兰 罗显扬 赵华富,等(68)
高效液相色谱法快速测定板栗中戊唑醇的残留量
..... 古丽米娜 王国卿 周 璐,等(71)

仪器设备

- 色谱检定用测量仪研制及应用 崔 剑 张学范 辛宗伟(73)
浅谈电子天平的选择和使用 钱振华(76)
CP 3800 型气相色谱仪特殊故障排除一例 王 珂 柏佐国 赵厚民(79)

计量管理

- 橡胶拉伸强度能力验证计划和统计分析 陈海玲 付建农 李树虎,等(81)

经验交流

- 气相色谱法测定水中丙烯酰胺 张莉 陆梅(83)
铝土矿中三氧化二铝分析方法的改进 马凤莉(85)
银滴电极在示波极谱测定锌精矿中铅的研究与应用 陈康清 王正民(87)

万方数据



化学分析计量

Huaxue Fenxi Jiliang

双月刊·公开发行·1992年创刊

第19卷,第5期

(总第76期)

2010年9月20日出版

主 管 中国兵器工业集团公司
主 办 中国兵器工业集团第五三研究所
(国防科技工业应用化学一级计量站)
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 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 部: 0531-85878220

发 行 部: 0531-85878223

网络光盘部: 0531-85878224

传 真 0531-85947355 85878057

电子信箱 anameter@126.com

cam@cam1992.com

网 址 www.cam1992.com

www.中国分析计量.com

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 每册定价13元

本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 高英莉 林景雪

综 述

BODIPY 类荧光探针在离子检测中的应用 龚 维(90)
黄曲霉毒素检测方法研究 许菲菲 刘亚丽 田富饶(93)

市场动态

质谱仪需求量高速增长 高端科研仪器洋品垄断(13) 全国首个低成本 POPs 快速检测实验室开建(13) 美国加强对儿童用品重金属监测(17) 检修仪器仪表的 9 大注意事项(21) 规范食用香精标签(21) 世界最小超声波传感器问世(21) 加大国产传感器研发力度 提升仪表行业竞争力(25) 水相中氟离子的快速检测成功实现(25) 仪器仪表业向高端转型需克服行业弱点(34) 中国质检系统助企业应对国外技术性贸易措施(34) 精确的实验数据源于仪器性能和分析人员的良好素质(41) 国家化妆品质检中心可检测化妆品功效(54) 中国第三方检测机构迎来快速发展新时期(61) 保鲜膜新标准开始实施(67) 新技术实现纳米孔内快速测序 DNA(70) 危险化学品应警惕包装污染(82) 专家建议所有汽车配备尾气监测仪器(84) 全国仪器仪表信息化推进计划蓄势待发(84) 台湾地区禁止在食品中添加香豆素(92) ISO 发布纳米材料分类新标准(94) 专业人才紧缺制约我国仪器仪表行业发展(96)

简 讯

我国研发的模拟移动床分离色谱技术酝酿新突破(6) 中国计量院高通量蛋白质检测技术研究取得重大突破(9) 环保部称近四分之一地表水被污染(9) 磁场引发辐射污染家电不宜放卧室(13) 我国首个空间实验室天宫一号完成总装明年升空(17) pH 值影响纺织品毛皮附件质量(34) 传感器选用知识指南(45) 智能计量技术联合实验室落户杭州(54) 锂离子动力及电池实验室揭牌(54) 中国出入境检验检疫检测技术培训基地揭牌(61) 生物医药巨头首个中国社区实验室启用(64) 《分析实验室》技术期刊(67) 2011 年《色谱》(月刊)征订启事(67) 《冶金分析》2011 年征订启事(75) 欢迎订阅 2010 年《计测技术》(78) 《计测技术》2010 年第 30 卷第 4 期目次(78) 《宇航计测技术》简介(80) 《宇航计测技术》2010 年第 4 期目次(80) 欢迎订阅 2011 年《环境监测管理》(89) 欢迎订阅 2011 年《低温与特气》(89) 2011 年度《理化检验 - 化学分册》杂志征订启事(92)

专 利

纳米催化发光检测航空煤油和柴油中硫含量的方法及检测器(37) 室内外空气综合检测仪(37) 便携式荧光检测仪(37) 食品安全风险监测移动实验室(37) 移动式流域水环境自动监测系统(37) 高浓度硅酸盐自动快速测定方法及装置(37)

读者·作者·编者

欢迎查询有关广告(48) 欢迎订阅《化学分析计量》、《工程塑料应用》及合订本光盘(58) 《化学分析计量》征稿启事(86) 请订阅最新分析计量专业书籍(95、96) 请订阅《化学分析计量》,欢迎登录中国分析计量网(封三)

广 告

戴安中国有限公司(封面) 北京七星华创电子股份有限公司质量流量计分公司(封二) 利曼中国(插 1) 东莞市德欣电子科技有限公司(插 2) 山东省冶金科学研究院标准样品研究所(插 3) 国防科技工业应用化学一级计量站(插 4~插 6) 上海科导超声仪器有限公司(插 7) 《化学分析计量》特邀编委单位名录(插 8) 山东电讯七厂有限责任公司(插 9) 环境保护部标准样品研究所(插 10、插 11) 北京市中亚气体仪器研究所(插 12) 北京科创海光仪器有限公司(封底)

请到当地邮局订阅 2011 年《化学分析计量》杂志邮发代号:24-42, 全年定价:90 元。

漏订读者请直接汇款到杂志社办理订阅,详见本期第 58 页。



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE

(CAM)

Bimonthly

(Started Publication in 1992)

Vol. 19, No. 5, 2010

(Series No. 76)

Published on Sep. 20, 2010

Superintended by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

CNCG Institute 53

Editor & Publisher

The Magazine House of

CHEMICAL ANALYSIS AND METERAGE

Director & Chief Editor Sun Anyuan

Deputy Chief Editor Lin Jingxue

Add P. O. Box 108, Jinan, China

Postcode 250031

Tel (+86-531)85878278 85878132

85878220 85878223

85878224

Fax (+86-531)85947355 85878057

E-mail anameter@126.com

cam@cam1992.com

http://www.cam1992.com

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 Gao Yingli
Lin Jingxue

Main Contents

Certified Reference Materials

- Development of Reference Materials of Chrimote *Huang Hongku, Cheng Zhizhong, Liu Mei, et al.* (4)
- Development of Medium Alloy Steel Certified Reference Material for Spectral Analysis
..... *Liu Juying, Chen Zhiliang, Wang Qiangling, et al.* (7)

Uncertainty

- Uncertainty Evaluation of Determination of Phthalate Esters in Cosmetics by Gas Chromatography – Mass Spectrometry
..... *Xu Ning, Zhu Hong*(10)
- Analysis and Comparison of the Uncertainty of Measurement Results on Natural Gas Density
..... *Xie Feng, Zheng Linping, Ding Ling, et al.* (14)
- Uncertainty Evaluation of Al Content in the Titanium Alloys by EDTA Compleximetry
..... *Zhang Diankai, Tong Ling, Zang Muwen, et al.* (18)

Analysis and Test

- Determination of Trace *m*-Dinitrobenzene by Inhibitory Kinetic Spectrophotometric Method
..... *Wang Wei, Xu Huiying, Zhou Xuanyu*(22)
- Fabrication of Ferrocene – Ionic Liquid Modified Carbon Paste Electrode *Cheng Cuicui, Dong Ranran, Zhang Yan, et al.* (26)
- Determination of Carbonate in Marine Sediment by Element Analyzer *Cheng Sihai, Lei Zhisheng, Chen Daohua*(29)
- GC – MS Combined with Kovats Retention Indices Analysis for Volatile Compounds in Herba Ecliptae by Headspace Injection
..... *Zhang Ying, Liu Peng, Rong Rong, et al.* (32)
- Distribution of Lead in the Soil – *Morindae Officinalis* System on the Different Environmental Conditions
..... *Fan Chunlei, Liang Zhenyi*(35)
- Determination of Ethylene, Propylene, Butylenes and Butadiene in Workplace Air with Activated Alumina Column and Gas Chromatography
..... *Yang Wanzong, Zhuang Dingli, Xu Honglin*(38)
- Study on the Migration of Bisphenol A from Baby Bottles by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... *Ding Hongchun, Li Janlin, Xu Yiyun, et al.* (42)
- Determination of 16 PAHs in Electrical and Electronic Products by GC – MS *Wang Liqin*(46)
- Operation Conditions of Measuring Carbon Content in Catalyst by Chromatography
..... *Han Zhongxiang, Yang Chaohe, Liu Yibin, et al.* (49)
- Determination of Quinocetone in Animal Feed Samples by High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... *Gu Liang, Xu Yanhui, Jiang Junshu, et al.* (52)
- Optimization of High Performance Liquid Chromatography for Determination of Four Kinds of Tetracyclines in Meat
..... *Zhang Xin, Gu Xin, Yan Feng, et al.* (55)
- Determination of Prohibitive and Limitative Reagent of Fireworks and Firecrackers by ICP – AES
..... *Jiang Yuping, Huang Chuanguo, Zheng Yanhong, et al.* (59)
- Determination of Boron in Essence by ICP – MS *Mao Zhihui, Tang Jianguo, Wang Haili, et al.* (62)
- Determination of the SiC Content in Refractory Containing Silicon – Carbide with High – Frequency Infrared Carbon – Sulphur Analyzer
..... *Wu Shuangjiu, Xu Xiaoyun, Liu jun, et al.* (65)
- Content Status of Heavy Metals in Soil and Pollution Assessment for Tea in Fenggang County, Guizhou Province
..... *Zhou Guolan, Luo Xianyang, Zhao Huafu, et al.* (68)
- Rapid Determination of Tebuconazole Residue in *Castanea Molissima* by HPLC *Gulimina, Wang Guoqing, Zhou Lu, et al.* (71)

Instrument and Equipment

- Development of Measurement Device for Gas Chromatograph *Cui Jian, Zhang Xuefan, Xin Zongwei*(73)
- Choice and Use of Electronic Balance *Qian Zhenhua* (76)
- A Specific Troubleshooting Example for CP 3800 Gas Chromatograph *Wang Ke, Bai Zuoguo, Zhao Houmin*(79)

Metrological Management

- Proficiency Testing and Statistical Analysis for Rubber Tensile Strength *Chen Hailing, Fu Jiannong, Li Shuhu, et al.* (81)

Summary

- Applications of Bodipy Fluorescent Probes in Ions Detection *Gong Wei*(90)
- Research on the Method of Detection Aflatoxins *Xu Feifei, Liu Yali, Tian Furao*(93)