

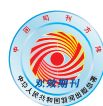
2021

11

第57卷 第11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射线荧光光谱仪
EDX-7000/8000/8100



扫描型波长色散
X射线荧光光谱仪
XRF-1800



多道波长色散
X射线荧光光谱仪
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 800-810-0439 400-650-0439



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

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发刊
1963年创刊

第57卷第11期
2021年11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
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: 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

- 超高效液相色谱-串联质谱法测定3种常见淋洗类化妆品中
2种防腐剂
..... 卢端萍,陈 硕,程佳华,谢宋阳,王 勇(961)
- 超高效液相色谱法拆分和测定婴幼儿配方乳粉中肉碱对映体
..... 张文华,谢 文,侯建波,张雅琴,汪 鹏,胡晓莉,徐敦明(970)

工作简报

- 低温乙醇分离-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定
粗铅中金
..... 齐白羽,王 丁,王 卓,卢昌祥,刘静静(977)
- 高效液相色谱-串联质谱法测定电子烟烟液及气溶胶中
4种烟草特有N-亚硝胺类化合物
..... 王天南,汪阳忠,刘 鸿,陈 敏,费 婷,吴 达(981)
- 气相色谱-串联质谱法快速测定电子电气产品用塑料中
45种添加剂
..... 赵 镭,韩 陈,李文慧,孙多志,吴亚平(989)
- 基于近红外光谱建立的模型预测反渗透复合膜生产线
水相中3种组分
..... 谭惠芬,张 宇,陈 涛,潘奕伊,潘巧明,陈志善(999)
- 超高效液相色谱-四极杆-静电场轨道阱高分辨串联质谱法
测定菜田土壤中甲拌磷及其代谢物残留量
..... 韩 梅,焦 颖,邱世婷,侯 雪(1005)
- 基于近红外光谱法建立的模型快速预测苗药水冬瓜叶中
金丝桃苷和异槲皮苷
..... 韩忠耀,
文朝旭,李 燕,蒙慧彤,邓先扩,胡志平,卢 洋,田 浩,王万乐(1011)
- 超高效液相色谱法测定饮料中的25种常见和新型食品添加剂
..... 刘 芸,刘 红,李志全(1017)
- 湿法消解-双通道原子荧光光谱法同时测定海洋沉积物中
汞和砷
..... 窦文渊,唐婉婷,姚智锴,许慧鹤,姚 理,张维宇(1022)

目次

CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发刊

《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。



- 陕西省不同产地茶叶中16种稀土元素的区域分布及组成特征
.....刘宇,程国霞,赵迪,袁文婷,王彩霞,聂晓玲(1028)

实验室管理

- 质控图在测定血液中乙醇含量时的应用
.....刘玉波,王爱民,陈顺琴,黄江,王杰,罗鹏,朱发泽(1033)

知识与经验

- 高效液相色谱法测定祛斑美白类化妆品中4种具有美白功效的物质
.....李莉,李硕,王海燕,孙磊(1037)
- 超高效液相色谱法测定硫酸吗啡原料药中的伪吗啡、N-氧化吗啡和可待因
.....钱雯,杨冬芝(1041)
- 火试金-佛尔哈德法测定铜阳极泥中银
.....周宏鼎,武守忠,胡忠强,高俊成,吕广颖,崔行宪(1045)

综述

- 饮食、饮水与人头发稳定同位素组成的关系的研究进展及其应用
.....于子洋,梅宏成,朱军,杨瑞琴,权养科,王桂强(1048)

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(980)
- 《发表学术论文“五不准”》通知
.....《理化检验-化学分册》编辑部(998)
- 《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(1004)
- 2021年《冶金分析》征订启事
.....《冶金分析》编辑部(1032)
-广告(封页,目次前,第1056页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.57 **No.11**

(Monthly)
Nov. 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

- Determination of 2 Preservatives in 3 Common Rinse-Off Cosmetics
by UHPLC-MS/MS
..... LU Duanping,
CHEN Shuo, CHENG Jiahua, XIE Songyang, WANG Yong(961)
- Chiral Separation and Determination of Carnitine Enantiomers in
Infant Formula by Ultra-Performance Convergence
Chromatography
..... ZHANG Wenhua, XIE Wen,
HOU Jianbo, ZHANG Yaqin, WANG Peng, HU Xiaoli, XU Dunming(970)

Brief Notes

- Determination of Gold in Crude Lead by ICP-AES after Separation
with Low Temperature Ethanol
..... QI Baiyu,
WANG Ding, WANG Zhuo, LU Changxiang, LIU Jingjing(977)
- Determination of 4 Tobacco-Specific *N*-Nitrosamines in E-Cigarette
Liquid and Aerosol by HPLC-MS/MS
..... WANG Tiannan,
WANG Yangzhong, LIU Hong, CHEN Min, FEI Ting, WU Da(981)
- Rapid Determination of 45 Additives in Plastics for Electronic and
Electrical Products by Gas Chromatography-Tandem
Mass Spectrometry
..... ZHAO Lei, HAN Chen, LI Wenhui, SUN Duozi, WU Yaping(989)
- Prediction of 3 Components in Water Phase from Reverse Osmosis
Composite Membrane Production Line with Models Based on
Near-Infrared Spectroscopy
..... TAN Huifen,
ZHANG Yu, CHEN Tao, PAN Yaoyi, PAN Qiaoming, CHEN Zhishan(999)
- Determination of Phorate and Its Metabolites Residues in Vegetable
Soil by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-
Quadrupole/Electrostatic Field Orbitrap High Resolution
Tandem Mass Spectrometry
..... HAN Mei, JIAO Ying, QIU Shiting, HOU Xue(1005)

A

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Models Based on Near-Infrared Spectroscopy for Rapid Prediction of Hyperin and Isoquercitrin in Miao Medicine of Leaves of *Toricellia Angulata Oliv.var.intermedia* (Harms) Hu
..... HAN Zhongyao,
WEN Chaoxu, LI Yan, MENG Huitong, DENG Xiankuo, HU Zhiping, LU Yang, TIAN Hao, WANG Wanle(1011)
- Determination of 25 Common and New Food Additives in Beverages by Ultra-High Performance Liquid Chromatography
..... LIU Yun, LIU Hong, LI Zhiquan(1017)
- Simultaneous Determination of Mercury and Arsenic in Marine Sediments by Dual-Channel Atomic Fluorescence Spectrometry after Wet Digestion
..... DOU Wenyuan, TANG Wanting, YAO Zhikai, XU Huique, YAO Li, ZHANG Weiyu(1022)
- Regional Distribution and Composition Characteristics of 16 Rare Earth Elements in Tea from Different Producing Areas in Shaanxi Province
..... LIU Yu, CHENG Guoxia, ZHAO Di, YUAN Wenting, WANG Caixia, NIE Xiaoling(1028)

Laboratory Management

- Application of Quality Control Chart in Determination of Alcohol Content in Blood
..... LIU Yubo, WANG Aimin, CHEN Shunqin, HUANG Jiang, WANG Jie, LUO Peng, ZHU Faze(1033)

Practical Experiences

- Determination of 4 Whitening Substances in Anti-Freckle and Whitening Cosmetics by High Performance Liquid Chromatography
..... LI Li, LI Shuo, WANG Haiyan, SUN Lei(1037)
- Determination of 2,2-Bimorphine, Morphine *N*-oxide and Codeine in Bulk Drug of Morphine Sulfate by UHPLC
..... QIAN Wen, YANG Dongzhi(1041)
- Determination of Silver in Copper Anode Slime by Fire Assay-Verhard Method
..... ZHOU Hongding, WU Shouzhong, HU Zhongqiang, GAO Juncheng, LÜ Guangying, CUI Xingxian(1045)

Review

- Research Progress and Application of Relationship Between Stable Isotope Composition of Human Hair and Diet and Drinking Water
..... YU Ziyang, MEI Hongcheng, ZHU Jun, YANG Ruiqin, QUAN Yangke, WANG Guiqiang(1048)