

中文核心期刊
中国科学引文数据库收录期刊
中国学术期刊全文数据库
中国期刊方阵双效期刊
美国《CA》千种表收录期刊
英国《AA》及《MPBS》收录期刊

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发行
1963年创刊

第54卷第4期
2018年4月18日出版

中国标准连续出版物号
ISSN 1001-4020
CN 31-1337/TB

主管
上海科学院
主办
上海材料研究所

出版
《理化检验-化学分册》编辑部
上海市邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 55882970, 65556775-263
传真: (021) 65544911
投稿网址: www.mat-test.com
E-mail: hx@mat-test.com
发行
电话(传真): (021) 65527634

名誉主编
吴诚
主编
马冲先
副主编
汤慧利(常务) 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
许文倩

广告代理
上海华亿展览广告有限公司
上海市邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 65558944
业务主管: 顾杰 电话: 13918904529
E-mail: ad@mat-test.com
广告经营许可证号: 3100920130028

发行范围
公开
国内总发行
上海市报刊发行局
国内订阅
全国各地邮政局(所)
邮发代号: 4-182
定价: 20.00元/册

国外总发行
中国国际图书贸易总公司
北京399信箱 邮编: 100044
国外代号: M6530
印刷
上海普顺印刷包装有限公司

目次

CONTENTS

试验与研究

- 阿散酸磁性分子印迹聚合物的制备及其应用
..... 苏立强, 尤嘉, 王丽博, 楚善明(373)
- 气热提取法快速测定液样中的痕量氰化物
..... 张苗苗, 陈皓, 郗洪文(379)
- X射线荧光光谱法测定液体化妆品中铅、砷和浴盐中氯的含量
..... 杨乐萍, 翁东海, 许佳明, 高佳男, 郑琳, 任飞, 王谦(383)
- 快速溶剂萃取-红外分光光度法测定低含量油污土壤中
总石油烃的含量
..... 马晓利, 苏丽娜, 庞林, 王林林, 陈平(388)

工作简报

- 以聚(3-己基噻吩)-石墨烯-Nafion修饰的玻碳电极为工作电极示差
脉冲伏安法测定细颗粒物PM_{2.5}中铅的含量
..... 金党琴, 龚爱琴, 丁邦东, 周慧, 田连生, 韩磊, 黄文江(393)
- 高效液相色谱-双波长法测定黄精中5种活性化学成分的含量
..... 刘彦东, 黄俊学, 张权, 梁茜, 陈文生(398)
- 磁性固相萃取-高效液相色谱法测定葡萄酒中罗丹明B的含量
..... 王露, 徐瑞, 王芹, 宋鑫, 冯晓青, 汪怡, 杭学宇(403)
- 顺序提取分离-氢化物发生-原子荧光光谱法测定富硒土壤中
5种形态硒的含量
..... 唐沫岚, 鲍征宇, 范博伦, 马真真, 马明, 刘嫚(408)
- 微型液液萃取-气相色谱-质谱法测定烟用香料中丁酸和乳酸的含量
..... 李晶,
刘欣, 米其利, 陈建华, 孔维松, 李雪梅, 杨光宇, 张承明, 徐济仓, 杨叶昆(413)
- 正交试验设计在近红外光谱建模参数优化选择中的应用
..... 邢志娜, 王菊香, 刘洁, 郭恒光(419)
- 气相色谱-串联质谱法测定卷烟滤嘴中18种邻苯二甲酸酯的含量
..... 吴永良, 李燕垣, 彭云铁, 王忠民(423)
- 分类消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定环境土壤中
15种金属元素的含量
..... 张更宇, 刘伟, 崔世荣, 张爽, 吴超, 邓宇杰(428)
- 改进的QuEChERS方法结合在线凝胶色谱-气相色谱-串联质谱法
测定茶叶中39种有机磷农药的含量
..... 朱炳祺, 金绍强, 徐潇颖, 胡帆, 田春霞, 张森, 罗金文(433)

《理化检验—化学分册》 第八届编委会名单

编委会主任委员：鄢国强

副主任委员：王海舟 方禹之
胡勇平 陶美娟

编委(按姓氏笔画为序)：

马冲先 王虎 王海舟
王淑华 方禹之 冯玉怀
冯建跃 朱果逸 任一平
庄惠生 刘英 刘绍璞
刘树深 杜一平 李华昌
李建平 李建军 李莎莎
吴诚 邱德仁 沈虹
沈永祥 张毅 张兴宝
张宏鹤 陈永丽(美国)
陈恒武 欧忠平 卓尚军
金米聪 金钦汉 周仕林
周锦帆 胡勇平 胡晓春
郜洪文 施学成 莫卫民
徐建平 郭伟强 郭寅龙
郭德华 陶美娟 黄杉生
曹宏燕 鄢国强 颜流水
戴学谦

版权声明

凡投稿本刊的文章，均视为同意本刊授权的合作伙伴媒体使用。本刊支付的稿酬已包含授权费用。

目次

CONTENTS

- 氟化物衍生-¹⁹F-核磁共振法检测水样中氰化物
.....李腾,黄桂兰,袁铃,周世坤,张何(443)
- 气相色谱-质谱法测定塑料制品中1,2-苯二酸-二烷基酯类的含量
.....王桂苓,梁永明,刘贝贝(449)
- 气相色谱-质谱法测定胶乳产品中9种有机锡的含量
.....左莹,施均,刘峻,杨建平,李洁君(455)

知识与经验

- 微波提取-高效液相色谱法测定固体废物中苯并[a]芘的含量
.....王钊,陈任翔,谢焱鑫,马超云,鄢宇茜(462)
- 影响气相色谱法检测蔬菜中农药残留量的因素探讨
.....张国民,陈俊霖(465)
- 微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定白色藜麦中11种营养元素的含量
.....薛超群,郭敏,张旭,陈琪(472)
- 高效液相色谱-串联质谱法测定食用香精中高氯酸盐的含量
.....邓其馨,刘泽春,黄朝章,黄华发,张廷贵,谢卫,蔡国华,柯艺萍,汪金珠(475)
- 水浴浸提-氢化物发生-原子荧光光谱法同时测定土壤污染普查样品中砷和汞
.....李自强,胡斯究,李小英,钟琦,苏文峰(480)
- 液相色谱法测定土壤和沉积物中15种醛酮类化合物
.....崔连喜,李利荣,吴宇峰,张肇元,王效国,王艳丽(484)

综述

- 超高效液相色谱在烟草化学分析中的应用
.....董睿,姬厚伟,刘剑,王维维,张丽,叶冲,彭黔荣(488)

综合信息

- 《理化检验-化学分册》征稿简则 (407)
- 《理化检验-化学分册》2018年专题报道征稿启事 (418)
- 2018年《理化检验-化学分册》征订启事 (454)
- 广告 (封页,目次前,第496页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.54 **No.4**

(Monthly)
Apr. 2018

Published since 1963

ISSN 1001-4020
CN 31-1337/TB

Sponsored by:

Shanghai Research Institute
of Materials

Published by: Editorial Department
of Physical Testing and Chemical
Analysis Part B: Chemical Analysis

Honorary Editor-in-Chief: WU Cheng

Editor-in-Chief: MA Chongxian

Deputy Editor-in-Chief:

Tang Huili (Standing), SHEN Hong,
HU Yongping

Address: No.99 Handan Road,
Shanghai 200437, China

Tel: 0086-21-55882970

0086-21-65556775 Ext. 263

Fax: 0086-21-65544911

E-mail: hx@mat-test.com

Website: www.mat-test.com

CONTENTS

Research Papers

- Preparation and Application of Arsanilic Acid Magnetic Molecularly Imprinted Polymers
.....SU Liqiang, YOU Jia, WANG Libo, CHU Shanming(373)
- Gas-Thermo Extraction and Rapid Determination of Trace Amounts of Cyanide in Liquid Samples
.....ZHANG Miaomiao, CHEN Hao, GAO Hongwen(379)
- Determination of Pb, As in Liquid Cosmetics and Cl in Bath Salts by X-Ray Fluorescence Spectrometry
.....YANG Leping, WENG Donghai,
XU Jiaming, GAO Jianan, ZHENG Lin, REN Fei, WANG Qian(383)
- Determination of Total Petroleum Hydrocarbons in Low Oil Contaminated Soil by Infrared Spectrophotometry with Accelerated Solvent Extraction
.....MA Xiaoli, SU Lina, PANG Lin, WANG Linlin, CHEN Ping(388)

Brief Notes

- DPV Determination of Pb in Fine Particles PM_{2.5} with Poly(3-Hexylthiophene)-Graphene-Nafion Modified GCE as Working Electrode
.....JIN Dangqin, GONG Aiqin, DING Bangdong,
ZHOU Hui, TIAN Liansheng, HAN Lei, HUANG Wenjiang(393)
- Determination of 5 Active Chemical Constituents in *Polygonatum Sibiricum* Red. by High Performance Liquid Chromatography with Dual Wavelengths
.....LIU Yandong,
HUANG Junxue, ZHANG Quan, LIANG Xi, CHEN Wensheng(398)
- Magnetic Solid Phase Extraction-HPLC Determination of Rhodamine B in Wine
.....WANG Lu, XU Rui, WANG Qin,
SONG Xin, FENG Xiaoqing, WANG Yi, HANG Xueyu(403)
- HG-AFS Speciation Analysis for 5 Species of Selenium in Se-Rich Soil with Separation by Sequential Extraction
.....TANG Molan, BAO Zhengyu,
FAN Bolun, MA Zhenzhen, MA Ming, LIU Man(408)
- Determination of *n*-Butanoic Acid and Lactic Acid in Flavouring Substance for Tobacco by Micro Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatography-Mass Spectrometry
.....LI Jing, LIU Xin,
MI Qili, CHEN Jianhua, KONG Weisong, LI Xuemei, YANG Guangyu,
ZHANG Chengming, XU Jicang, YANG Yekun(413)



PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Application of Orthogonal Experimental Design to Optimized Selection of Modeling Factors in NIR Spectral Analysis
..... XING Zhina, WANG Juxiang, LIU Jie, GUO Hengguang(419)
- GC-MS/MS Determination of 18 Phthalate Esters in Cigarette Filter
..... WU Yongliang, LI Yanyuan, PENG Yuntie, WANG Zhongmin(423)
- Determination of 15 Metal Elements in Environmental Soil by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with Classification Digestion
..... ZHANG Gengyu, LIU Wei, CUI Shirong, ZHANG Shuang, WU Chao, DENG Yujie(428)
- Determination of 39 Organophosphorus Pesticides in Tea by Online Gel Permeation Chromatography-Gas Chromatography Tandem Mass Spectrometry Coupled with Modified QuEChERS Method
..... ZHU Bingqi, JIN Shaoqiang, XU Xiaoying, HU Fan, TIAN Chunxia, ZHANG Miao, LUO Jinwen(433)
- Inspection of Cyanide in Water Samples by ¹⁹F-NMR with Fluorinated Derivatization
..... LI Teng, HUANG Guilan, YUAN Ling, ZHOU Shikun, ZHANG He(443)
- GC-MS Determination of 1,2-Benzene Dicarboxylic Acid-Dialkyl Esters in Plastic Products
..... WANG Guiling, LIANG Yongming, LIU Beibei(449)
- GC-MS Determination of 9 Organotin in Latex Products
..... ZUO Ying, SHI Jun, LIU Jun, YANG Jianping, LI Jiejun(455)

Practical Experiences

- Determination of Benzo[a]pyrene in Solid Waste by HPLC with Microwave Extraction
..... WANG Zhao, CHEN Renxiang, XIE Yanxin, MA Chaoyun, WU Yuxi(462)
- Discussion on Influence Factors of GC Determination of Pesticide Residues in Vegetables
..... ZHANG Guomin, CHEN Junfei(465)
- Determination of 11 Nutrient Elements in White Quinoa by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with Microwave Digestion
..... XUE Chaoqun, GUO Min, ZHANG Xu, CHEN Qi(472)
- HPLC-MS/MS Determination of Perchlorate in Edible Essence
..... DENG Qixin, LIU Zechun,
HUANG Chaozhang, HUANG Huafa, ZHANG Tinggui, XIE Wei, CAI Guohua, KE Yiping, WANG Jinzhu(475)
- Determination of As and Hg in Survey Samples of Soil Pollution by HG-AFS with Water Bath Extraction
..... LI Ziqiang, HU Sixian, LI Xiaoying, ZHONG Qi, SU Wenfeng(480)
- LC Determination of 15 Carbonyl Compounds in Soil and Sediment
..... CUI Lianxi, LI Lirong, WU Yufeng, ZHANG Zhaoyuan, WANG Xiaoguo, WANG Yanli(484)

Review

- Application of Ultra-Performance Liquid Chromatography to Tobacco Chemical Analysis
..... DONG Rui, JI Houwei, LIU Jian, WANG Weiwei, ZHANG Li, YE Chong, PENG Qianrong(488)