

目次

标准物质

- 氯吡苯脲标准物质的研制 李莹, 周晓晶, 林楠, 等 (1)
没食子酸丙酯纯度标准物质的研究 帅放文, 王向峰, 雷玉萍, 等 (5)

分析测试

- 基于色谱-光谱联用和斜投影法分析丹皮酚含量 闫一夫, 姚志湘, 栗晖, 等 (9)
气相色谱-火焰光度法测定进口天然气中 4 种形态硫 张爱平, 王红卫, 李建军, 等 (13)
固体进样石墨炉原子吸收光谱法测定船用燃料油中硅、铝含量
..... 魏宇锋, 费旭东, 张继东 (17)
硫代硫酸钠滴定法连续测定铜磁铁矿中铜和铁 蒋晓光, 王艳君, 王彩云, 等 (22)
气相色谱-质谱法测定食品中葡萄糖酸- δ -内酯 张协光, 刘文丽, 曾泳艇, 等 (27)
二氧化硫测定过程中烟气预处理器适用范围研究 闻欣, 张迪生, 陆芝伟, 等 (30)
基于皮尔逊相关系数的有机质谱相似性检索方法 李宏彬, 赫光中, 果秋婷 (33)
HPLC 柱效对检测水中磺胺二甲基嘧啶色谱条件的影响 杨娜, 万俊锋, 王岩, 等 (38)
中红外光谱技术应用于饶河蜂蜜产地溯源的表征 孙燕, 张海华, 王铮 (41)
毛细管柱气相色谱法测定作业场所空气中 1-丁烯和 1,3-丁二烯
..... 高翔, 赵盛, 魏新明, 等 (45)
ICP-AES 法测定超高强度钢中的 Al, Mn, Si, Ti 汪磊, 冯艳秋, 韦建环 (48)
直读光谱仪单 SAFT 光源测定锌锭中的杂质元素 胡胭脂 (52)
喹啉黄中各组分的定性及定量研究 孙小杰, 宋佳, 尹华涛 (55)
Fe(III) 分光光度法测定盐酸氯丙嗪 邹大喜, 黄选忠 (59)
紫外消解流动注射光度法测定海水养殖废水中总氮、总磷 曾兴宇, 刘静, 周东星 (62)
顶空气相色谱法测定工作场所空气中的乙酸乙酯 周小敏 (66)
流动注射分析法测定废水中的氰化物 张晓燕, 来庆云, 高飞 (70)
氢化物发生-原子吸收光谱法测定铅粉中痕量砷、锑 范莉君, 郭蓉, 廖志海 (73)
快速溶剂萃取-气相色谱质谱法测定土壤中戊唑醇残留量
..... 吴小春, 姚科伟, 魏双利, 等 (76)
乌氏黏度计铜氨溶液法测定棉纤维的聚合度 陈守清, 田月云 (79)
热解析进样气相色谱法测定车间空气中的丙烯酸正丁酯
..... 孙立芳, 荀其宁, 张泉, 等 (83)

计量技术

- 超导脉冲傅里叶变换核磁共振谱仪校准规范解读 廖鹏, 张伟, 黄挺 (86)
薄层色谱扫描仪检定方法探讨 郭毅, 贺宁, 高旭辉 (89)

实验室管理

- Excel VBA 在化学分析质量控制中的应用 陈东 (91)

仪器设备

- 油液颗粒污染检测仪的研制 朱春阳, 朱子新, 乔玉林 (95)

综述

- 适体及其在分析检测中的应用 富波, 范卓文 (99)
生物介质萃取技术研究进展 张倩, 陈岑, 杨丰庆, 等 (102)



化学分析计量 Huaxue Fenxi Jiliang

双月刊·公开发行·1992年创刊

第 24 卷, 第 3 期
(总第 106 期)

2015 年 5 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 王金立
执行主编 高英莉
副 主 编 林景雪
通讯地址 济南市天桥区田家庄东路 3 号
邮政编码 250031
电 话 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
电子信箱 anameter@126.com
网 址 www.cam1992.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/O6
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 每册定价 15 元
本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 李宝志 许书道

行业动态

韩国拟修订食品添加剂新标准(4) 河北力推空气监测站第三方运营(4) 独立第三方食品安全检测站在京成立(8) 欢迎订阅2015年《计测技术》(12) 《计测技术》2015年第35卷第2期目次(12) 《水污染防治先进技术汇编》发布(12) 环保部将发文严查空气质量检测数据造假(16) 激光诱导等离子体光谱重大仪器开发专项启动(21) 70余科技项目支撑首都改善空气质量(21) 检测设备呈现多功能化趋势(26) 日本研制出新型癌症荧光检测试剂(37) 甘肃加快检验检测认证机构整合(37) 化学性污染物检测术保障农产品质量安全(44) 国家重大科研仪器设备研制专项会议召开(44) 质检总局发布《检验检测机构资质认定管理办法》(44) 拉萨首家水利工程质量检测中心揭牌(44) 我国二手仪器仪表行业发展现状(47) 可掌控气体的新材料将大行其道(51) 石墨烯电子皮肤研究取得系列进展(51) 中国环科院将建地下水实验室(58) 我国科学家获27T强磁场下STM原子分辨率成像(58) 中国科大量子点单光子源量子调控研究取得进展(65) 美研究小组成功研发出实时可调节等离子体激光器(65) “水十条”撬动万亿治水市场(69) 广西特检院攻克关键课题提供技术保障(72) 京津冀三地开展检验检测机构资质认定工作对接合作(75) 甘肃省食药监部门公开招标购买检验服务(78) 烟台鼓励大型科学仪器共享(78) 中科院研究人员利用表面增强拉曼光谱实现毒品快检(82) 第二十届全国色谱会召开(85) 低聚果糖国标样品发布 检测难题有望破解(88) 快速检测结果可以作处罚依据(88) 《宇航计测技术》简介(94) 《宇航计测技术》2015年第2期目录(94) 质检总局近期部署对87种产品开展国家监督抽查(98) 中药材领域将重点支持建设20家第三方检测机构(98) 天津加大挥发性有机物治理 引入第三方检测机构(98)

专 利

光测定装置及光测定方法(40) 一种同时测定溴酸盐和亚氯酸盐的荧光分析法(40) 固定污染源废气二氧化硫的紫外吸收测定方法(40)

读者·作者·编者

“2015全国化学分析计量技术研讨会”征文通(107)

广 告

济南兰光机电技术有限公司(封面) 中航工业北京航空材料研究院(封二) 北京海光仪器公司(插1) 国防科技工业应用化学一级计量站(插2~3) 《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所标准物质研究室(插5) 北京七星华创电子股份有限公司质量流量计分公司(封三) 赛默飞世尔科技公司(封底)

2015年《化学分析计量》杂志征订启事

全国各地邮局订阅,邮发代号24-138

《化学分析计量》是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)主办的全国性分析测试、化学计量专业技术刊物。主要报道分析测试、化学计量行业的技术、学术论文;标准物质的研制与应用;分析、计量仪器的研制、开发、检定、维修经验;相关专业的法规、政策、标准,管理经验,技术发展动态,综述和技术经济信息等。主要栏目有分析测试、仪器设备、标准物质、计量管理、经验交流、综述、讲座、企业风采、市场动态、简讯、广告等。

《化学分析计量》是中国科技核心期刊、美国《化学文摘》(CA)千种表收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊、中国石油和化工行业优秀期刊、中国兵器工业优秀期刊、华东地区优秀期刊、山东省优秀期刊,被众多期刊和数据库收录,荣获7项省部委级优秀期刊奖。本刊特色为学术性和技术性相结合,报道及时,信息容量大,涵盖面广。《化学分析计量》为双月刊,大16开本,单月20日出版,2015年全年定价共90元。公开发行,国内邮局发行代号24-138,中国国际图书贸易总公司办理国外订阅,国外发行代号4794 BM,同时杂志社自办发行业务。

本刊自创刊号以来至2014年共计23卷103期的合订本光盘即将公开发售,利用该合订本光盘,既可按作者、文题、关键词、年、期等分类查阅本刊已发表的所有科技文章和科技信息的全文,又可根据读者自定义的关键词进行全文检索,方便、实用。该合订本光盘优惠价200元。

欢迎广大读者到当地邮政局(所)办理订阅手续,漏订或订阅合订本光盘及过期刊物的读者可直接向杂志社订阅。

读者可直接通过我社网站进行在线订阅,订阅网址: www.cam1992.com/zzs



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE
(CAM)

Bimonthly

(Started Publication in 1992)

Vol.24, No.3, 2015

(Series No.106)

Published on May 20, 2015

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 Wang Jinli

Executive Chief Editor Gao Yingli

Deputy Chief Editor Lin Jingxue

Add No.3 Tianjiazhuang East Road, Tianqiao
District, Jinan, China

Postcode 250031

Tel (+86-531)85878278 85878132

85878220 85878223

85878224

Fax (+86-531)85947355

E-mail anameter@126.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/O6

Duty Editor Li Baozhi
Xu Shudao

Main Contents

Certified Reference Materials

- Development of Forchlorfenuron Certified Reference Material.....
.....Li Ying, Zhou Xiaojing, Lin Nan, et al(1)
- Development of Propylgallate Certified Reference Material.....
.....Shuai Fangwen, Wang Xiangfeng, Lei Yuping, et al(5)

Analysis and Test

- Determination of Paeonol Based on Chromatography Coupled With Spectrum and Oblique
Projection Method.....Yan Yifu, Yao Zhixiang, Su Hui, et al(9)
- Determination of Four Forms of Sulfur in Imported Natural Gas by Gas Chromatography
with Flame Photometric Detection.....Zhang Aiping, Wang Hongwei, Li Jianjun, et al(13)
- Determination of Silicon, Aluminum in Marine Fuel Oil by Direct Solid Sampling-Graphite
Furnace Atomic Absorption SpectrometryWei Yufeng, Fei Xudong, Zhang Jidong(17)
- Continuous Determination of Copper and Iron in Copper Magnetite by Sodium Thiosulfate
Titration.....Jiang Xiaoguang, Wang Yanjun, Wang Caiyun, et al(22)
- Determination of Glucono-Delta-Lactone in Food with Gas Chromatography-Mass Spectro-
metryZhang Xieguang, Liu Wenli, Zeng Yongting, et al(27)
- Fumes Preprocessor Scope Study of Sulfur Dioxide Determination Process.....
.....Wen Xin, Zhang Disheng, Lu Zhiwei, et al(30)
- Similarity Retrieval Method of Organic Mass Spectrometry Based on the Pearson Correlation
Coefficient.....Li Hongbin, He Guangzhong, Guo Qiuting(33)
- HPLC Column Efficiency Influences on Chromatographic Conditions for Detection of
Sulfamethazine in Water.....Yang Na, Wan Junfeng, Wang Yan, et al(38)
- Application of Infrared Spectrum Technology in Raohe Honey Characterization of Trace-
abilitySun Yan, Zhang Haihua, Wang Zheng(41)
- Determination of 1-Butene and 1,3-Butadiene in the Air of Work Place by Capillary Gas
Chromatography.....Gao Xiang, Zhao Sheng, Wei Xinming, et al(45)
- Determination of Al, Ti, Si, Ti in Ultrahigh Strength Steel by ICP-AES.....
.....Wang Lei, Feng Yanqiu, Wei Jianhuan(48)
- Determination of Impurity Elements in Zinc Ingot by Direct Reading Spectrometer with
SAFT Light Source Alone.....Hu Yanzhi(52)
- Qualitative and Quantitative Method of Components in Quinoline Yellow.....
.....Sun Xiaojie, Song Jia, Yin Huatao(55)
- Determination of Chlorpromazine Hydrochloride by Spectrophotometry with Fe(III).....
.....Zou Daxi, Huang Xuanzhong(59)
- Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus in Marine Aquaculture Wastewater
by UV Digestion and Flow Injection Spectrophotometry.....
.....Zeng Xingyu, Liu Jing, Zhou Dongxing(62)
- Determination of Ethyl Acetate in Workplace Air by Headspace Gas Chromatography
.....Zhou Xiaomin(66)
- Determination of Cyanide in Wastewater by Flow Injection Analysis.....
.....Zhang Xiaoyan, Lai Qingyun, Gao Fei(70)
- Determination of Trace Arsenic and Antimony in Lead Powder by Hydride Generation-Atomic
Absorption Spectrometry.....Fan Lijun, Guo Rong, Liao Zhihai(73)
- Determination of Residue Tebuconazole in Soil by Accelerated Solvent Extraction and Gas
Chromatography Mass Spectrometry.....Wu Xiaochun, Yao Kewei, Wei Shuangli, et al(76)
- Determination of Polymerization Degrees of Cotton Fiber by Using Ubbelohde Viscometer-
Copper Ammonia Solution Method.....Chen Shouqing, Tian Yueyun(79)

Determination of *n*-Butyl Acrylate in the Workshop Air by Gas Chromatography with Thermal Desorption.....
.....Sun Lifang, Xun Qining, Zhang Quan, et al(83)

Measurement Technique

Learning Experience for Calibration Specification for Superconducting Pulsed Fourier Transform Nuclear Magnetic Resonance Spectrometers.....Liao Peng, Zhang Wei, Huang Ting(86)
Discussion on Verification Method of TLC Scanner.....Guo Yi, He Ning, Gao Xuhui(89)

Laboratory Management

Application of Excel VBA in Quality Control of Chemistry Analysis.....Chen Dong(91)

Instrument and Equipment

Development of a Particle Counter for Oil Contamination Detecting.....Zhu Chunyang, Zhu Zhixin, Qiao Yulin(95)

Summary

Aptamer and Its Application in Analytical Testing.....Fu Bo, Fan Zhuowen(99)
Research Progress of Biomaterials based Extractions.....Zhang Qian, Chen Cen, Yang Fengqing, et al(102)

《化学分析计量》征稿启事

《化学分析计量》由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)主办,是全国性分析测试、化学计量专业技术刊物,中国科技核心期刊,中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊,中国仪器仪表学会分析仪器分会会刊,中国石油和化工行业优秀期刊,中国兵器工业优秀期刊,华东地区优秀期刊,入选美国CA千种表。国内统一刊号:CN 37-1315/O6,国际标准刊号:ISSN 1008-6145。双月刊,大16开本。单月20日出版。

征稿范围:分析测试技术,计量行业的法规、政策、标准,标准物质的研制及应用,分析、计量仪器的新产品、新技术、新方法,仪器检定、使用、维修经验,相关专业管理技术、文献综述、专题讲座、专题评论及发展动态等。

投稿要求:(1)文章重点突出,条理清楚,语句通顺,文字简练,数据可靠,结论恰当,避免重复、繁琐,不用口语、俗语等。全文包括图表在内字数一般在5000~10000字为宜。(2)题名应准确、简洁、鲜明,一般不超过20个汉字。(3)作者单位包括全称、所在地、邮政编码。若作者出自多个单位,应按作者标注的顺序分别列出,在各自单位名称前加“1.”、“2.”、“3.”。(4)摘要要求200~300字,主要内容包括目的、方法、结果、结论,关键词列出3~8个术语;提供相应的英文题名,作者姓名、单位,摘要和关键词。(5)前言部分需写明研究背景、国内外现状、研究要点和意义。(6)计量单位使用国家法定计量单位及符号;物理量符号用斜体,正确标注符号的大小写和上下标;插图和表格按顺序编号,大小要适宜(半栏或通栏)。(7)属于基金资助的项目请注明基金项目的名称和编号,专项科研项目请注明项目来源及编号。(8)参考文献的标注采用顺序编码,应按文中出现的先后次序排列,在引用文句后的右上角标明参考文献序号。文献表中序号应与文章中标注序号对应,作者不多于3人全部录入,超过3人时第3人后加“等(et al)”。尚未公开出版的资料不著录。(9)文末注明第一作者简介,包括姓名、出生年、性别、职称(学位)、电话。

参考文献著录格式:(1)专著:[1]作者.书名[M].出版地:出版者,出版年:起页-止页。(2)期刊:[2]作者.题名[J].刊名,出版年,卷号(期号):起页-止页。(3)论文集:[3]作者.题名[C].集名,出版地:出版者,出版年:起页-止页。(4)报告:[4]著者.题名[R].出版地:出版者,出版年:起页-止页。(5)学位论文:[5]著者.题名[D].出版地:出版者,出版年:起页-止页。(6)专利:[6]专利所有者.专利题名.国别:专利号[P].公告日期。(7)标准:[7]国家标准:编号,标准名称[S]。(8)电子文献:[8]作者.题名[EB/OL].(更新或修改日期)[引用日期]网址。

欢迎作者登录 www.cam1992.com/zzs 在线投稿,或采用电子邮件投稿(我社电子邮箱为 anameter@126.com, cam@cam1992.com)。来稿请用 Word 排版,请勿一稿多投,稿件内容不涉及保密问题(若为涉密项目,应出具单位保密审查单),无著作权纠纷,文责自负。

请作者在投稿注册时尽量提供详细信息,注明第一作者或联系人姓名、详细通信地址、邮政编码、联系电话、E-mail。

我社审稿周期为一个月,作者可以通过电话、电子邮件、网上留言等方式查询稿件审理结果。查询电话:0531-85878132,85878224。稿件采用后我社即发送电子邮件通知作者,作者须按照要求在规定时间内对稿件进行修改完善。为了保证编辑工作进度,作者同意发表并修回的稿件原则上不宜撤稿。稿件发表后我社根据稿件质量和篇幅酌付稿酬。除作者特别声明外,我社拥有发表稿件的印刷版权和电子版权,在扩大使用和转让使用时不再另行支付费用。

《化学分析计量》杂志社