

目 次

标准物质

含铅黄铜儿童仿真饰品标准物质的研制 王璇, 费桂琴, 唐明, 等 (4)

分析测试

拉曼光谱子空间重合识别修正液中氯代烃 方凤, 粟晖, 杨国旗, 等 (7)

高效液相色谱 - 质谱法分析僵蚕蛋白酶解多肽 李灿, 侯林, 于瑞雪, 等 (11)

气相色谱法测定驱蚊功效印刷品中 3 种功效化合物 余建龙, 张子豪, 郑日有, 等 (16)

中红外光谱技术应用于蜂蜜掺假预判的研究 毛力军 (19)

超声萃取 - 气相色谱 - 质谱法同时测定皮革制品中 11 种氯甲苯类化合物 (24)

数字图像法测定养殖水中的孔雀石绿 俞巧玲, 袁金涛, 陈艳萍, 等 (28)

电感耦合等离子体发射质谱法测定钨矿石中的钨华 孙莉, 马玲, 刘填, 等 (31)

磷酸三丁酯萃淋树脂色层分离电感耦合等离子体质谱法测定富稀土样中微量铀和钍

..... 鄢飞燕, 刘朝, 范鹏飞, 等 (34)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定废蓄电池硫酸铅及其脱硫物中的硫 (38)

火焰原子吸收法测定储氢镁合金中高含量钠 陈明岩, 徐立明, 赵巍巍, 等 (41)

高效液相色谱法测定水果中的灭螨酮和羟基灭螨酮 曾铭, 蒋小良, 喻零春, 等 (44)

顶空固相微萃取 - 气相色谱 - 质谱法测定饮用水中 9 种嗅味物质 (48)

..... 徐振秋, 张晓贊, 徐恒省 (48)

固相萃取 - 气相色谱 - 串联质谱法检测土壤中 15 种邻苯二甲酸酯 (52)

..... 宫俊杰, 孙欣, 王明林 (52)

超高效液相色谱法测定湿巾中 7 种防腐剂 龚越飞, 周江, 金训伦 (57)

高频感应炉燃烧 - 红外吸收法测定银杏及银杏叶中的硫含量 (61)

..... 魏宇梁, 吴邵卿, 王飞飞, 等 (61)

EDTA 快速滴定法测定矿石中的氧化铝 宁新霞, 程文康, 王海军 (66)

氧弹燃烧 - 原子荧光光谱法测定煤中汞含量 王昌钊, 吴双民, 张遴 (70)

高效液相色谱法测定吡虫啉 - 氟酰脲悬浮剂 龚会琴, 赵亚洲, 陈迎丽 (73)

二乙胺荒酸钠 - 四氯化碳萃取连续光源原子吸收法测定磷酸一二钙中的痕量铅、镉

..... 梅连平, 赵子云, 傅英, 等 (76)

高效液相色谱法同时测定功能饮料中烟酰胺、咖啡因、维生素 B6、柠檬黄、胭脂红和

苯甲酸的含量 李灿明, 柏建国, 刘桂果, 等 (79)

ICP-MS 法测定铅精矿、锌精矿、混合铅锌矿中的铊 张小军, 师世龙 (82)

气相色谱法分析氮中氧气、氮气、一氧化碳、二氧化碳及氩气混合气体标准物质 (86)

..... 葛春元, 梁永庆, 李健 (86)

氧化还原滴定法测定含铁钢渣中氧化亚铁含量 贾香, 邓慧兰, 田晓照 (89)

微库仑法测定石油硫含量 李秋梅, 刘群 (92)

硫氰酸汞间接分光光度法测定三乙基铝中氯的含量 张辰 (95)

计量技术

化学需氧量在线自动监测仪示值误差的检定 朱全心, 纪祥娟, 孙文, 等 (98)

蒙特卡洛法评定在线 pH 计示值误差的不确定度 周宁宁, 孙倩芸, 刘继义, 等 (102)

仪器设备

波长校准用低压石英汞灯驱动电源的研制 张彬, 杨欣欣, 周赛, 等 (106)

综 述

基于凝固点下降的高纯有机物纯度定值技术研究进展 路凯华, 张俎琛, 张翼鹏 (110)

氰化物分析研究进展 李腾, 黄桂兰, 袁铃, 等 (115)



化学分析计量

双月刊 · 公开发行 · 1992 年创刊

第 26 卷, 第 2 期

(总第 117 期)

2017 年 3 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 许书道 赵露



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE
(CAM)

Bimonthly

(Started Publication in 1992)
Vol.26, No.2, 2017
(Series No.117)
Published on Mar. 20, 2017

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 Tianzhuang East Road, Tianqiao
District, Jinan, China

Postcode 250031

Tel (+86-531)85878132 85878224
85878220 85878223

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 Xu Shudao
Zhao Lu

Main Contents

Certified Reference Materials

Preparation of Certified Reference Material of Children's Simulation Jewelry Made of Leaded Brass Alloy Wang Zan, Fei Guiqin, Tang Ming, et al (4)

Analysis and Test

Recognition of Chlorinated Hydrocarbon in Correction Fluid by Means of the Method Based on Judging the Subspace Coincidence of Raman Spectrum Fang Feng, Su Hui, Yang Guoqi, et al (7)

Analysis of Enzymolysis Polypeptide from Bombyx Batryticatus by LC-MS Li Can, Hou Lin, Yu Ruixue, et al (11)

Determination of 3 kinds of Effective Compounds in Mosquito Repellent Pressworks by Gas Chromatography Yu Jianlong, Zhang Zihao, Zheng Riyou, et al (16)

Mid Infra-red Spectrum Technology in Honey Adulteration Anticipation Mao Lijun (19)

Simultaneous Determination of 11 Kinds of Chlorotoluene in Leather Products by Ultrasonic Extraction-Gas Chromatography-Mass Spectrometry Shen Hao, Cheng Haiou, Lin Yu, et al (24)

Determination of Malachite Green in Fishing Water by Digital Image Analysis Yu Qiaoling, Yuan Jintao, Chen Yanping, et al (28)

Determination of Tungstite in Tungsten Ores by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Sun Li, Ma Ling, Liu Zhen, et al (31)

Determination of Trace Uranium and Thorium in Rich Rare Earth by ICP-MS with Chromatography of TBP-Levextrel Yan Feiyan, Liu Chao, Fan Pengfei, et al (34)

Determination of Sulfur in Waste Battery Lead Sulfate and its Desulfurization Product by ICP-AES Liu Zebin, Liu Shouting, Jiang Tiancheng, et al (38)

Determination of High Sodium Content in Magnesium Alloy for Hydrogen Storage by Flame Atomic Absorption Spectrometry Chen Mingyan, Xu Liming, Zhao Weiwei, et al (41)

Determination of Acequinocyl and Hydroxyacequinocyl in Fruits by High Performance Liquid Chromatography Zeng Ming, Jiang Xiaoliang, Yu Lingchun, et al (44)

Detection of Nine Odor Compounds in Drinking Water by Headspace Solid Phase Micro-Extraction Coupled with Gas Chromatography-Mass Spectrometry Xu Zhenqiu, Zhang Xiaoyun, Xu Hengsheng (48)

Determination of 15 Kinds of Phthalate Esters in Soil by Using Solid Phase Extraction-Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Gong Junjie, Sun Xin, Wang Minglin (52)

Determination of 7 Preservatives in Wet Wipes by Ultra-Performance Liquid Chromatography Gong Yuefei, Zhou Jiang, Jin Xunlun (57)

Determination of Sulfur Content in Ginkgo Biloba and Ginkgo Leaves by Infrared Absorption Method after Combustion in an Induction Furnace Wei Yuliang, Wu Shaoqing, Wang Feifei, et al (61)

Rapid Titration of Alumina in Ores by EDTA Ning Xinxia, Cheng Wenkang, Wang Haijun (66)

Determination of Mercury in Coal by Oxygen Bomb Combustion-Atomic Fluorescence Spectrometry Wang Changzhao, Wu Shuangmin, Zhang Lin (70)

Analysis of Imidacloprid · Fluazine Ureide Suspending Agent by HPLC Gong Huiqin, Zhao Yazhou, Chen Yingli (73)

Determination of Lead and Cadmium in MDCP by Continuous Light Source Atomic Absorption Spectrometry with Ditiocarb Sodium-CCl₄ Extraction Mei Lianping, Zhao Ziyun, Fu Ying, et al (76)

Simultaneous Determination of Niacinamide, Caffeine, Vitamin B₆, Tartrazine, Carmine and Benzoic Acid in Functional Beverage by High Performance Liquid Chromatography Li Canming, Bai Jianguo, Liu Guiguo, et al (79)

Determination of Thallium in Lead Concentrate, Zinc Concentrate, Mixed Lead-Zinc Deposit by ICP-MS.....Zhang Xiaojun, Shi Shilong (82)
Detection of Oxygen, Nitrogen, Carbon Monoxide, Carbon Dioxide and Xenon Reference Material in Helium by Gas Chromatography.....Ge Chunyuan, Liang Yongqing, Li Jian (86)

Determination of Ferrous Oxide in Steel Slag Containing Iron by OxidimetryJia Xiang, Deng Huilan, Tian Xiaozhao (89)
Determination of Sulfur Content in Oil by Micro-coulometry.....Li Qiumei, Liu Qun (92)
Indirect Determination of Chloride in Triethylaluminium by Mercuric Thiocyanate Spectrophotometry.....Zhang Chen (95)

Measurement Technique

Verification of Indication Error of On-line Automatic Determinator of Chemical Oxygen Demand.....Zhu Quanxin, Ji Xiangjuan, Sun Wen, et al (98)
Uncertainty Evaluation of Indication of On-line pH Meters by MCM.....Zhou Ningning, Sun Qianyun, Liu Jiyi, et al (102)

Instrument and Equipment

Development of Driving Source of Low-Voltage Quartz Mercury Lamp for Wavelength Calibration.....Zhang Bin, Yang Xinxin, Zhou Sai, et al (106)

Summary

Research Development of Purity Evaluation Technique of High-Purity Organic Compounds Based on Freezing Point Depression.....
.....Lu Kaihua, Zhang Zuchen, Zhang Yipeng (110)
Review on Detection of Cyanides.....Li Teng, Huang Guilan, Yuan Ling, et al (115)

《化学分析计量》投稿须知

《化学分析计量》由中国兵器工业集团第五三研究所主办,是全国性分析测试、化学计量专业技术期刊,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。

投稿范围: 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、发展动态及相关信息等。

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 6000~10000 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、邮编。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]作者.题名[R].出版地:出版者,出版年:起页-止页.(5) 学位论文:[5]作者.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。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:0531-85878132,85878224,85878148。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日期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)