

目 次

标准物质

甲基对硫磷溶液标准物质的研制 李佳, 孔小平, 唐博, 等 (4)

分析测试

用热重分析与 X- 射线衍射法探究中国花岗耳石的微结构 许河峰, 范晓东, 张淑华 (8)

含羞草中总黄酮的提取与分离纯化 布雅楠, 杨照生, 闫正, 等 (12)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定氟铍酸铵中的杂质元素.....

..... 马继飞, 吴磊, 唐晓星, 等 (16)

基于水溶性浸出物及 HPLC 指纹图谱评价不同贮存年限半夏的品质.....

..... 王朋展, 巩丽丽, 容容, 等 (19)

电热板蒸发 - 重量法测定水中全盐量 徐荣, 严瑾, 王保勤, 等 (24)

电感耦合等离子体质谱法测定水中铀钍元素的含量 赵晓光, 聂亚峰, 张爱红, 等 (28)

气相色谱法测定溶剂型木器涂料中异佛尔酮含量 余国枢, 李振球, 区棋铭, 等 (32)

离子色谱法测定工业二氧化锆中氯离子 邹慧君, 汪正, 屈海云 (35)

分光光度法测定角膜接触镜护理液中聚季胺盐 -1 含量 张莉, 王安燕, 徐萍华, 等 (38)

高效液相色谱法测定烤肉中的苯并 (a) 芘 古丽斯坦·阿不都拉, 赵子刚, 刘圣红, 等 (42)

高频感应燃烧红外线吸收法测定镍钛铌记忆合金中碳含量 蒙益林, 汪磊, 颜京, 等 (45)

改进 QuChERS - 气相色谱法测定水产品中硫丹残留量 杨欢 (49)

固相萃取 - 气相色谱 - 负化学源质谱法检测水果和蔬菜中的毒杀芬.....

..... 张慧丽, 王建华, 姜瑛, 等 (53)

气相色谱法测定黄芪饮片中有机氯类农药残留 侯倩倩, 范其宁, 刘志娟, 等 (57)

熔融制样 - X 射线荧光光谱法同时测定铀钼矿中主次成分 柳金良, 张鑫, 宋茂生 (60)

气相色谱 - 质谱法测定工作场所空气中的 5 种卤代烃 周雯, 房超 (64)

超高效液相色谱 - 串联质谱法检测果蔬中的吡氟甲禾灵残留 武婷, 段迎燕, 田海娇 (68)

GPC-HPLC-MS / MS 法测定食用油中天然辣椒素、二氢辣椒素和合成辣椒素含量 ...

..... 徐彦辉, 刘燕, 丁磊 (72)

离子色谱法测定气体中痕量二氧化硫 赵燕军, 葛春元, 梁永庆, 等 (77)

快速溶剂萃取 - 凝胶渗透色谱净化 - 气相色谱质谱法测定土壤中邻甲苯胺含量.....

..... 王瑞, 徐琳燕, 邱狄, 等 (80)

离子色谱法测定石墨及其制品中的 F⁻ 和 SO₄²⁻ 林岚 (85)

火焰原子吸收光谱法测定钒铝合金中的铁 李佗, 杨军红, 李荣, 等 (88)

原子荧光光谱法测定尿中微量砷元素 杨志美 (91)

超高效液相色谱 - 串联质谱法测定生活饮用水中 10 种农药残留

..... 朱建丰, 陈军, 缪英 (95)

液相色谱 - 原子荧光光谱法检测水产品中汞形态 魏洪敏, 林建奇, 逯玉凤, 等 (99)

计量技术

三重四级杆气相色谱 - 串联质谱联用仪的校准 赵迎晨, 冯帅博, 李琛, 等 (104)

化学比色原理的甲醛气体检测仪校准方法 顾玲玲, 舒晓莲, 杨伟浩, 等 (108)

仪器设备

分流法湿度发生器 PLC 控制系统的研制 蔡晨, 张学范, 孙文慧, 等 (112)

综 述

离子色谱在我国建材行业中的应用进展 李曼, 李倩男, 徐丹华, 等 (116)



化学分析计量

双月刊 · 公开发行 · 1992 年创刊

第 25 卷, 第 5 期

(总第 114 期)

2016 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 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.25, No.5, 2016
(Series No.114)

Published on Sept. 20, 2016

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 Parathion-Methyl Pesticide Reference Materials.....
.....Li Jia, Kong Xiaoping, Tang Bo, et al (4)

Analysis and Test

- Thermo Gravimetric Analysis and X-Ray Diffraction on Otolith from Lateolabrax Maculatus
.....Xu Hefeng, Fan Xiaodong, Zhang Shuhua (8)
- Extraction and Purification of Flavonoids in Mimosa
.....Bu Yanan, Yang Zhaosheng, Yan Zheng, et al (12)
- Determination of Impurity Elements in Ammonium Fluoroberyllate by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry.....Ma Jifei, Wu Lei, Tang Xiaoxing, et al (16)
- Quality Evaluation of Pinellia Ternata of Different Reserve Time Based on Water-Soluble Extract and HPLC FingerprintWang Pengzhan, Gong Lili, Rong Rong, et al (19)
- Determination of Total Salt Content in Water by Gravimetric Method with Heating Plate Evaporation.....Xu Rong, Yan Jin, Wang Baoqin, et al (24)
- Determination of ²³⁸U and ²³²Th in Water by Inductively Coupled Plasma Mass SpectrometryZhao Xiaoguang, Nie Yafeng, Zhang Aihong, et al (28)
- Determination of Isophorone Content in Solvent Wood Coatings by Gas Chromatography.....Yu Guoshu, Li Zhenqiu, Ou Qiming, et al (32)
- Chloride Analysis in Industria Zirconia by Ion Chromatography.....Zou Huijun, Wang Zheng, Qu Haiyun (35)
- Determination of Polyquaternium-1 in Contact Lens Care Solution by Spectrophotometry.....Zhang Li, Wang Anyan, Xu Pinghua, et al (38)
- Determination of Benzo(a)pyrene Content in Barbecue by High Performance Liquid Chromatography.....Gulisitan Abudula, Zhao Zigang, Liu Shenghong, et al (42)
- Determination of Carbon Content in NiTiNb Memory Alloy by High Frequency Combustion Infrared Absorption MethodMeng Yilin, Wang Lei, Yan Jing, et al (45)
- Determination of Endosulfan Residues in Aquatic Products by Improved QuChERS-Gas ChromatographyYang Huan (49)
- Detection of Toxaphene in Fruits and Vegetables by Gas Chromatography-Negative Ion Mass Spectrometry With Dispersive Solid Phase Extraction.....Zhang Huili, Wang Jianhua, Jiang Ying, et al (53)
- Determination of Organochlorine Pesticides in Astragalus Decoction Pieces by GC.....Hou Qianqian, Xun Qining, Liu Zhijuan, et al (57)
- Simultaneous Determination of Major and Minor Components in Uranium-molybdenum Ores by X-ray Fluorescence Spectrometry with Fusion Sample Preparation.....Liu Jinliang, Zhang Xin, Song Maosheng (60)
- Determination of 5 kinds of Halohydrocarbon in Air of Workplace by Gas Chromatography-Mass SpectrometerZhou Wen, Fang Chao (64)
- Determination of Haloxyfop-methyl Residue in Fruits and Vegetables by using Ultra High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.....Wu Ting, Duan Yingyan, Tian Hajiao (68)
- Determination of Capsaicin, Dihydrocapsaicin and Nonivamide in Edible Oil by GPC-HPLC-MS / MSXu Yanhui, Liu Yan, Ding Lei (72)
- Determination of Trace Amounts of Sulfur Dioxide in Gas by Ion ChromatographyZhao Yanjun, Ge Chunyuan, Liang Yongqing, et al (77)

Determination of F ⁻ and SO ₄ ²⁻ in Graphite and Its Products by Ion Chromatography.....	Lin Lan (85)
Determination of Iron in Vanadium-Aluminum Alloy by Atomic Absorption Spectrometry.....	Li Tuo, Yang Junhong, Li Rong, et al (88)
Determination of Trace Arsenic in Urine by Atomic Fluorescence Spectrometry.....	Yang Zhixian (91)
Determination of 10 Pesticide Residues in Drinking Water by UHPLC-MS	Zhu Jianfeng, Chen Jun, Miu Ying(95)
Determination of Different Mercury Deformations in Aquatic Products by HPLC-AFS	Wei Hongmin, Lin Jianqi, Lu Yufeng, et al(99)

Measurement Technique

Calibration Techniques for Triple Quadrupole Gas Chromatography-Mass Spectrometer.....	Zhao Yingchen, Feng Shuaibo, Li Chen, et al (104)
Calibration Method for Formaldehyde Gas Detector Based on Chemical Colorimetric Principle	Gu Lingling, Shu Xiaolian, Yang Weihao, et al (108)

Instrument and Equipment

Development of PLC Control System for the Divided Flow Humidity Generator	Cai Chen, Zhang Xuefan, Sun Wenhui, et al (112)
---	---

Summary

Application of Ion Chromatography in Chinese Building Materials Industry.....	Li Man, Li Qiannan, Xu Danhua, et al (116)
---	--

《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。

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 5000~10 000 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]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。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