

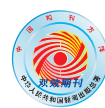
2021

2

第57卷 第2期

理化检验

ISSN 1001-4020
CODEN:LJHFE2
CN 31-1337/TB



化学分册

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS
PART B: CHEMICAL ANALYSIS



上海材料研究所主办

中国机械工程学会理化检验分会会刊

中文核心期刊

CA、AA收录期刊



广告



探索未知世界



能量色散型
X射线荧光光谱
EDX-7000/8000/8100



扫描型波长色散
X射线荧光光谱
XRF-1800



多道型波长色散
X射线荧光光谱
MXF-2400



电子探针
EPMA-8050G



X射线衍射仪
XRD-6100/7000



光电直读光谱仪
PDA-8000

官方网站 www.shimadzu.com.cn

客服热线 800-8100439 400-6500439



官方微信



官方微博

万方数据

- 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



LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发行人
1963年创刊

第57卷第2期
2021年2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
李春梅

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

- 特征图谱结合模式识别方法在半边莲质量控制中的应用
..... 曾慧芬, 贾磊, 麦曦, 李娜, 陈葶, 李健(97)
- 应用化学计量学和顶空-气相色谱-质谱法鉴别花生油中
掺假的大豆油
..... 赵珊, 王兆琦, 蒋万枫, 魏晓丹(103)

工作简报

- 全自动在线顶空固相微萃取-气相色谱-串联质谱法测定
鱼塘投毒案件水样中硫丹和硫丹硫酸酯
..... 王丹, 张云峰, 董林沛, 姜红(108)
- 基于适体修饰的金纳米粒子分光光度法测定牛奶中
妥布霉素的残留量
..... 王燕, 周化岚, 梁营芳, 王锋, 施沁怡(114)
- 加速溶剂萃取-气相色谱法测定土壤中11种氯苯类化合物
..... 刘彬, 王璠, 熊晶, 吴昊, 贺小敏(120)
- 高效液相色谱-串联质谱法快速测定吸烟者尿液中
8-羟基脱氧鸟苷和8-羟基鸟苷
..... 吴凡, 李惠杰, 杨光宇, 郭亚东, 胡秋芬, 梁梦洁(127)
- X射线荧光光谱法半定量和电感耦合等离子体质谱法
全定量快速测定花草茶中多种元素
..... 吴雅清(132)
- 液相色谱-串联质谱法测定护肤类化妆品中5种棕榈酰多肽
..... 陈意光, 谭建华, 王继才, 夏泽敏(140)
- 气相色谱-质谱法快速测定食品接触用塑料中2,2,4-三甲基-
1,3-戊二醇双异丁酸酯的特定迁移量
..... 周良春, 马俊辉, 张晓飞, 赵文隆, 杨婷, 雷阳(146)

实验室管理

- 光电直读发射光谱法分析铝及铝合金的标准之间的差异
..... 陆科呈, 彭斐, 郑许, 兰标景(152)

《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

知识与经验

- 铈试金-电感耦合等离子体质谱法测定黑色页岩中
6种铂族元素
.....李可及,赵朝辉,邵坤,李刚(156)
- 离子色谱-质谱法测定面制品中溴酸盐、氯酸盐和高氯酸盐
.....封丽娟,张昊,刘晓华,霍宗利,朱醇(160)
- 罐采样-多重毛细管色谱柱捕集-气相色谱-质谱法测定空气中
65种挥发性有机物
.....马小杰(163)
- 绝缘油中溶解气体在线监测装置校验定值系统的研制
.....明菊兰,余璐静,钱洲亥,徐恒昌,祝晓峰,张洪波,纪波(172)
- 分散液液微萃取-气相色谱-串联质谱法测定黄瓜中9种
农药的残留量
.....黎宙,陈辉,周斌(179)
- 气液分离吸收-异烟酸-吡唑啉酮分光光度法测定固体废物
浸出液中氰化物
.....王炜,朱晓丹,魏君,陈洁(183)

综述

- 双酚A电化学检测方法的研究进展
.....王亚,顾婷婷(187)

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(159)
- 2021年《理化检验-化学分册》专题报道征稿启事
.....《理化检验-化学分册》编辑部(171)
- 2021年《冶金分析》征订启事
.....《冶金分析》编辑部(178)
- 《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(186)
- 广告.....(封页,目次前,第192页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.57 **No.2**

(Monthly)
Feb. 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:
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

- Application of Characteristic Fingerprints Combined with Pattern
Recognition Method in Quality Control of *Lobelia Chinensis Lour*
..... ZENG Huifen, JIA Lei, MAI Xi, LI Na, CHEN Ting, LI Jian(97)
- Identification of Adulterated Soybean Oil in Peanut Oil by Chemometrics
and GC-MS with Headspace
..... ZHAO Shan, WANG Zhaoqi, JIANG Wanfeng, WEI Xiaodan(103)

Brief Notes

- GC-MS/MS Determination of Endosulfan and Endosulfan Sulfate in
Fishpond Water Samples of Poisoning Cases with Fully Automatic
Online HS-SPME
..... WANG Dan, ZHANG Yunfeng, DONG Linpei, JIANG Hong(108)
- Spectrophotometric Determination of Residual Amount of Tobramycin
in Milk Based on Gold Nanoparticles Modified by Aptamer
..... WANG Yan,
ZHOU Hualan, LIANG Yingfang, WANG Feng, SHI Qinyi(114)
- GC Determination of 11 Chlorobenzene Compounds in Soil with
Accelerated Solvent Extraction
..... LIU Bin, WANG Fan, XIONG Jing, WU Hao, HE Xiaomin(120)
- Rapid Determination of 8-Hydroxydeoxyguanosine and 8-Hydroxyguanosine
in Urine of Smokers by HPLC-MS/MS
..... WU Fan, LI Huijie,
YANG Guangyu, GUO Yadong, HU Qiufen, LIANG Mengjie(127)
- Rapid Determination of Multi-Elements in Herb Tea by Semi-Quantitative
XRFS and Quantitative ICP-MS
..... WU Yaqing(132)
- LC-MS/MS Determination of 5 Palmitoyl Polypeptides in Skin-
Care Cosmetics
..... CHEN Yiguang, TAN Jianhua, WANG Jicai, XIA Zemin(140)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Rapid Determination of Specific Migration Amount of 2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentanediol Diisobutyrate in Plastics for Food Contact by GC-MS
.....ZHOu Liangchun, MA Junhui, ZHANG Xiaofei, ZHAO Wenlong, YANG Ting, LEI Yang(146)

Laboratory Management

- Difference of Standards for Analysis of Aluminum and Aluminum Alloys by Photoelectric Direct Reading Emission Spectrometry
.....LU Kecheng, PENG Fei, ZHENG Xu, LAN Biaoqing(152)

Practical Experiences

- ICP-MS Determination of 6 Platinum Group Elements in Black Shales with Antimony Fire Assay
.....LI Keji, ZHAO Chaohui, SHAO Kun, LI Gang(156)
- IC-MS Determination of Bromate, Chlorate and Perchlorate in Flour Products
.....FENG Lijuan, ZHANG Hao, LIU Xiaohua, HUO Zongli, ZHU Chun(160)
- GC-MS Determination of 65 Volatile Organic Compounds in Air with Canister Sampling and Multiple Capillary Column Trapping
.....MA Xiaojie(163)
- Development of Fixed Value System for Calibrating Online Monitoring Device of Gases Dissolved in Transformer Oil
.....MING Julan, YU Lujing, QIAN Zhouhai, XU Hengchang, ZHU Xiaofeng, ZHANG Hongbo, JI Bo(172)
- GC-MS/MS Determination of Residual Amounts of 9 Pesticides in Cucumbers with Dispersive Liquid Liquid Microextraction
.....LI Zhou, CHEN Hui, ZHOu Bin(179)
- Spectrophotometric Determination of Cyanide in Solid Waste Leaching Solution with Gas-Liquid Separation Absorption and Isonicotinic Acid-Pyrazolone
.....WANG Wei, ZHU Xiaodan, WEI Jun, CHEN Jie(183)

Review

- Research Progress of Electrochemical Methods on Detection of Bisphenol A
.....WANG Ya, GU Tingting(187)