

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 公开发刊
 1963年创刊

第56卷第3期
 2020年3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
 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
 王真

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: 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

- 近红外光谱法测定尼莫地平片剂尼莫地平含量的4个分析模型
 所给出的预测值的准确性的比较
 彭梦侠, 林添, 陈祥云, 姚婉清(249)
- 华法林分子印迹聚合物的制备及其吸附性能的分析
 王慧格, 宋立新, 张云霞, 李媛媛, 游利琴, 何娟(255)
- 包覆钕配合物Eu(DBM)₃phen的硅胶纳米荧光检测材料的制备
 金权, 马红彦, 胡飞, 王世革, 刘璐, 黄明贤(261)
- 新型吸附剂-固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定
 鱼塘水中21种常见农药
 刘民, 徐枢雅(268)

工作简报

- 增压消解-电感耦合等离子体质谱法测定硅藻土中26种微量元素
 夏传波, 成学海, 赵伟, 王卿, 孙雨沁(277)
- 热解分离-气相色谱-质谱联用法测定聚苯乙烯电器外壳中20种
 多溴联苯和多溴联苯醚
 余淑媛, 任聪, 李勇, 苏丹, 叶英, 刘志红, 吴景武, 吴透明, 冯均利, 刘莹峰, 谢堂堂(284)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钒铁中8个杂质元素含量和
 方法精密度的验证
 李国伟, 霍红英, 寇娟, 田从学, 任小青(290)
- 溶剂萃取-高效液相色谱法测定油脂类食品中荧光增白剂
 1,4-二苯基-1,3-丁二烯的迁移量
 程慧, 赵洁, 沈康俊, 张泓, 刘曙(297)
- 纳米银表面增强拉曼光谱法测定保健食品中非法添加的4种
 地平类降压药物
 周亚红, 吴国萍, 黄嘉婕(302)
- 92种工业染料在四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱中的离子化
 规律
 李露青, 李双, 王春芳, 洪梦蓉, 方科益, 陈树兵, 曹国洲, 韩超, 王传现(308)
- 辉光放电质谱法测定纯锡中24种杂质元素和锡记忆效应的消除
 侯艳霞, 刘晓波, 杨国武, 李小佳, 胡净宇(315)

《理化检验—化学分册》 第八届编委会名单

编委会主任委员：郦国强

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 郦国强 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

- 磁性固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法测定环境水样中
12种喹诺酮类抗生素残留
.....魏丹,国明,吴慧珍,陶星名(320)
- 液相色谱-串联质谱法测定食品中的泛酸
.....郑国建,解楠,徐琼,杨保刚,彭亚锋,雷涛,宁啸骏(326)
- 高分辨电感耦合等离子体磁质谱法测定含铜不锈钢中痕量磷
.....朱莉,张毅,纪红玲,刘小平(332)
- X射线荧光光谱法测定彩涂板涂层中铅、镉和总铬
.....范纯,华霖,朱子平(336)
- 紫外-可见分光光度法测定药物胶囊中盐酸氨基葡萄糖
.....刘欣,王誉清,李咏歌,刘春雨(340)
- 碱性溶液微波消解-氢化物发生-原子荧光光谱法测定土壤中锡
.....王雪枫,李湘,康文贵(344)

知识与经验

- 固相萃取-离子色谱法测定血液中的草甘膦及其代谢物氨甲基膦酸
.....赵志东,孟娇,张显强,王晓卉(349)
- 混合溶剂熔融-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定叶蜡石中
9种主次组分
.....赵辉,章来平,于君明,杨慎(352)
- 高效液相色谱法同时测定碳酸饮料中4种甜味剂
.....伍昌明,陈治宏,张琳,崔永莉,王俊华(357)
- 坩埚灰化-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定催化油浆中微量钙、
钠、铝、铁、镍、硅
.....郭靖(360)

综述

- 金属材料分析国内外标准中波长色散X射线荧光光谱法的应用
.....李辉,张庸,刘喜山(363)

综合信息

- 《理化检验-化学分册》官方网站和微信公众号 (276)
- 2020年《理化检验-化学分册》征订启事 (359)
- 2020年《理化检验-化学分册》专题报道征稿启事 (372)
- 广告 (封页,目次前,第372页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.56 **No.3**

(Monthly)
Mar. 2020

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:
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

- Comparative Accuracy of Prediction Values of Contents of Nimodipine Given by the 4 Analytical Models for Near Infrared Spectrometric Analysis of Nimodipine Tablets
..... PENG Mengxia, LIN Tian, CHEN Ziyun, YAO Wanqing(249)
- Preparation of Warfarin Molecularly Imprinted Polymer and Analysis Its Adsorbility
..... WANG Huige,
SONG Lixin, ZHANG Yunxia, LI Yuanyuan, YOU Liqin, HE Juan(255)
- Preparation of Silica Nanomaterials Encapsulated with Europium Complex of Eu(DBM)₃phen for Fluorescence Detection
..... JIN Quan,
MA Hongyan, HU Fei, WANG Shige, LIU Lu, HUANG Mingxian(261)
- Determination of 21 Common Pesticides in Fish-Pond Water by SPE-New Mixed Adsorbent-UPLC-MS/MS
..... LIU Min, XU Shuya(268)

Brief Notes

- Determination of 26 Trace Elements in Diatomite by ICP-MS with Digestion in Pressure Vessel
..... XIA Chuanbo,
CHENG Xuehai, ZHAO Wei, WANG Qing, SUN Yuqin(277)
- Determination of 20 Polybrominated Diphenyls and Polybrominated Diphenyl Ethers in Polystyrene Casings of Electrical Appliances by Pyrolysis-Gas Chromatography-Mass Spectrometry
..... YU Shuyuan, REN Cong, LI Yong, SU Dan, YE Ying, LIU Zhihong,
WU Jingwu, WU Touming, FENG Junli, LIU Yingfeng, XIE Tangtang(284)
- ICP-AES Determination of 8 Elements in Ferrovandium and Verification of Precision of the Method
..... LI Guowei,
HUO Hongying, KOU Juan, TIAN Congxue, REN Xiaoqing(290)
- Determination of the Migration Amount of 1,4-Diphenyl-1,3-Butadiene, a Fluorescent Whitening Agent, in Oily Foodstuffs by Solvent Extraction-HPLC
..... CHENG Hui,
ZHAO Jie, SHEN Kangjun, ZHANG Hong, LIU Shu(297)
- Determination of Four Diping Anti-Hypertensive Drugs Illegally Added in Healthcare Foodstuffs by Nano Silver Surface-Enhanced Raman Spectroscopy
..... ZHOU Yahong, WU Guoping, HUANG Jiajie(302)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Regularities of Ionization of 92 Industrial Dyestuffs by Q-Orbitrap-High Resolution Mass Spectrometry
..... LI Luqing, LI Shuang, WANG Chunfang,
HONG Mengrong, FANG Keyi, CHEN Shubing, CAO Guozhou, HAN Chao, WANG Chuanxian(308)
- Glow Discharge Mass Spectrometric Determination of 24 Impurity Elements in Pure Tin and Elimination of Memory
Effect of Tin
..... HOU Yanxia, LIU Xiaobo, YANG Guowu, LI Xiaojia, HU Jingyu(315)
- Determination of Residual Amounts of 12 Quinolone Antibiotics in Environmental Water by Magnetic Solid Phase
Extraction-High Performame Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
..... WEI Dan, GUO Ming, WU Huizhen, TAO Xingming(320)
- Determination of Pantothenic Acid in Food by LC-MS/MS
..... ZHENG Guojian, XIE Nan, XU Qiong, YANG Baogang, PENG Yafeng, LEI Tao, NING Xiaojun(326)
- Determination of Trace Phosphorus in Copper-Containing Stainless Steel by High Resolution Inductively Coupled Plasma
Magnetic Massspectrometry
..... ZHU Li, ZHANG Yi, JI Hongling, LIU Xiaoping(332)
- Determination of Lead, Cadmium and Total Chromium in Coating of Prepainted Steel Sheet and Strip by X-Ray
Fluorescence Spectrometry
..... FAN Chun, HUA Ben, ZHU Ziping(336)
- UV-Vis Spectrophotometric Determination of Glucosamine Hydrochloride in Its Drug Capsule
..... LIU Xin, WANG Yuqing, LI Yongge, LIU Chunyu(340)
- Determination of Tin in Soil by Hydride Generation-Atomic Fluorescence Spectrometry with Microwave Assisted
Digestion in Alkaline Solution
..... WANG Xuefeng, LI Xiang, KANG Wengui(344)

Practical Experiences

- Determination of Glyphosate and Its Metabolite Aminomethylphonic Acid in Blood by Solid Phase
Extraction-Ion Chromatography
..... ZHAO Zhidong, MENG Jiao, ZHANG Xianqiang, WANG Xiaohui(349)
- Determination of 9 Primary and Secondary Components in Pyrophyllite by Mixed Flux Melting-Inductively Coupled
Plasma Atomic Emission Spectrometry
..... ZHAO Hui, ZHANG Laiping, YU Junming, YANG Shen(352)
- Simultaneous Determination of Four Sweeteners in Carbonated Beverages by High Performance Liquid Chromatography
..... WU Changming, CHEN Zhihong, ZHANG Lin, CUI Yongli, WANG Junhua(357)
- Determination of Trace Calcium, Sodium, Aluminum, Iron, Nickel and Silicon in Catalytic Slurry by Crucible
Ashing-Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry
..... GUO Jing(360)

Review

- On the Application of Wave-Length Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry to Some Domestic and Foreign
Standards for Metal Analysis
..... LI Hui, ZHANG Yong, LIU Xishan(363)