

- 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 公开发行人
1963年创刊

第57卷第10期
2021年10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

编辑、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
许文倩(常务) 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
柳絮萦

广告业务
上海材料研究所
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: 22.00元/册

国外总发行
中国国际图书贸易集团有限公司
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-液相色谱-串联质谱法同时测定葛根中11种黄酮苷元的含量
.....侯建波, 谢文, 史颖珠, 李杰, 汪鹏, 毛壬熠, 张文华(865)
- 超高效液相色谱-四极杆飞行时间质谱法测定复配消毒产品中聚六亚甲基双胍的含量
.....黄芳, 邓欣, 谢淑桐, 谢梦婷, 徐翠芳, 罗辉泰, 黄晓兰, 吴惠勤(873)

工作简报

- 气相色谱-串联质谱法测定竹木砧板表层中五氯酚的含量
.....张权, 刘利亚, 吴玉田, 李磊, 刘文政, 郭华, 陈庆园(879)
- 拉曼光谱法结合偏小二乘法快速测定柴油十六烷值
.....邱丰, 俞艳文, 魏宇锋, 黎霄斐, 舒锡娜, 刘曙(885)
- 高效液相色谱法测定烟草中烟碱含量
.....钱建瑞, 杨清山, 粟星, 张晓芳, 程远欣(890)
- 红外光谱法测定肥料中石油烃总量
.....张慧, 钟宏波, 程化鹏, 周大颖(894)
- 气相色谱法测定盐酸羟胺肟化反应液中环己酮、环己酮肟和硝基环己烷的含量
.....邢伶, 王瑞菲, 唐晓婵, 陈贵军, 岳涛, 冯维春(898)
- 超高效液相色谱法同时测定绿茶茶汤中12种有效成分
.....胡毅, 王微, 兰吉玉, 鄢人雨, 刘文锋(903)
- 微波消解-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定土壤中锰的含量
.....宋志敏, 仇晓明, 宋晓波, 于海霞(908)
- 超高压液相色谱-串联质谱法测定速溶咖啡和曲奇饼干中丙烯酰胺的含量
.....郝志博, 段云, 徐志, 王明月, 罗金辉, 田海, 张利强, 韩丙军(913)
- 高效液相色谱法测定复方胰酶片中胆酸和牛磺猪去氧胆酸的含量
.....唐娜, 宋莉, 贾丽华, 戴涌, 张莉(919)
- 微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中铬、铜、锌、镉、铅、镍的含量
.....徐雯, 方琦, 漆亮亮(923)

《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。

目次

CONTENTS

- 高效液相色谱法测定磷脂复合物中硫酸特布他林的含量
..... 李蔷薇,雷莹,刘婧,李维,李强(928)

- 基于COF@CNTs/Bi修饰玻碳电极的电化学法测定水中痕量Pb²⁺和Cd²⁺
..... 贾旭峰,张多,吴晓红,程欲晓,谢韬,许贺(933)

实验室管理

- 食品检验结果符合性判定的关键影响要素探讨
..... 刘美,余晓琴,周佳,杜钢(940)

知识与经验

- 便携离子色谱系统测定油气录井过程钻井液中无机盐离子的含量
..... 邵光印,张锦梅,梁晨(943)
- MoO₃-ZnO复合物的制备及其在过氧化氢测定中的应用
..... 王丽婕,潘华伟,龚书珺,周慧惠,王宏归(946)
- 高分辨率连续光源火焰原子吸收光谱法测定含铁尘泥中铋的含量
..... 高小飞,姚明星,肖芳,毛香菊,倪文山,王威(950)
- 微波消解-原子吸收光谱法测定儿童牙刷刷毛中重金属元素的含量
..... 郎海丽,任蕾,雷霓,高岩磊(953)

综述

- 金属-有机骨架材料在电化学适体传感器中的应用进展
..... 朱彤,岑耀颖,谢智,阮佳,苏会岚(956)

综合信息

2021年《理化检验—化学分册》征订启事

..... 《理化检验—化学分册》编辑部(889)

《理化检验—化学分册》官方网站和微信公众号

..... 《理化检验—化学分册》编辑部(912)

2021年《冶金分析》征订启事

..... 《冶金分析》编辑部(927)

《发表学术论文“五不准”》通知

..... 《理化检验—化学分册》编辑部(932)

..... 广告(封页,目次前,第960页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.57 **No.10**

(Monthly)
Oct. 2021

Published since 1963

ISSN 1001-4020
CN 31-1337/TB

Sponsored by:

Shanghai Research Institute
of Materials

Edited and 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:

XU Wenqian (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

- Simultaneous Determination of 11 Flavonoid Aglycones in *Pueraria Lobata*
by Solid Phase Extraction-Liquid Chromatography-Tandem
Mass Spectrometry
..... HOU Jianbo, XIE Wen,
SHI Yingzhu, LI Jie, WANG Peng, MAO Renyi, ZHANG Wenhua(865)
- Determination of Polyhexamethylene Biguanide in Compound Disinfectant
Products by UHPLC-Q-TOF-MS
..... HUANG Fang, DENG Xin, XIE Shutong, XIE Mengting,
XU Cuifang, LUO Huitai, HUANG Xiaolan, WU Huiqin(873)

Brief Notes

- Determination of Pentachlorophenol on the Surface of Wooden Chopping
Board by Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
..... ZHANG Quan, LIU Liya,
WU Yutian, LI Lei, LIU Wenzheng, GUO Hua, CHEN Qingyuan(879)
- Rapid Determination of Cetane Value of Diesel Oil by Raman Spectroscopy
Combined with Partial Least Square Method
..... QIU Feng,
YU Yanwen, WEI Yufeng, LI Xiaofei, SHU Xi'na, LIU Shu(885)
- Determination of Nicotine in Tobacco by High Performance Liquid
Chromatography
..... QIAN Jianrui,
YANG Qingshan, LI Xing, ZHANG Xiaofang, CHENG Yuanxin(890)
- Determination of Total Petroleum Hydrocarbons in Fertilizer by Infrared
Spectroscopy
..... ZHANG Hui,
ZHONG Hongbo, CHENG Huapeng, ZHOU Daying(894)
- Determination of Cyclohexanone, Cyclohexanone Oxime and Nitrocyclohexane
in Hydroxylamine Hydrochloride Oximation Reaction Solution by GC
..... XING Ling, WANG Ruifei,
TANG Xiaochan, CHEN Guijun, YUE Tao, FENG Weichun(898)
- Simultaneous Determination of 12 Effective Ingredients in Green Tea Soup
by Ultra-High Performance Liquid Chromatography
..... HU Yi, WANG Wei, LAN Jiyu, YAN Renyu, LIU Wenfeng(903)

A

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Determination of Manganese in Soil by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with Microwave Digestion
..... SONG Zhimin, QIU Xiaoming, SONG Xiaobo, YU Haixia(908)
- Determination of Acrylamide in Instant Coffee and Cookies by UHPLC-MS/MS
..... HUAN Zhibo,
DUAN Yun, XU Zhi, WANG Mingyue, LUO Jinhui, TIAN Hai, ZHANG Liqiang, HAN Bingjun(913)
- Determination of Cholic Acid and Taurohyodeoxycholic Acid in Compound Pancreatin Tablets by HPLC
..... TANG Na, SONG Li, JIA Lihua, DAI Yong, ZHANG Li(919)
- Determination of Chromium, Copper, Zinc, Cadmium, Lead and Nickel in Soil by ICP-MS with Microwave Digestion
..... XU Wen, FANG Qi, QI Liangliang(923)
- Determination of Terbutaline Sulfate in Phospholipid Complex by High Performance Liquid Chromatography
..... LI Qiangwei, LEI Ying, LIU Jing, LI Wei, LI Qiang(928)
- Determination of Trace Pb²⁺ and Cd²⁺ in Water by Electrochemical Method Based on Glassy Carbon Electrode Modified with COF@CNTs/Bi
..... JIA Xufeng, ZHANG Duo, WU Xiaohong, CHENG Yuxiao, XIE Tao, XU He(933)

Laboratory Management

- Discussion on Key Influencing Factors of Conformity Judgment of Food Inspection Results
..... LIU Mei, YU Xiaoqin, ZHOU Jia, DU Gang(940)

Practical Experiences

- Determination of Inorganic Ions in Drilling Fluid During Oil and Gas Logging by Portable Ion Chromatography System
..... SHAO Guangyin, ZHANG Jinmei, LIANG Chen(943)
- Preparation of MoO₃-ZnO Composite and Its Application to Determination of Hydrogen Peroxide
..... WANG Lijie, PAN Huawei, GONG Shujun, ZHOU Huihui, WANG Honggui(946)
- Determination of Bismuth in Iron-Bearing Dust by Flame Atomic Absorption Spectrometry with High Resolution Continuous Light
..... GAO Xiaofei, YAO Mingxing, XIAO Fang, MAO Xiangju, NI Wenshan, WANG Wei(950)
- Determination of Heavy Metal Elements in Bristles of Children's Toothbrush by Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Digestion
..... YUN Haili, REN Lei, LEI Ni, GAO Yanlei(953)

Review

- Application Progress of MOFs Materials in Electrochemical Aptamer Sensors
..... ZHU Tong, CEN Yaoying, XIE Zhi, RUAN Jia, SU Huilan(956)