

2020

4

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

 **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 公开发行人
1963年创刊

第56卷第4期
2020年4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
刘继娟

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

- 固相萃取净化-气相色谱-质谱法测定记号笔油墨中8种挥发性苯系物的含量
.....李长于,胡丹,杨铭,杨凯(373)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定白芷中51种禁用农药的残留量
.....张明童,刘志荣,李冬华,马潇,宋平顺,晋玲(381)

工作简报

- 应用超临界流体萃取分离-气相色谱-质谱分析法建立中药温郁金的指纹图谱及其系统聚类分析
.....王聪,谢磊,董雪瑞,杨雨莹,郑思跃(389)
- 荧光猝灭法测定维生素C片和果汁饮料中抗坏血酸的含量
.....张爱菊,张小林(395)
- 一测多评方法应用于高效液相色谱法测定防晒产品中15种防晒剂的含量
.....郭洁,刘齐,刘成浩,韩萧茜,杨玲,杜勇(400)
- 8-羟基喹啉功能化磁性粒子的制备及其应用于伏安法测定水样中痕量铅
.....吴小东,石金伟,魏小平(409)
- 磷酸蒸馏-离子色谱法测定药物中的氰根总量
.....栾绍嵘,刘鹏宇,张芳芳, SOLANGE Muhayimana,倪力军(415)
- 高效液相色谱法测定游泳池水中三氯卡班、三氯生和甲基三氯生的含量
.....吴飞,王冰,陈晨(419)
- 气相色谱-质谱法测定纺织品中喹啉及其同分异构体异喹啉的残留量
.....保琦蓓,毛英俊,沈波音,钱丹(423)
- 四酸消解-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中24种稀有元素的含量
.....张更宇,刘静波,闫锋,吴超(428)
- 气相色谱-串联质谱法测定2-氰基溴苄中3-氰基溴苄和4-氰基溴苄的含量
.....庄航(438)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Determination of 3-Cyanobenzyl Bromide and 4-Cyanobenzyl Bromide in 2-Cyanobenzyl Bromide by GC-MS/MS
..... ZHUANG Hang(438)
- Study on the Elimination and Correction of Spectral Interferences in the ICP-AES Determination of Mo、W、Ta、Re
and Ru in Nickel-Based Single Crystal Superalloys
..... ZHU Tianyi, FENG Dianying, LI Bentao, HUANG Hui, LI Ying, GONG Chen(443)
- Determination of Rubidium and Cesium in Low Grade Lithium Mica by Microwave Digestion-Inductively Coupled
Plasma Mass Spectrometry
..... WANG Guichao(449)
- Determination of Trace Arsenic in Smelting Wastewater by Spectrophotometric with Disulfoantipymethane
..... ZUO Guoqiang, ZHAO Yapeng, YANG Xue, JIN Shasha, SHANG Wenhong(454)

Laboratory Management

- Discussion on Internal Quality Control Method and Result Evaluation in Chemical Testing Laboratory
..... SU Xin, YIN Bentao, CAI Yuanqing, WANG Jiazhong, MAO Hanbing, ZHOU Jing, LAI Donghui, LIU Jian(459)

Practical Experiences

- Determination of Cyanide in Solid Waste by Spectrophotometry with Gas-Liquid Separation and Enrichment
..... WANG Wei, ZHU Xiaodan, LOU Zhengang, HU Xiaoyan, SHI Bin, CHEN Jie(465)
- Determination of V(III) and V(IV) in Vanadium Battery Electrolyte by Coulometric Titration
..... GU Guangna, WANG Junling, FENG Shuxiao, MA Junying(469)
- Determination of Silicon, Manganese, Copper and Phosphorus in Ferrotungsten by Inductively Coupled Plasma
Atomic Emission Spectrometry
..... TANG Fang, YANG Yijun(473)
- Determination of Tin in High Molybdenum-High Tin Material by Potassium Iodate Titrimetric Method with
Iron-Load Separation
..... LIU Juan(476)
- Determination of Volatile Phenols in Solid Waste by Automatic Flow Injection Analyzer
..... CHEN Zexuan, HU Danxin, SHI Yanli, ZHEN Zihao, XU Zhanhui, LU Chunxia(480)
- Determination of Iron, Niobium and Molybdenum in Nickel Base Alloy by Microwave Digestion-Inductively Coupled
Plasma Atomic Emission Spectrometry
..... ZHANG Binbin, ZHANG Jianhao, HE Pengfei, XIA Shenlin(482)

Review

- Application of Surface Enhanced Raman Spectroscopy on Food Safety Detection
..... LIANG Yingfang, ZHOU Hualan, WANG Yan, WANG Feng(487)