

化学分析计量

Huaxue Fenxi Jiliang
CHEMICAL ANALYSIS AND METERAGE

惟实求真 · 公平公正

业务范围：

- 化学产品定性定量检测、未知样品剖析、仲裁鉴定
- 材料结构、化学成分、表面性能研究与测试
- 新药结构确认及化合物成分分析
- 化工产品开发、配方设计
- 环境试验与观测、材料及制品无损检测
- 材料动、静态力学性能测试
- 制品结构设计和受力分析计算
- 实验室建立、人员培训、技术咨询



科技要发展 · 计量须先行



国防科技工业应用化学一级计量站

地址：山东省济南市天桥区田庄东路3号
通讯地址：山东省济南市108信箱
邮政编码：250031
传真：0531-85062524
电话：0531-85878040
网址：www.i53.com.cn/
E-mail: cngci53@126.com

ISSN 1008-6145



中国兵器工业集团第五三研究所 主办
(国防科技工业应用化学一级计量站)



2022
第31卷
· 月刊 ·

11

目 次

标准物质

三氯苯类混合溶液标准物质的研制·····常嘉欣, 刘晓茹, 梁锐, 等 (1)

分析测试

化学电离-气相色谱-串联质谱法测定卷烟侧流烟气中的4种烟草特有亚硝胺·····陈义坤, 崔华鹏, 陈黎, 等 (6)

高效液相色谱-串联质谱法测定婴幼儿化妆品中禁用酮类香料·····
·····邱丰艳, 韩飞, 沈洁, 等 (11)

微波消解-原子荧光光谱法测定土壤和沉积物中的镉·····
·····韩倩, 刘景龙, 尹明明, 等 (17)

电感耦合等离子体发射光谱法测定磷酸铁锂中的铁、磷·····柯雅真 (22)

高效液相色谱法同时测定盐酸拉贝洛尔片中的3种杂质·····
·····郝丽娟, 徐艳梅, 乔晓宁, 等 (27)

高效液相色谱-串联质谱法快速测定清咽类保健食品中14种激素类药物·····
·····张晓娟, 李冬云, 陈立波, 等 (32)

氧弹燃烧-离子色谱法测定污泥可燃组分中的全硫·····
·····范雪滢, 梁诗捷, 徐志锐, 等 (38)

分散固相萃取净化-超高效液相色谱-串联质谱法测定三七中农药及其代谢物残留·····
·····王丽, 林昕, 魏茂琼, 等 (43)

X射线荧光光谱法测定原油中的有机氯·····赵碧良, 石建民, 杨丽斌 (48)

吹扫捕集-气相色谱-质谱法测定水上玩具中65种挥发性有机物的迁移量·····
·····方正杰, 刘家荣, 孙滕, 等 (52)

电感耦合等离子体发射光谱法测定轨道交通地板布中可溶性铅、镉·····
·····王春生, 杜立新, 徐巧红, 等 (59)

高效液相色谱法测定聚烯烃制品中的抗氧化剂·····张仲荣, 李明贺, 李骊璇 (63)

计量技术

比色法余氯在线分析仪校准方法·····林国辉 (67)

油品中硫化氢快速液相萃取测定仪的校准·····崔震, 许爱华, 张森, 等 (71)

美军计量法规标准体系·····张倩, 关静宇, 马茂冬, 等 (75)

不确定度

高效液相色谱法测定化妆品中对羟基苯甲酸甲酯含量的不确定度评定·····
·····曹蓉蓉, 刘燕, 陈浩 (80)

气相色谱-质谱联用法测定含植物提取物类化妆品中滴滴伊的不确定度评定·····
·····严敏, 彭娟, 顾娟红 (85)

高效液相色谱法测定婴幼儿用奶瓶中己内酰胺迁移量的不确定度评定·····
·····杨芳, 梁婷婷 (90)

综述

乳化炸药油相组分检测方法研究现状·····赵赫 (95)



化学分析计量

月刊·公开发行·1992年创刊

第31卷, 第11期
(总第165期)

2022年11月20日出版

主 管 中国兵器工业集团有限公司
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》编辑部
社长·主编 王金立
通讯地址 济南市天桥区田庄东路3号
邮政编码 250031
电 话 编 辑 部: 0531-85878224
0531-85878132
广 告 部: 0531-85878220
发 行 部: 0531-85878223
传 真 0531-85947355
微信公号 chem_1992
电子信箱 anameter@126.com
投稿网址 www.cam1992.net

排 版 本刊编辑部
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 MO

中国标准连续出版物号
ISSN 1008-6145
CN 37-1315/O6
鲁广发登字 3700005025

全国各地邮局均可订阅 每册定价 20 元
本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 李宝志 杨超

著作权使用声明

本刊已许可知网、万方、维普、超星等以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述数据库著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE

(CAM)

Monthly

(Started Publication in 1992)

Vol.31, No.11, 2022

(Series No.165)

Published on Nov. 20, 2022

Superintended by

China North Industries Group Corporation Limited

Sponsored by

Institute 53th of China Ordnance Industry Group

Editor & Publisher

The Magazine House of

CHEMICAL ANALYSIS AND METERAGE

Director & Chief Editor Wang Jinli

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.net

Distributor Abroad

China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

Distributing Code Abroad 4794 MO

China Standard Serial Numbering

ISSN 1008-6145

CN 37-1315/O6

Duty Editor LI Baozhi
YANG Chao

Main Contents

Certified Reference Materials

Development of reference material of trichlorobenzene mixed solution.....
.....CHANG Jiaxin, LIU Xiaoru, LIANG Kai, et al (1)

Analysis and Test

Detection of 4 kinds of tobacco-specific nitrosamines in sidestream cigarette smoke
by chemical ionization-gas chromatography-tandem mass spectrometry.....
.....CHEN Yikun, CUI Huapeng, CHEN Li, et al (6)

Determination of banned ketone fragrances in infant cosmetics by high performance
liquid chromatography-tandem mass spectrometry.....
.....QIU Fengyan, HAN Fei, SHEN Jie, et al (11)

Determination of antimony in soil and sediment by microwave digestion-atomic
fluorescence spectrometry.....HAN Qian, LIU Jinglong, YIN Mingming, et al (17)

Determination of iron and phosphorus in lithium iron phosphate by inductively
coupled plasma emission spectrometryKE Yazhen (22)

Simultaneous determination of three impurities in Labetalol Hydrochloride Tablet
by HPLC.....HAO Lijuan, XU Yanmei, QIAO Xiaoning, et al (27)

Rapid determination of 14 hormonal drugs in throat-clearing foods by high performance
liquid chromatography-tandem mass spectrometry.....
.....ZHANG Xiaojuan, LI Dongyun, CHEN Libo, et al (32)

Determination of total sulfur in incineration sludge by oxygen bomb combustion-
ion chromatography.....FAN Xueying, LIANG Shijie, XU Zhirui, et al (38)

Determination of pesticides and metabolites residues in Panax Notoginseng by dispersive
solid phase extraction purification-ultra high performance liquid chromatography-
tandem mass spectrometry.....WANG Li, LIN Xin, WEI Maoqiong, et al (43)

Determination of organochlorine in crude oil by X-ray fluorescence spectrometry...
.....ZHAO Biliang, SHI Jianmin, YANG Libin (48)

Determination of 65 volatile organic compounds migration quantity in water toys
by purge and trap-gas chromatography-mass spectrometry.....
.....FANG Zhengjie, LIU Jiarong, SUN Teng, et al (52)

Determination of soluble lead and cadmium in floor cloth of rail transit by inductively
coupled plasma emission spectrometry.....
.....WANG Chunsheng, DU Lixin, XU Qiaohong, et al (59)

Determination of antioxidant in polyolefin products by high performance liquid
chromatography.....ZHANG Zhongrong, LI Minghe, LI Lixuan (63)

Measurement Technique

Calibration method of colorimetric residual chlorine online analyzer...LIN Guohui (67)

Calibration of hydrogen sulfide rapid liquid phase extraction tester in oil products...CUI Zhen, XU Aihua, ZHANG Sen, et al (71)
Metrological regulations and standards system of the US military.....ZHANG Qian, GUAN Jingyu, MA Maodong, et al (75)

Measurement Uncertainty

Evaluation of uncertainty in determination of methyl *p*-hydroxybenzoate in cosmetics by high performance liquid chromatography.....CAO Rongrong, LIU Yan, CHEN Hao (80)
Uncertainty evaluation of the determination of *o*, *p*' -DDE and *p*, *p*' -DDE in cosmetics containing plant extracts by gas chromatography-mass spectrography.....YAN Min, PENG Juan, GU Juanhong (85)
Uncertainty evaluation of determination of caprolactam migration in baby bottle by high performance liquid chromatographyYANG Fang, LIANG Tingting (90)

Summary

Research status of detection methods for oil phase components of emulsion explosives.....ZHAO He (95)

《化学分析计量》

《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。

中国标准连续出版物号: CN 37-1315/O6, ISSN 1008-6145。月刊,大 16 开本。每月 20 日出版。

唯一投稿网址: www.cam1992.net ; 微信公众号: chem_1992 ; 作者、读者 QQ 群: 285108594。

我社审稿周期为一个月,稿件查询方式: 电话,网站留言,微信,QQ 留言。

电话: 0531-85878224, 85878132, 85878148。

2022 年第 12 期部分拟刊登稿

粘土矿物吸附-热裂解原子吸收法测定固废焚烧烟气中的汞
聚乙烯离心管水浴浸提-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中有效砷
烟草中非挥发有机酸甲酯化分析方法改进
凯式定氮仪的校准和方法验证
不同进样方式对液化石油气组成测定的影响
微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定中药材天麻中 37 种元素
聚羟基脂肪酸酯检测前处理过程优化
气相色谱质谱法测定速溶咖啡中糠醛和 5-羟甲基糠醛
电感耦合等离子体发射光谱法测定食品中钙、镁、磷、铁、锌、锰含量的不确定度评定
双氧水辅助消解 ICP-MS 法测定硫化矿物中的锆
水体中环氧氯丙烷监测方法研究进展
二氧化碳培养箱-二氧化碳浓度的在线校准方法
激光甲烷气体测定器的校准
氯吡脞纯度标准物质研制
液相色谱法测定乳粉中唾液酸含量的不确定度评定
原子荧光光度法测定铜精矿中汞含量不确定度评定
气相色谱-串联质谱法测定食用油中 17 种邻苯二甲酸酯类增塑剂
液相色谱-串联质谱法测定生活污水中 8 种芬太尼类药物
石墨消解仪-凯氏定氮法测定土壤全氮量