



目 次

标准物质

- 基于标准物质数据库探讨我国标准物质的发展现状及趋势 韩卓珍(4)
荧光检定用镍铬合金标准物质的研制 华 兰 冀克俭 邓卫华,等(9)

不确定度

- ICP - AES 测定水样中金属含量的不确定度评定
..... 张玲帆 陶 卫 张 磊(13)
塑料拉伸强度测量结果的不确定度评定 张成杰 左义凤 孙钟岑,等(16)
浊度仪检定结果的不确定度评定 隋 峰 于 清 杨 斌,等(18)

分析测试

- 大庆原油四组分分析及界面性质研究 严 方 谢永杰(20)
近红外光谱法对头孢氨苄粉末药品的非破坏定量分析
..... 刘福强 任瑞雪 周慧琴,等(25)
光电直读光谱法测定 7075 铝合金中多元素 刘众宣 赵岩松(28)
石墨炉原子吸收法测定食品添加剂甲壳素中的镉和铅
..... 郝世杰 刘 烨 苏永泉(31)
气质联用法测定饮用水嗅味物质的前处理技术
..... 孙韶华 贾瑞宝 宋武昌(33)
微波消解 - 角形全热解石墨平台原子吸收法连续测定螺旋藻中微量 Cr、Pb、
Cd 王春叶 周京霞 曹淑琴(36)
原子吸收光谱法分析六氟化钨中的金属粒子
..... 郑秋艳 王少波 李绍波,等(39)
高效液相色谱法测定腐竹中的三聚氰胺 郑 玲 李丽华 覃 健,等(43)
氧弹燃烧 - 离子色谱法测定高分子聚合物的卤素离子
..... 叶明立 何仁键 韩小江(45)
GC - MS - 相转移衍生化法分析水相中亚硝酸根离子
..... 马建华 李长立 李 强,等(48)
控制电位电解法测定银合金中的银 刘 强 邢卫东 于洪芳,等(51)
微波消解 - 等离子发射光谱法测定进口木薯干发酵过程中的铅
..... 倪鹏 侯晋 康琴,等(53)
苦安酸偶氮变色酸褪色光度法测定硅铁中的铁含量
..... 钟国秀 黄清华 晏高华(55)
光度法快速测定水泥中的钛 汤家华 麻翔华(57)
毛细柱色谱法检测水产品中的甲醛 姚丽君(60)

仪器设备

- LabVIEW 在电导率综合检定平台的应用 徐大刚 武文顺 陈方汀,等(62)
弱酸型阳离子色谱柱的制备与应用 王金平 崔成来 史振举,等(66)
关于离子色谱仪检定中的几点建议 孟洁 刘卓(68)

计量管理

- 纺织品中 pH 值的测定能力验证 叶洪森 许建林 郭 栋,等(70)
化工实验室的污染与防治 张小龙(73)

经验交流

- 硫氰酸盐分光光度法测定岩矿中钨量的改进 朱 亮 孙明新(76)
90Plus 激光粒度仪测试聚丁二烯胶乳粒径的方法及注意事项
..... 王 洋 李士新 蓝云飞,等(78)
标准曲线法测定硫酸多粘菌素 B 的抗生素效价
..... 高 岚 姜凤丽 秦朝英,等(80)

综 述

- 傅立叶变换红外光谱技术在分析化学领域的应用 王德发 苏亚琴(82)
有机磷农药残留检测前处理技术研究进展
..... 吴武杰 保志娟 权小菁,等(88)



化学分析计量

Huaxue Fenxi Jiliang

双月刊 · 公开发行 · 1992 年创刊

第 18 卷, 第 4 期

(总第 69 期)

2009 年 7 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 济南继东彩印有限公司

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

全国各地邮局均可订阅
本刊杂志社办理订阅 每册定价 12 元

本期责任编辑 林景雪 李宝志



市场动态

食品华丽包装下安全几何(8) 泰国提高近300种食品农产品农残检测标准(12) 日本强化对放射线辐射处理产品的检查(12) 进口食品若无国家安全标准需先审批(17) 美国材料与试验协会颁布新版玩具标准(38) 我国力争成为生物技术强国(50) Zahner 推出电化学发射和吸收光谱测量新技术(52) 磁共振成像新技术在上海诞生(56) 传感器制成“化学鼻子”可以嗅出癌症细胞(65) 瑞利开发出三种含砷兽药高灵敏检测技术(75) 沈阳仪表科学研究院三项科研项目通过专家鉴定(75) 安捷伦开发对抗流感的快速流行病检测工具(77) 英研制最精密人造胃 可用于食品药品测试(77) 通微蒸发光散射检测器成为上海市重点新品(77) 欧盟发布食品接触材料和物品的法规(90)

简讯

化工标准体系将进一步完善(12) 农业部将加强兽用诊断试剂监管和支持(12) “十二五”基因组和蛋白质组技术发展战略研究启动(15) 三氟一氯甲烷气相色谱检验等行业标准通过审定(15) 贺福初小组发现干扰抑癌基因的新型蛋白质(19) 国家标准化体系建设工程正式启动(27) 重庆将制订350项农业地方标准(30) 基于步进扫描的光调制反射光谱方法及装置获国家专利授权(38) 国家标准物质资源共享平台通过专家评议(47) 中国纺织品工业协会提出家用纺织品强制标准(47) 高校实验室污染问题应高度重视(50) 蛋白质组学国家重点实验室验收会召开(59) 三项“十一五”国家科研课题通过鉴定(59) 70多项污染减排重点技术应用于重点行业(65) 塑料软包装溶剂残留检测又有新规定(69) 检验检疫全国首个抗菌检测标准通过鉴定(69) ICP-AES法稀土总量测定等国标通过鉴定(69) 广东省食品安全监测检测合作实验室落户中山(75) 安徽农标中心起草四项国家检测方法标准通过专家评审(75) 国家磁性材料质检中心落户中国计量学院(77) 乳制品检测出苯甲酸是什么原因(79) 《宇航计测技术》简介(81) 《宇航计测技术》2009年第3期目次(81) 沈阳仪表科学研究院三项科研项目通过专家鉴定(87) 《计测技术》简介(87) 《计测技术》2009年第29卷第3期目次(87)

专利

模拟移动床色谱分离系统(42) 一种测量水相中碳纳米管吸附苯量的方法(42) 一种检测船舶防污漆中滴滴涕组分的分析方法(42) 移动采集化学分析用大气样品的装置(42) 一种锌、铜离子荧光探针及其制备方法与应用(42) 液相色谱法测定独一味药物制剂中木犀草素含量的方法(42)

读者·作者·编者

欢迎查询有关广告(24) 欢迎登录中国分析计量网(插10)

广告

戴安中国有限公司(封面) 东莞市德欣电子科技有限公司(封二) 利曼中国(插1) 上海科导超声仪器有限公司(插2) 山东省冶金科学研究院标准样品研究所(插3) 《化学分析计量》特邀编委单位名录(插4) 中国船舶重工集团公司第十二研究所标准物质研究室(插5) 环境保护部标准样品研究所(插6、插7) 山东电讯七厂有限责任公司(插8) 北京市中亚气体仪器研究所(插9) 国防科技工业应用化学一级计量站(封三) 北京七星华创电子股份有限公司质量流量计分公司(封底)

欢迎订阅《化学分析计量》、《工程塑料应用》及合订本光盘

邮发代号 24-138, 24-42 全国各地邮局均可订阅

也可直接通过邮局或银行汇款向《化学分析计量》杂志社订阅《化学分析计量》、《工程塑料应用》及合订本光盘, 请注明订阅期刊/光盘的名称、收件人、邮编及地址。

《化学分析计量》 国内外公开发行的全国性分析、计量专业技术类刊物, 双月刊, 大16开本, 单月20日出版。本刊荣获5项省部委级优秀期刊奖, 被美国化学文摘(CA)收录。2009年定价12元/期, 全年72元。创刊号以来的期刊价目见表1。

《工程塑料应用》 国内外公开发行的全国性塑料专业技术类刊物, 月刊, 大16开本, 每月10日出版。本刊为中文核心期刊, 是中国工程塑料工业协会会刊, 荣获首届、第二届、第三届国家期刊奖等23项国家、省部委级优秀期刊奖, 入选美国化学文摘(CA)千种表。2009年定价12元/期, 全年144元。

《化学分析计量》、《工程塑料应用》合订本光盘 《化学分析计量》自创刊号(1992年)至2008年底共17卷65期的期刊合订本光盘, 优惠售价150元。《工程塑料应用》自创刊号(1973年)至2008年底共36卷230期的期刊合订本光盘, 优惠售价500元。

邮局汇款:

收款单位: 山东省济南市108信箱杂志社

邮编: 250031 传真: (0531) 85947355 85878057

电话: (0531) 85878132 85878223 85878278

表1 《化学分析计量》单册期刊、合订本价格表

年份	期数	每册单价/元	全年定价/元	合订本/元
创刊号~1998	9	3	27	33
1999	4	3.5	14	
2000	4	4	16	60
2001	6	4	24	
2002	6	5	30	
2003	6	6	36	72
2004	6	7	42	
2005	6	7.5	45	93
2006	6	8	48	
2007	6	9	54	108
2008	6	10	60	66
2009	6	12	72	72(单册)
2010	6	13	78	78(单册)
合计	77	—	480(优惠)	500(优惠)

银行汇款:

户 名: 中国兵器工业集团第五三研究所

开户银行: 济南市工商银行经十一路支行

帐号: 1602001229014425546



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE
(CAM)
Bimonthly

(Started Publication in 1992)

Vol. 18, No. 4, 2009
(Series No. 69)

Published on Jul. 20, 2009

Superintended by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

CNGC 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 Lin Jingxue
Li Baozhi



Main Contents

Certified Reference Materials

Discuss on Development Status and Trends of Chinese Reference Materials on the Basis of the Reference Material Database Han Zhuozhen(4)

Development of Certified Reference Material of Nickel - Chromium Alloy for Calibration of X - Ray Fluorescence Spectrometer ... Hua Lan, Ji Kejian, Deng Weihua, et al. (9)

Uncertainty

Evaluation of the Uncertainty for Determining the Content of Metal in Water by ICP - AES Zhang Lingfan, Tao Wei, Zhang Lei(13)

Evaluation of Uncertainty in Measurement of Plastics Tensile Strength Zhang Chengjie, Zuo Yifeng, Sun Zhongcen, et al. (16)

Evaluation of Uncertainty in Verification Result of Nephelometer Sui Feng, Yu Qing, Yang Bin, et al. (18)

Analysis and Test

Investigation on Separation of Four Fractions and Interfacial Properties of Daqing Crude Oil Yan Fang, Xie Yongjie(20)

Non - Destructive Analysis of Cefalexin Powder by Near - Infrared Spectroscopy Liu Fuqiang, Ren Ruixue, Zhou Huiqin, et al. (25)

Determination of Multielement in Aluminium - Alloy of 7075 by Photoelectric Direct - Reading Spectrometry Liu Zhongxuan, Zhao Yansong(28)

Determination of Cadmium and Lead in Chitin of Food Additives by GFAAS Hao Shijie, Liu Ye, Su Yongquan(31)

Pretreatment Technique for Determination Taste and Odor Compound in Drinking Water by GC - MS Sun Shaohua, Jia Ruibao, Song Wuchang(33)

Determination of Cd, Cr and Pb in Sprulina Power by Microwave Dissolution - Atomic Absorption Spectrometry with Angular Total Pyrolytic Graphite Platform Wang Chunye, Zhou Jingxia, Cao Shuqin(36)

Analysis of Metal Granules in Tungsten Hexafluoride by Atomic Absorption Spectrometry Zheng Qiuyan, Wang Shaobo, Li Shaobo, et al. (39)

Determination of Melamine in Dried Bean Milk Cream by High Performance Liquid Chromatography Zheng Ling, Li Lihua, Qin Jie, et al. (43)

Determination of Halides in Macromolecule Polymer by Oxygen Bomb Combustion - Ion Chromatography Ye Mingli, He Renjian, Han Xiaojiang(45)

Determination of Nitrite in Aqueous Samples by Phase - Transfer Catalyzed Derivatization and Gas Chromatography - Mass Spectrometry Ma Jianhua, Li Changli, Li Qiang, et al. (48)

Determination of Silver in Silver Alloy by Controlled Potential Electrolysis Method Liu Qiang, Xing Weidong, Yu Hongfang, et al. (51)

Determination of Lead in Fermentation Process of Imported Cassava by Microwave Digestion - ICP - AES Ni Peng, Hou Jin, Kang Qin, et al. (53)

Determination of Iron in Silicon Iron by Pieramine CA - Discoloring Spectrophotometry Zhong Guoxiu, Huang Qinghua, Yan Gaohua(55)

Quick Determination of Titanium in Cement by Photometry Tang Jiahua, Ma Xianghua(57)

Determination of Formaldehyde in Marine Product with Capillary Column Chromatography Yao Lijun(60)

Instrument and Equipment

Application of Labview in Integrated Certified Platform of Conductivity Xu Dagang, Wu Wenshun, Chen Fangting, et al. (62)

Preparation and Application of A New Weakly Acidic Cation - Exchange Column Wang Jinping, Cui Chenglai, Shi Zhenju, et al. (66)

Suggestions for Ion Chromatograph Verification Meng Jie, Liu Zhuo(68)

Metrological Management

Proficiency Test for the pH Measurement of Textiles Ye Hongmiao, Xu Jianlin, Guo Dong, et al. (70)

Pollution and Prevention and Cure of Chemical Industry Laboratory Zhang Xiaolong (73)

Summary

Application of FTIR in Analytical Chemistry Wang Defa, Su Yaqin(82)

Advances of Preparation Technique of Organophosphorus Pesticides Residues Detection Wu Wujie, Bao Zhijuan, Quan Xiaojing, et al. (88)