

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收录期刊
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55卷第7期
2019年7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
刘继娟

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

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

- 固相萃取膜富集-超声解吸-气相色谱法测定地下水中有有机磷农药的含量
..... 张莉, 刘佳, 李晓亚, 张辰凌, 张永涛, 桂建业(745)
- 吸附管采样-气相色谱法测定空气和废气中9种卤乙酸
..... 王新娟, 肖洋, 韩伟, 王琛(750)

工作简报

- QuEChERS提取-超高效液相色谱-串联质谱法测定腐败人血中
3种钩吻生物碱
..... 钟世豪, 任昕昕, 王鑫宇, 于忠山, 白利文, 于哲(755)
- 气相色谱-串联质谱法测定茶叶中10种酸性除草剂的残留量
..... 朱萌萌, 叶群, 胡松, 黎斌, 周婷婷, 刘小羽, 胡晋峰, 周敏(762)
- 固相萃取-高效毛细管电泳法同时分离测定水体和土壤中
13种抗生素
..... 李兴华, 苗俊杰, 康凯, 王玮, 石红梅(769)
- 顶空-气相色谱法测定固定污染源废气中三甲胺的含量
..... 张存良, 李红莉, 岳太星, 丁君, 翟振国, 侯晨晓, 侯聪(778)
- 液相色谱-串联质谱法测定蜂蜜中双甲脒及其代谢产物残留量
..... 侯建波, 谢文, 钱艳, 姚滨滨, 胡晓莉, 毛壬熠, 韩超(784)
- 高频燃烧-红外分析仪测定海洋沉积物的总碳含量
..... 齐东子, 陈东平, 沈文杰(791)
- 离子色谱法测定硝酸钠晶体中微量亚硝酸根的方法研究
..... 邹慧君, 汪正, 屈海云(796)
- 紫外可见分光光度法间接测定钒储能介质中亚硫酸根的含量
..... 曾繁武, 宋明明, 刘月菊, 王姝婷, 陈彦博(801)
- 火焰原子吸收光谱法测定钒基合金中铬的含量
..... 田伦富, 代以春, 李晓媛, 高伟, 王利利, 邹德霜(805)

实验室管理

- 光谱分析用块状标准样品均匀性初检方案研究
..... 李士宏, 张增坤, 刘鹏(810)

知识与经验

- 乙醚萃取-高分辨率连续光源石墨炉原子吸收光谱法测定
金矿石中铊的含量
..... 高小飞, 肖芳, 倪文山, 张宏丽(818)

目次

CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发行人

《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
作媒体使用。本刊支付
的稿酬已包含授权费用。

- 衍生化处理-气相色谱-质谱法测定生活饮用水中的甲醛
.....赵婉婧,李延升,张媛媛,邹森,曹忠波(821)
- 高效液相色谱法测定加米霉素注射液抗氧化剂硫代甘油
.....赵梅仙,
徐金雷,王峥,梁景乐,张传良,马佳颖,张刚,韩冰,姜桂英(824)

综述

- 硫化氢气体检测方法及其传感器研究发展现状
.....曾永达,黄国家,李悦(827)

专题报道(电感耦合等离子体质谱法)

- 高压密闭消解-电感耦合等离子体质谱法测定地球化学样品中的
50种元素
.....于亚辉,刘军,李小辉,韩志轩,胡家祯,王盈,毋喆,程祎(833)
- 次氯酸钠氧化碘-电感耦合等离子体质谱法同时测定地表水样品中的
碘及铜、铅、锌、锰、铁的含量
.....王佳翰,冯俊,杨秀玖,张亚峰(840)
- 电感耦合等离子体质谱法测定土壤中6种重金属可提取态的
含量
.....唐碧玉,施意华,邱丽,阳兆鸿,古行乾,唐荣盛(846)
- 激光烧蚀-电感耦合等离子体质谱法在食品接触金属材料镀层
及其基材分析中的应用
.....周韵,徐嘉垚,孙琦(853)
- 直流辉光放电质谱法测定高纯二氧化锆中的16种杂质元素
及其相对灵敏度因子的求取
.....谭秀珍,李瑶,林乾彬,朱刘,邓育宁(859)
- 高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱法测定卡铂和氯铂酸的
含量
.....李冰茹,刘静,姚真真,王北洪,李强,付伟丽,马智宏(865)

综合信息

- 《理化检验-化学分册》征稿简则 (761)
- 2019年《理化检验-化学分册》征订启事 (768)
- 《发表学术论文“五不准”》通知 (809)
- 广告 (封页,目次前,第868页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.55 **No.7**

(Monthly)
Jul. 2019

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

- Determination of Organophosphorus Pesticides in Groundwater by Gas Chromatography with Enrichment on Solid Phase Extraction Membrane ZHANG Li, LIU Jia, LI Xiaoya, ZHANG Chenling, ZHANG Yongtao, GUI Jianye(745)
- Determination of 9 Haloacetic Acids in Air and Exhaust Gas by Adsorption Tube Sampling Gas Chromatography WANG Xinjuan, XIAO Yang, HAN Wei, WANG Chen(750)

Brief Notes

- UPLC-MS/MS Determination of 3 Gelsemium Alkaloids in Putrefied Human Blood with Pretreatment by QuEChERS ZHONG Shihao, REN Xinxin, WANG Xinyu, YU Zhongshan, BAI Liwen, YU Zhe(755)
- GC-MS/MS Determination of Residual Amounts of 10 Acidic Herbicides in Tea ZHU Mengmeng, YE Qun, HU Song, LI Bin, ZHOU Tingting, LIU Xiaoyu, HU Jinfeng, ZHOU Min(762)
- Simultaneous Separation and Determination of Thirteen Antibiotics in Soil and Water by High Performance Capillary Electrophoresis with Pretreatment by Solid Phase Extraction LI Xinghua, MIAO Junjie, KANG Kai, WANG Wei, SHI Hongmei(769)
- HS-GC Determination of Trimethylamine in Exhaust Gas at Stationary Pollutive Sources ZHANG Cunliang, LI Hongli, YUE Taixing, DING Jun, ZHAI Zhenguang, HOU Chenxiao, HOU Cong(778)
- Determination of Amitraz and Its Metabolites in Honey by LC-MS/MS HOU Jianbo, XIE Wen, QIAN Yan, YAO Binbin, HU Xiaoli, MAO Renyi, HAN Chao(784)
- Determination of Total Carbon in Marine Sediments by High Frequency Combustion-Infrared Analyzer QI Dongzi, CHEN Dongping, SHEN Wenjie(791)
- Study on the Determination of Traces of Nitrite Ion in Single Crystals of Sodium Nitrate by Ion Chromatography ZOU Huijun, WANG Zheng, QU Haiyun(796)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- UV-Vis Spectrophotometric Indirect Determination of Sulfite in Vanadium Energy-Storage Medium
..... ZENG Fanwu, SONG Mingming, LIU Yueju, WANG Shuting, CHEN Yanbo(801)
- Determination of Chromium in Vanadium Alloys by Flame Atomic Absorption Spectrometry
..... TIAN Lunfu, DAI Yichun, LI Xiaoyuan, GAO Wei, WANG Lili, ZOU Deshuang(805)

Laboratory Management

- Initial Homogeneity Test Schematic Research of Solid form Reference Materials for Spectrographic Analyzing
..... LI Shihong, ZHANG Zengkun, LIU Peng(810)

Practical Experiences

- Determination of Thallium in Gold Ore by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry with High Resolution Continuous Light Source with Ether Extraction
..... GAO Xiaofei, XIAO Fang, NI Wenshan, ZHANG Hongli(818)
- Determination of Formaldehyde in Drinking Water by Gas Chromatography Mass Spectrometry with Derivatization
..... ZHAO Wanjing, LI Yansheng, ZHANG Yuanyuan, ZOU Miao, CAO Zhongbo(821)
- Determination of Antioxidant Thioglycerol in Gartamine Injection by HPLC
..... ZHAO Meixian, XU Jinlei, WANG Zheng, LIANG Jingle, ZHANG Chuanliang, MA Jiaying, ZHANG Gang, HAN Bing, JIANG Guiying(824)

Review

- Research Development Status of Hydrogen Sulfide Gas Detection Methods and Sensors
..... ZENG Yongda, HUANG Guojia, LI Yue(827)

Special Reports (ICP-MS)

- High Pressure Sealed Digestion-Determination of 50 Elements in Geochemical Samples by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
..... YU Yahui, LIU Jun, LI Xiaohui, HAN Zhixuan, HU Jiazhen, WANG Ying, WU Zhe, CHENG Yi(833)
- ICP-MS Simultaneous Determination of Iodine and Copper, Lead, Zinc, Manganese and Iron in Surface Water Sample with Iodine Oxidized by Sodium Hypochlorite
..... WANG Jiahan, FENG Jun, YANG Xiujiu, ZHANG Yafeng(840)
- Determination of Six Extractable Heavy Metals in Soil by ICP-MS
..... TANG Biyu, SHI Yihua, QIU Li, YANG Zhaohong, GU Xingqian, TANG Rongsheng(846)
- Application of LA-ICP-MS to Analysis of Coatings and Its Metallic Matrixes of Food-Contacting Metallic Materials
..... ZHOU Yun, XU Jiayao, SUN Qi(853)
- Determination of 16 Impurity-Elements in High-Purity Germanium Dioxide by dc-GD-MS and Evaluation of Their Relative Sensitivity Factors
..... TAN Xiuzhen, LI Yao, LIN Qianbin, ZHU Liu, DENG Yuning(859)
- HPLC-ICP-MS Determination of Carboplatin and Chloroplatinic Acid
..... LI Bingru, LIU Jing, YAO Zhenzhen, WANG Beihong, LI Qiang, FU Weili, MA Zhihong(865)