

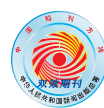
2020

7

Vol.56

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

本期专题报道：环境分析

 **岛津**
SHIMADZU
Excellence in Science



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
1963年创刊

第56卷第7期
2020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

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: 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

- 液相色谱-串联质谱法测定纸质食品接触材料印刷紫外固化油墨中
18种光引发剂的迁移量
.....袁琳嫣,韩陈,李洁君(745)

工作简报

- 管式炉燃烧-离子色谱法测定固体生物质燃料中硫和氯
.....王诗语,凌凤香,韩博,高波(755)
- 液相萃取-电化学传感器法快速测定原油和燃料油中硫化氢
.....张继东,赵波,陈庆东,楚民生,朱亚冠,程欲晓(760)
- 熔融制样-X射线荧光光谱法测定锡矿和钨钼矿中16种组分
.....王川,郭义蓉(765)
- 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定黄芩提取物中4种黄酮类成分
.....段云(771)

实验室管理

- 内部比对试验结果的统计评价方法
.....吴旻(777)

知识与经验

- 高压密闭消解-电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中铌、钽、
锆、钨和16种稀土元素
.....程祎,李志伟,于亚辉,刘军,韩志轩,孙勇,吴林海(782)
- 纳米二氧化钛表面催化发光快速测定空气中乙酸甲酯
.....阮冲,黄明立,邓敬桓(788)
- 热重分析法测定高聚合物合金尼龙66/聚四氟乙烯中各组分含量
.....吴玫晓,石晶(793)
- 流动注射-分光光度法测定煤层气井产水中可溶性二氧化硅
.....黄英,李洋冰,陈鑫,胡维强,乔方,白冰(796)

《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

专题报道(环境分析)

- 气相色谱-串联质谱法测定土壤中16种邻苯二甲酸酯和
2种邻苯二甲酸酯单酯代谢物
..... 王晓燕, 郝志博(799)
- 毛细管电泳法测定染料厂废水中10种苯胺类化合物
..... 白新伟, 王毅红(804)
- 吹扫捕集-气相色谱-质谱法同时测定水中11种醚类化合物
..... 王安祥, 徐广洲, 王坤, 王春蕾(810)
- 纳米银溶胶催化氧化-分光光度法快速测定水中汞
..... 操江飞, 韦寿莲, 廖根成(816)
- 加速溶剂萃取-气相色谱-串联质谱法测定叶菜类蔬菜种植土壤中
5种杀虫剂的残留量
..... 后小龙, 张文锦(822)
- 快速溶剂萃取-气相色谱法测定土壤中石油烃(C₁₀-C₄₀)
..... 赵昌平, 冯小康, 朱强(827)
- 分散液液微萃取-气相色谱-质谱法测定水中环氧七氯
..... 李莉, 胡文凌, 余卫娟, 江胜良(832)
- 水生生物中砷的提取和形态分析的研究进展
..... 张金羽, 葛滢, 张春华(836)

综合信息

- 《理化检验-化学分册》征稿简则 (776)
- 《理化检验-化学分册》官方网站和微信公众号 (781)
- 《发表学术论文“五不准”》通知 (792)
- 2020年《理化检验-化学分册》征订启事 (826)
- 广告 (封页, 目次前, 第844页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.56 **No.7**

(Monthly)
Jul. 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 Paper

- LC-MS/MS Determination of Migration of 18 Photoinitiators in Food
Contact Paper Based Materials with Printing UV-Ink
..... YUAN Linyan, HAN Chen, LI Jiejun(745)

Brief Notes

- IC Determination of Sulfur and Chlorine in Solid Biomass Fuel with Tube
Furnace Combustion
..... WANG Shiyu, LING Fengxiang, HAN Bo, GAO Bo(755)
- Rapid Determination of Hydrogen Sulfide in Crude Oil and Fuel Oil by
Electrochemical Sensor Method with Liquid Phase Extraction
..... ZHANG Jidong, ZHAO Bo,
CHEN Qingdong, CHU Minsheng, ZHU Yaguan, CHENG Yuxiao(760)
- XRFs Determination of 16 Components in Tin Ore and Tungsten
Molybdenum Ore with Fused Sample Preparation
..... WANG Chuan, GUO Yirong(765)
- Simultaneous Determination of 4 Flavonoids in *Scutellaria Baicalensis*
Extract by UHPLC-MS/MS
..... DUAN Yun(771)

Laboratory Management

- Statistics and Evaluation Methods of Results of Internal Comparison Tests
..... WU Min(777)

Practical Experiences

- ICP-MS Determination of Nb, Ta, Zr, Hf and 16 Rare Earth Elements in
Geological Samples with High Pressure Closed Digestion
..... CHENG Yi,
LI Zhiwei, YU Yahui, LIU Jun, HAN Zhixuan, SUN Yong, WU Linhai(782)



PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Rapid Determination of Methyl Acetate in Air by Cataluminescence on Nano-TiO₂ Surface
.....RUAN Chong, HUANG Mingli, DENG Jinghuan(788)
- Determination of Amount of Each Component in Polymer Alloy Nylon 66/Polytetrafluoroethylene by
Thermogravimetric Analysis
..... WU Meixiao, SHI Jing(793)
- Spectrophotometric Determination of Dissolved SiO₂ in Produced Water from Coal-Bed Gas Well
with Flow Injection
.....HUANG Ying, LI Yangbing, CHEN Xin, HU Weiqiang, QIAO Fang, BAI Bing(796)

Special Reports (Environmental Analysis)

- GC-MS/MS Determination of 16 Phthalate Esters and 2 Monoester Metabolites of Phthalate Esters in Soil
..... WANG Xiaoyan, HUAN Zhibo(799)
- Determination of 10 Aniline Compounds in Wastewater of Dyestuff Plant by Capillary Electrophoresis
.....BAI Xinwei, WANG Yihong(804)
- Simultaneous Determination of 11 Ether Compounds in Water by GC-MS with Purge and Trap
..... WANG Anxiang, XU Guangzhou, WANG Kun, WANG Chunlei(810)
- Rapid Determination of Hg in Water by Spectrophotometry with Catalytic Oxidation of Silver Nanoparticles Sol
.....CAO Jiangfei, WEI Shoulian, LIAO Gencheng(816)
- GC-MS/MS Determination of Residual Amounts of 5 Pesticides in Leafy Vegetables Growing Soil with Accelerated
Solvent Extraction
.....HOU Xiaolong, ZHANG Wenjin(822)
- GC Determination of Petroleum Hydrocarbons (C₁₀~C₄₀) in Soil with Rapid Solvent Extraction
.....ZHAO Changping, FENG Xiaokang, ZHU Qiang(827)
- GC-MS Determination of Heptachlor Epoxide in Water with Dispersive Liquid-Liquid Microextraction
.....LI Li, HU Wenling, YU Weijuan, JIANG Shengliang(832)
- Research Progress on Extraction and Species Analysis of Arsenic in Aquatic Organisms
.....ZHANG Jinyu, GE Ying, ZHANG Chunhua(836)