

目次

标准物质

- NTO 纯度标准物质定值研究 徐敏 陈智群 王民昌,等(4)
大米成分分析标准物质的研制 程志中 黄宏库 刘妹,等(7)

不确定度

- ICP - AES 法测定烟花爆竹中 16 种化学成分的不确定度评定
..... 王德祥 卞永东 汤勇,等(11)
硫氰酸盐光度法测定低合金钢中钼的测量不确定度评定 李正权(15)

分析测试

- 电感耦合等离子体质谱法测定高纯氯化铷中 27 种元素 王晓辉 刘新春(19)
高效液相色谱法测定食品中的富马酸二甲酯 郑晓冰 赵质创 肖晓祺(23)
高效液相色谱法同时测定牛肉组织中 6 种类固醇类激素类药物
..... 衣闻闻 全灿 金君素(26)
微波消解 - 石墨炉原子吸收光谱法测定胶囊中的痕量铬
..... 黄辉 李本涛 邵鸿飞(30)
毛细管气相色谱法分析液化石油气中二甲醚
..... 李东刚 王文佳 吴凡,等(33)
气体同位素质谱与色谱结合分析天然气组成
..... 曹春辉 李立武 李中平,等(36)
水产品中孔雀石绿、结晶紫及其代谢产物检测方法的探讨
..... 罗瑞峰 罗小玲 马小宁(40)
X - 射线荧光光谱法分析硅质耐火材料的主次成分 吴增升 刘志民(43)
2,5-二羟基对苯二甲酸结构与性能表征
..... 郭国建 吴立军 冀克俭,等(46)
气相色谱法检测干辣椒中的 11 种农药残留量
..... 刘宝圣 吕运开 郭春海,等(50)
硫普罗宁与牛血清白蛋白相互作用的研究 周能 周振(53)
萃取富集 - 火焰原子吸收光谱法测定食品中痕量银
..... 吴江峰 韩瑜 张聪,等(57)
卡尔非休滴定仪测定液体石油产品中水含量 原雯 李红(60)
微波消解 - 电感耦合等离子体发射光谱法测定面粉中滑石粉的含量
..... 杨彦丽 林立 周语非,等(62)
固体进样 - 冷原子吸收法测定食用明胶中的微量汞
..... 薛长一 陈明岩 徐立明,等(65)
顶空气相色谱 - 质谱法测定地表水中的 1,2-二氯苯 武开业(67)
苹果果实各部位菊酯类农药残留量分析 庞永倩(70)

仪器设备

- 浅谈便携式余氯分析仪的校准 施江煊(73)
还原糖电化学检测方法和装置研究 李雪梅 史建国 孙士青,等(75)

计量管理

- 食品检测实验室大型检测设备的管理探讨 姚青(79)
球团矿检测能力验证结果分析 吕新明 徐军 郭栋,等(84)

经验交流

- 微波消解法测定固体废物中总磷的研究 李莉 胡小玲 钱震(87)
进口残渣燃料油真伪性快速鉴别方法研究 满庆祥 徐宏伟 张颖焱(89)
钾次灵敏线法测肥料中的氧化钾 黄凤妹(91)
乳制品行业液相色谱仪使用中常见问题及解决办法
..... 郭毅 董林 高旭辉,等(93)



化学分析计量

Huaxue Fenxi Jiliang

双月刊·公开发行·1992 年创刊

第 20 卷,第 3 期

(总第 80 期)

2011 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 王金立
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 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 15 元
本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 李宝志 高英莉

综 述

- 铁元素分析方法的进展 张琨(95)
芝麻油质量现状及掺假检验方法的探讨 李凝(99)

市场动态

全国将重点从7个环节开展“瘦肉精”专项整治(10) 我国所有食品设三聚氰胺限量值(14) 专家呼吁加强食品安全教育 避免不必要食品恐慌(22) 中国战略性新兴产业将进入高速增长期(22) 严厉打击食品非法添加行为(25) 2011年钢铁分析仪器销量走势浅析(25) 报告称中国1.9亿人饮用水有害物质含量超标(25) 卫生部否认食品安全标准“内外有别”(32) 卫生部公布敌敌畏等47种食品非法添加物名单(32) 气候变化或致水资源减少 中国主要产粮区将临大考(35) 社科院蓝皮书:中国环境税有望“十二五”开征(35) 47种非法食品添加物公布 其中24种无法检测(39) 开征碳税纳入发改委等相关部门“核心议题”(39) 购买食品要看外包装哪些标志?(45) 国家质检总局启用“中国检验检疫电子证书核查系统”(49) 绿色食品标志的含义是什么?(56) 近期食品安全恶性事件频出 监管被指“养鱼执法”(56) 钒工业污染物排放等3项国家标准发布(56) 辨别8种伪健康食品(69) 投资5000万 国家茶叶质检中心拟扩建(72) 食品安全风险评估中心获批(88) 食品外包装上必须体现的信息有哪些?(90) 世界卫生组织确定的“健康住宅”标准(94) 我国成立首个光电产品生物辐射评估检验中心(94)

简 讯

GE最新推出 Sievers 860 总有机碳(TOC)分析仪(10) 中国计量院成功研制材料逆反射系数测量装置(14) 中粮试水地沟油回收利用(14) 欢迎订阅2011年《计测技术》(29) 《计测技术》2011年第31卷第2期目次(29) 热天选购桶装纯净水把好3关(39) 调查称九成成人支持生活垃圾分类不足两成人行动(45) 《宇航计测技术》简介(49) 《宇航计测技术》2011年第2期目次(49) 亚洲最大实验室综合大楼之一在上海落成(69) 报告称气候变化可能加剧地震发生可能性(72) 从源头预防室内空气污染(72) 我国城市污泥处理处于空白状态(72) 粤西首家棉花检验实验室在湛江建成(83) 海西州首个农产品质量安全检测中心成立(83) 戴安多维液相色谱联合实验室揭牌仪式(74) 甘肃省研制出番茄病害检测芯片(83) 什么是放射性铯,有哪些应用和健康危害?(92) 儿童接触医疗照射需要格外防护(94) 新型垃圾自动分类机成功试点(94) 中国首台自动光学检测设备研制成功(94) “2011中国科学仪器发展年会”隆重召开(98)

专 利

高硬度材料的化学分析试样的采制方法(18) 分离膜及其制备方法以及使用该分离膜的分离膜组件(18) 一种测定蜂蜜中锌离子含量的方法(18) 热分析装置(18) 装载有校正气室的气体分析装置(18) 吸入式吸收光度分析装置(18) 水质分析装置(18)

读者·作者·编者

欢迎查询有关广告(42) 欢迎订阅《化学分析计量》、《工程塑料应用》及合订本光盘(64) 《化学分析计量》征稿启事(101) 请登录中国分析计量网(插11)

广 告

戴安中国有限公司(封面) 中国航空工业集团公司北京航空材料研究院检测研究中心(封二) 北京科创海光仪器有限公司(插1) 上海科导超声仪器有限公司(插2) 济南众标科技有限公司(插3) 国防科技工业应用化学一级计量站(插4-插6) 北京七星华创电子股份有限公司质量流量计分公司(插7) 《化学分析计量》特邀编委单位名录(插8) 中国船舶重工集团公司第十二研究所标准物质研究室(插9) 北京市中亚气体仪器研究所(插10) 上海材料研究所标样研究开发部(封3) 东莞市德欣电子科技有限公司(封底)

欢迎订阅 2011 年《化学分析计量》、《工程塑料应用》杂志

邮发代号 24-138, 24-42 全国各地邮局均可订阅

请漏订 2011 年《化学分析计量》、《工程塑料应用》杂志的读者直接汇款至《化学分析计量》杂志社办理订阅(详见本期杂志第 64 页)。《化学分析计量》为双月刊,大 16 开本,单月 20 日出版,2011 年定价 15 元/期,全年 90 元。《工程塑料应用》为月刊,大 16 开本,每月 10 日出版,2011 年定价 15 元/期,全年 180 元。读者也可直接到当地邮局办理订阅。



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE
(CAM)

Bimonthly

(Started Publication in 1992)

Vol. 20, No. 3, 2011

(Series No. 80)

Published on May 20, 2011

Superintended by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

CNGC Institute 53

Editor & Publisher

The Magazine House of

CHEMICAL ANALYSIS AND METERAGE

Director Wang Jinli

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 Li Baozhi Gao Yingli

Main Contents

Certified Reference Materials

- Quantification of Purity Reference Material NTO *Xu Min, Chen Zhiqun, Wang Minchang, et al.* (4)
Preparation of Reference Materials for Rice Component Analysis *Cheng Zhizhong, Huang Hongku, Liu Mei, et al.* (7)

Uncertainty

- Uncertainty Evaluation of Determination of Sixteen Elements in Fireworks and Cracks by ICP – AES
..... *Wang Dexiang, Bian Yongdong, Tang Yong, et al.* (11)
Uncertainty Evaluation of Determination of Molybdenum in Low Alloy Steel by Thiocyanate Spectrophotometry *Li Zhengquan* (15)

Analysis and Test

- Determination of 27 Elements in High Purity Rubidium Chloride *Wang Xiaohui, Liu Xinchun* (19)
Determination of Dimethyl Fumarate in Food by High Performance Liquid Chromatography
..... *Zheng Xiaobing, Zhao Zhichuang, Xiao Xiaobin* (23)
Determination of Six Anabolic – Androgenic Steroids in Beef Muscle Tissues by High Performance Liquid Chromatography
..... *Yi Wenwen, Quan Can, Jin Junsu* (26)
Determination of Trace Chromium in Capsules by Microwave Digestion and GFAAS *Huang Hui, Li Bentao, Shao Hongfei* (30)
Analysis of Dimethyl Ether in Liquefied Petroleum Gases by Capillary Gas Chromatography
..... *Li Donggang, Wang Wenjia, Wu Fan, et al.* (33)
Composition Analysis of Natural Gas by Gas Isotope Mass Spectrometer and Chromatography
..... *Cao Chunhui, Li Liwu, Li Zhongping, et al.* (36)
Determination Method of Malachite Green, Crystal Violet and Its Corresponding Leuco Compounds in Aquatic Products
..... *Luo Ruifeng, Luo Xiaoling, Ma Xiaoning* (40)
Determination of Major and Minor Components in Silica Refractories by X – Ray Fluorescence Spectrometry
..... *Wu Zengsheng, Liu Zhimin* (43)
Structure and Characterization of 2,5-Dihydroxy Terephthalic Acid *Guo Guojian, Wu Lijun, Ji Kejian, et al.* (46)
Determination of 11 Pesticides Residues in Dry Chilli by Gas Chromatography ... *Liu Baosheng, Lü Yunkai, Guo Chunhai, et al.* (50)
Interaction Between Tiopronin and Bovine Serum Albumin *Zhou Neng, Zhou Zhen* (53)
Determination of Trace Silver in Food by Extraction – Flame Atomic Absorption Spectrometry
..... *Wu Jiangfeng, Han Yu, Zhang Cong, et al.* (57)
Measurement of Water Content in Liquid Petroleum Products by Karl Fischer Titration *Yuan Wen, Li Hong, Ji Huanxiang* (60)
Determination of Talcum Powder in Flour by Microwave Digest – ICP – AES *Yang Yanli, Lin li, Zhou Anfei, et al.* (62)
Determination of Trace Mercury in Edible Gelatin by Cold Vapour Atomic Absorption Spectroscopy with Solid Sampling
..... *Xue Changyi, Chen Mingyan, Xu Liming, et al.* (65)
Determination of 1,2-Dichlorobenzene in Surface Water by Head Space Gas Chromatography – Mass Spectrometry *Wu Kaiye* (67)
Analysis on Pyrethroid Pesticide Residues in Each Part of Apple *Pang Yongqian* (70)
- ## Instrument and Equipment
- Discussion of Calibration of Portable Residual Chlorine Analyzer *Shi Jianghuan* (73)
Electrochemical Detection Method and Device of Reducing Sugar *Li Xuemei, Shi Jianguo, Sun Shiqing, et al.* (75)
- ## Metrological Management
- Management of Large – Scale Equipment in Food Testing Laboratory *Yao Qing* (79)
Analysis of Final Report of Proficiency Testing Program for Pellet Determination *Lü Xinming, Xu Jun, Guo Dong, et al.* (84)
- ## Summary
- Development of Analytical Methods of Iron Element *Zhang Kun* (95)
Quality Status and Adulteration Detection Methods on Sesame Oil *Li Ning* (99)