

2017

3

Vol.53

理化检验



化学分册

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS
PART B: CHEMICAL ANALYSIS

ISSN 1001-4020
CODEN: LJHF E2
CN 31-1337/TB

全国中文核心期刊
CA、AA收录期刊

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



作为金属分析行业的领先者,德国斯派克公司基于卓越的光谱仪制造技术和丰富的应用经验,开发出了具有突破性技术发展的便携式光谱仪



德国品质
坚如磐石

金属材料的现场分析是各个企业及检测单位在生产当中的重要环节,能否获得一款既满足分析要求又具有良好的性能价格比的仪器?德国斯派克公司SPECTROPORT将给您一个满意的解决方案。

- 全新设计的自调整光学系统,让仪器更稳定,精度更高,环境适应性更好。
- ICAL 2.0 智能标准化功能,实现了对仪器的实时校准,提高了数据的准确性。
- 仪器体积更小,重量更轻,携带更加方便,坚固耐用。
- 仪器采用触摸屏显示,操作更加简便。

SPECTROPORT

便携式光谱仪



德国斯派克分析仪器公司



微信服务号



官方微博:
weibo.com/spectrochina

京办事处
址:北京市朝阳区酒仙桥路10号
京东方大厦(B10)二层西侧
编:100015
真:(010)85262338

上海办事处
址:上海市自由贸易试验区富特东三路526号
(区地块)1幢二层A1、A4部位
邮 编:200131
传 真:021-58660969

广州办事处
址:广州市越秀区东风东路767号
东宝大厦810单元
邮 编:510060
传 真:020-83633701

成都办事处
址:成都市锦悦西路26号
高新孵化园9号楼F座10楼9-10号
邮 编:610041
传 真:(028)86758141

mail:spectro-china.sales@ametec.com.cn

E-mail:spectro-china.sales@ametec.com.cn

E-mail:spectro-china.sales@ametec.com.cn

E-mail:spectro-china.sales@ametec.com.cn

www.spectro.com.cn
万方数据

全国统一仪器销售热线: 400 100 3885

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

- 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国期刊方阵中双效期刊
- 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 公开发行人
1963年创刊

第53卷第3期
2017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

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
李莎莎 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
汤慧利

广告代理
上海华亿展览广告有限公司
上海市邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 65558944
E-mail: ad@mat-test.com
业务主管: 施小华 手机: 18101891339
广告经营许可证号: 3100920130028

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: 18.00元
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

- 红外光谱法结合偏最小二乘回归法测定干混砂浆中的聚合物含量
.....毛志毅,刘家臣,刘彤,等(249)
- 长光程比色池-分光光度法直接测定地表水中挥发酚
.....郭少为,许行翔,姚亦娇,等(254)
- 气相色谱-双柱双电子捕获检测器测定鱼肉中的有机氯农药
.....曹方方,于建钊,费金岩,等(258)

工作简报

- 高效液相色谱-串联质谱法测定塑料类食品接触材料中4种苯胺
衍生物的特定迁移量
.....王建玲,肖晓峰,何军,等(263)
- 以固绿FCF或茜素红作反应剂分光光度法测定城市土壤中的铬
.....刘英红,郭英海,王学松,等(270)
- 分子印迹固相萃取-化学发光法测定贝母素甲
.....韩鸿萍,马天一,向辉,等(275)
- 在线衍生-高效液相色谱法测定化妆品中的游离甲醛
.....吕春华,陈笑梅,朱晓雨,等(281)
- 电感耦合等离子体质谱法测定可食性油墨中的13种化学元素
.....李浩洋,刘恭源,李云松,等(284)
- 高效液相色谱法测定防晒化妆品中水杨酸酯类紫外线
吸收剂的含量
.....池琴,钱春革,王魁(289)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定污水中的总磷
.....王雪平,闫凯(295)
- 高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱法测定禽类生物样品中
7种砷形态
.....刘崴,胡俊栋,杨红霞,等(299)
- 气相色谱-质谱法测定发泡聚苯乙烯制品中6种邻苯二甲酸酯的
含量
.....王乐,张景然,陶琳,等(305)
- Accuracy profile理论在高效液相色谱法测定纺织品中3种有机溶剂
残留中的应用
.....保琦蓓,傅科杰,钱丹,等(309)
- 稀酸酸解-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中14种无机
元素的含量
.....孙杰,吴玥,蒋法泱,等(315)
- 气相色谱-质谱法测定木塞中10种多氯苯酚的残留量
.....安莹,燕传勇,张凌,等(322)

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：酆国强

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
郝洪文 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 酆国强 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。

实验室管理

- FMEA在检验检测机构风险管理中的应用
..... 刘慧(327)

知识与经验

- 恒波长同步荧光猝灭法测定啤酒中草酸
..... 李岚, 郝洪庆(330)
- 高效液相色谱-质谱法测定五层共挤输液用袋中的抗氧化剂、增塑剂和紫外吸收剂
..... 叶汝汉, 王成刚, 张广文, 等(333)
- 气相色谱-质谱法解析重烷基苯异构体的烃基结构
..... 赵海波, 田福林, 王璐(338)
- 一种高选择性的硫化氢比率探针
..... 丁静, 葛海燕, 葛燕青, 等(342)
- 电感耦合等离子体质谱法同时测定中药酒剂中36种无机元素
..... 郝春莉, 赵丽, 王艳(346)
- X射线荧光光谱法测定沙特碳酸盐型磷块岩的主次组分
..... 冯晓军(350)
- 固相萃取-高效液相色谱法测定水中3种有机磷农药残留
..... 郑远利, 马莉莉, 吴晓波, 等(355)
- 库仑滴定法测定油脂的过氧化值
..... 陈云良, 赵敏淳(359)
- 超临界CO₂萃取技术在测定油气化探样品稠环芳烃中的应用
..... 宁丽荣, 汤玉平, 孙长青, 等(362)

综述

- 中药中痕量铅测定方法的研究进展
..... 沈跃跃, 罗芳林, 邱贤颖, 等(366)

综合信息

- 《理化检验—化学分册》征稿简则 (280)
- 沃特世推出全新SFC制备柱 (314)
- 《分析测试统计方法和质量控制》书讯 (321)
- 《发表学术论文“五不准”》通知 (341)
- 《理化检验—化学分册》2017年专题报道征稿启事 (345)
- 新简易采集装置联接质谱实现雾霾微生物分析 (358)
- 2017年《理化检验—化学分册》征订启事 (365)
- 广告 (封页, 目次前, 第372页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.53 **No.3**

(Monthly)
Mar. 2017

Published

Since 1963

ISSN 1001-4020

CN 31-1337/TB

Sponsored by:

Shanghai Research Institute
of Materials

Edited and Published by:

(Lihua Jianyan, Huaxue Fence)

Editorial Department

Editor-in-Chief WU Cheng,

Deputy Editor-in-Chief

LI Sha-sha(Standing), MA Chong-xian,

SHEN Hong, HU Yong-ping

Address: No.99 Handan Road

Shanghai, 200437, China

Tel: 0086-021-55882970

0086-021-65556775 Ext. 263

Fax: 0086-021-65544911

E-mail: hx@mat-test.com

Website: www.mat-test.com



CONTENTS

Research Papers

- Determination of Polymer in Dry-Mixed Mortar by IR Combined with PLS Regression Method
.....MAO Zhi-yi, LIU Jia-chen, LIU Tong, et al(249)
- Directly Determination of Volatile Phenol in Surface Water by Spectrophotometry with Long Optical Path Colorimetric Cell
.....GUO Shao-wei, XU Xing-xiang, YAO Yi-jiao, et al(254)
- Determination of Organochlorine Pesticides in Fish by GC with Dual-Column and Dual-ECD
.....CAO Fang-fang, YU Jian-zhao, FEI Jin-yan, et al(258)

Brief Notes

- HPLC-MS/MS Determination of Specific Migration of 4 Aniline Derivatives in Food Simulants
.....WANG Jian-ling, XIAO Xiao-feng, HE Jun, et al(263)
- Spectrophotometric Determination of Chromium in Urban Soil with Alizarin Red or Fast Green FCF as Reactant
.....LIU Ying-hong, GUO Ying-hai, WANG Xue-song, et al(270)
- Determination of Peimine by Chemiluminescence with MIP-SPE
.....HAN Hong-ping, MA Tian-yi, XIANG Hui, et al(275)
- Determination of Free Formaldehyde in Cosmetic by HPLC Combined with Online Derivatization
.....LÜ Chun-hua, CHEN Xiao-mei, ZHU Xiao-yu, et al(281)
- Determination of Thirteen Chemical Elements in Edible Ink by ICP-MS
.....LI Hao-yang, LIU Gong-yuan, LI Yun-song, et al(284)
- HPLC Determination of Salicylic Acid Ester UV Absorbers in Sunscreen Cosmetics
.....CHI Qin, QIAN Chun-ping, WANG Kui(289)
- Determination of Total Phosphorus in Sewages by ICP-AES
.....WANG Xue-ping, YAN Kai(295)
- Determination of Seven Arsenic Species in Poultry Biological Samples by HPLC-ICP-MS
.....LIU Wei, HU Jun-dong, YANG Hong-xia, et al(299)
- GC-MS Determination of 6 Phthalates in Foamed Polystyrene Products
.....WANG Le, ZHANG Jing-ran, TAO Lin, et al(305)
- Application of Accuracy Profile Theory in HPLC Determination of 3 Organic Solvent Residues in Textiles
.....BAO Qi-bei, FU Ke-jie, QIAN Dan, et al(309)

- ICP-MS Determination of 14 Inorganic Elements in Soil Using Dilute Acid Dissolution
..... SUN Jie, WU Yue, JIANG Yun-yang, et al(315)
- Determination of 10 Polychlorinated Phenol Residues in Cork Stopper by GC-MS
..... AN Ying, YAN Chuan-yong, ZHANG Ling, et al(322)

Laboratory Management

- Application of FMEA in Risk Management of Inspection Agencies
..... LIU Hui(327)

Practical Experiences

- Determination of Oxalate in Beer by Constant-Wavelength Synchronous Fluorescence Quenching Method
..... LI Lan, HAO Hong-qing(330)
- HPLC Determination of Antioxidants, Plasticizers and Ultraviolet Absorbents in Five-Layer Coextrusion Bags
Used for Infusion
..... YE Ru-han, WANG Cheng-gang, ZHANG Guang-wen, et al(333)
- Study on Alkyl Radical Structure of Heavy Alkyl Benzene Isomers by GC-MS
..... ZHAO Hai-bo, TIAN Fu-lin, WANG Lu(338)
- A Highly Selective Ratiometric Probe for Hydrogen Sulfide
..... DING Jing, GE Hai-yan, GE Yan-qing, et al(342)
- Simultaneous Determination of 36 Inorganic Elements in Chinese Medicine Health Wines by ICP-MS
..... HAO Chun-li, ZHAO li, WANG Yan(346)
- Determination of Major and Minor Components in Carbonate Type Phosphate Rocks in Saudi Arabia by X-Ray
Fluorescence Spectrometry
..... FENG Xiao-jun(350)
- Determination of Three Kinds of Organophosphorus Pesticide Residues in Water by HPLC with Solid
Phase Extraction
..... ZHENG Yuan-li, MA Li-li, WU Xiao-bo, et al(355)
- Coulometric Titration Determination of Peroxide Value of Oil and Grease
..... CHEN Yun-liang, ZHAO Min-chun(359)
- Application of Supercritical CO₂ Extraction in Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Oil and
Gas Geochemical Exploration Samples
..... NING Li-rong, TANG Yu-ping, SUN Chang-qing, et al(362)

Reviews

- Research Progress on Determination Methods for Trace Lead in Traditional Chinese Medicine
..... SHEN Yue-yue, LUO Fang-lin, QIU Xian-ying, et al(366)

IKA

designed for scientists

S T A R R I N G

PHIL
BARAN

JIN-QUAN
YU

终极对决

Register now and receive exclusive updates before anyone else:
www.the-race-begins.com

 **Eastridge**
WORKFORCE SOLUTIONS

SIGMA-ALDRICH
A Business of Merck KGaA Darmstadt Germany

 **Kimble**

 **sartorius**

Lab Manager
Run Your Lab Like a Business

邮发代号: 4-182
万方数据

定价: 18.00元

ISSN 1001-4020



9 771001 402179