

- 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
- 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



第54卷第5期
2018年5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
汤慧利(常务) 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
李春梅

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
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

- 掺氮碳量子点荧光光度法测定盐酸小檗碱 张越诚, 黄莉莉, 党珍珍, 熊伟, 马红燕, 武鸿蓉, 吴娇(497)
- 自制的苄氨基葫芦脲[6]应用于荧光光度法测定商业制剂中头孢曲松钠的含量 王冬梅, 孙军勇(502)

工作简报

- 离子色谱-质谱法测定化妆品中羟乙二磷酸 陈少波, 蒲云月, 徐振东(508)
- 固相萃取-气相色谱法测定腌肉中5种生物胺 王芳, 罗敏, 陶文波, 徐林(512)
- 甲苯溶解直接进样-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定柴油抗磨剂中11种微量元素 李鹰, 俞晓峰, 夏晓峰, 李剑, 赵琎(516)
- 高温水解-离子色谱法同时测定进口石油焦中氟、氯、硫和氮的含量 张爱平, 王红卫, 施锦辉, 熊伟, 江涛, 李建军, 封亚辉, 范崇光(520)
- 电感耦合等离子体质谱法测定纳米铜粉中6种微量元素 唐碧玉, 施意华, 秦海青, 邱丽, 古行乾(525)
- 原位电离-离子迁移谱法现场快速筛查玩具中5种酚类化合物 连显会, 郭项雨, 薛宏宇, 白桦, 马强(529)
- 自动快速燃烧炉-离子色谱法测定煤炭中氯 张琳琳, 任丽萍, 刘曙, 王兵, 朱志秀, 阎红(533)
- 新型分散液液微萃取-石墨炉原子吸收光谱法测定地质样品中银 鲁群苟(537)

实验室管理

- 食品检测过程质量控制要素 赵彤, 周慧敏(541)

知识与经验

- 纸芯片上转换荧光法检测凝血酶 李田霞, 陈峰(544)
- 膜富集固相萃取-漫反射光谱法快速测定食品中柠檬黄 魏荷月, 陈璐, 刘修芮, 杜一平(548)
- 溴邻苯三酚红双波长分光光度法测定铝合金中铜 汤家华, 程乐华, 邢会会(551)

目次

CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学 分册

月刊 公开发行

《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。

A

- 我国饲料标准中重金属的限制和检测方法 常云芝,周利英,骆海清,吴晓丰,戴璐,李桂景(554)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定高岭土中7种微量元素 庞文品,邓云江,周小林(559)
- 电位滴定法测定钒储能介质中钒(Ⅲ)和全钒 曾繁武,宋明明,王姝婷(563)

专题报道(食品分析)

- 高效液相色谱-氢化物发生-原子荧光光谱法测定富硒食品中5种形态硒的含量 秦玉燕,时鹏涛,王运儒,甘志勇,李鸿,蒋越华,赵媛,吴凤(566)
- 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定食品中双酚A和双酚S 曹杰,和佳鸳,易承学,张春玲,蒲彦利,徐虹(573)
- 磷铋钼蓝分光光度法测定水果、蔬菜及饮料中L-抗坏血酸 李晓东(579)
- 多壁碳纳米管分散固相萃取-液相色谱-串联质谱法测定茶叶中5种烟碱类农药的残留量 黄超群,黄雪,吴娟,陈丽,季垚杰(584)
- 胶体金免疫层析法检测水产品中15种喹诺酮类药物 宗婧婧,张小军,严忠雍,卢义博,李停停,高学慧,张勋(591)
- 固相萃取-液相色谱-串联质谱法测定动植物油脂中胆固醇 丁磊,胡艳云,韩芳,宋伟,吕亚宁,周典兵,郑平,邓晓军(596)
- 液相色谱-串联质谱法测定鸡蛋中氟虫腈及其3种代谢物的含量 崔相勇,穆姣姣,王岩松,陈学辉,刘朋宇,张凤清,王冬妍,祝军(601)
- 固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定虾类中4-己基间苯二酚 高学慧,郝云彬,张小军,梅光明,陈思,严忠雍(606)
- 高效液相色谱-串联质谱法测定食用植物油中4-壬基酚的含量 宋鑫,杭学宇,王芹,王露,冯晓青(611)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定茶叶中百草枯 付萌,赵春华,张伟伟,邓锁成(616)

综合信息

- 《理化检验-化学分册》2018年专题报道征稿启事 (543)
- 《理化检验-化学分册》征稿简则 (553)
- 2018年《理化检验-化学分册》征订启事 (558)
- 《发表学术论文“五不准”》通知 (620)
- 广告 (封页,目次前,第620页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.54 No.5

(Monthly)
May 2018

Published since 1963

ISSN 1001-4020
CN 31-1337/TB

Sponsored by:

Shanghai Research Institute
of Materials

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:
Tang Huili (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

- Fluorescence Spectrophotometric Determination of Berberine Hydrochloride with Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dots ZHANG Yuecheng, HUANG Lili, DANG Zhenzhen, XIONG Wei, MA Hongyan, WU Hongrong, WU Jiao(497)
- Application of Self-Prepared Benzyloxy Cucurbit [6] uril to Fluorescence Spectrophotometric Determination of Ceftriaxone Sodium in Its Commercial Preparations WANG Dongmei, SUN Junyong(502)

Brief Notes

- IC-MS Determination of Etidronic Acid in Cosmetics CHEN Shaobo, PU Yunyue, XU Zhendong(508)
- GC Determination of 5 Bioamines in Bacon with Solid Phase Extraction WANG Fang, LUO Min, TAO Wenbo, XU Lin(512)
- ICP-AES Determination of Trace Amounts of 11 Elements in Diesel Antiwear Agent with Direct Injection After Toluene Dissolution LI Ying, YU Xiaofeng, XIA Xiaofeng, LI Jian, ZHAO Jin(516)
- Simultaneous Determination of Fluoride, Chloride, Sulfur and Nitrogen in Imported Petroleum Coke by IC with Pyrohydrolysis ZHANG Aiping, WANG Hongwei, SHI Jinhui, XIONG Wei, JIANG Tao, LI Jianjun, FENG Yahui, FAN Congguang(520)
- ICP-MS Determination of 6 Trace Elements in Copper Nanoparticles TANG Biyu, SHI Yihua, QIN Haiqing, QIU Li, GU Xingqian(525)
- Rapid, On-Site Identification of 5 Phenolic Compounds in Toys by Ion Mobility Spectrometry with In-Situ Ionization LIAN Xianhui, GUO Xiangyu, XUE Hongyu, BAI Hua, MA Qiang(529)
- IC Determination of Chlorine in Coal with Automatic Quick Furnace ZHANG Linlin, REN Liping, LIU Shu, WANG Bing, ZHU Zhixiu, MIN Hong(533)
- GFAAS Determination of Ag in Geological Samples with Novel Dispersive Liquid Liquid Microextraction LU Qungou(537)

Laboratory Management

- Quality Control Elements in Food Testing Process ZHAO Tong, ZHOU Huimin(541)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

CONTENTS

Practical Experiences

- Upconversion Fluorescence Assay of Thrombin on Paper-Based Microfluidics LI Tianxia, CHEN Feng(544)
- Rapid Determination of Tartrazine in Foods by Diffuse Reflectance Spectroscopy with Membrane Enrichment and Solid Phase Extraction WEI Heyue, CHEN Lu, LIU Xiurui, DU Yiping(548)
- Determination of Copper in Aluminium Alloys by Dual-Wavelength Spectrophotometry with Bromopyrogallol Red TANG Jiahua, CHENG Lehua, XING Huihui(551)
- Restriction and Detection Methods of Heavy Metal Elements in Feed Standard of China CHANG Yunzhi, ZHOU Liying, LUO Haiqing, WU Xiaofeng, DAI Lu, LI Guijing(554)
- ICP-AES Determination of 7 Trace Components in Kaolin Clay PANG Wenpin, DENG Yunjiang, ZHOU Xiaolin(559)
- Determination of Trivalent Vanadium and Total Vanadium in Vanadium Energy Storage Medium by Potentiometric Titration ZENG Fanwu, SONG Mingming, WANG Shuting(563)

Special Reports (Food Analysis)

- HPLC-HG-AFS Determination of 5 Species of Selenium in Foodstuffs Rich in Selenium QIN Yuyan, SHI Pengtao, WANG Yunru, GAN Zhiyong, LI Hong, JIANG Yuehua, ZHAO Yuan, WU Feng(566)
- Simultaneous UHPLC-MS/MS Determination of Bisphenol A and Bisphenol S in Foods CAO Jie, HE Jiayuan, YI Chengxue, ZHANG Chunling, PU Yanli, XU Hong(573)
- Determination of L-Ascorbic Acid in Fruits, Vegetables and Beverages by Phosphorus Bismuth Molybdenum Blue Spectrophotometry LI Xiaodong(579)
- LC-MS/MS Determination of Residual Amounts of 5 Neonicotinoid Pesticides in Tea with Dispersive Solid Phase Extraction Using Multiwalled Carbon Nanotubes as Adsorbent HUANG Chaoqun, HUANG Xue, WU Juan, CHEN Li, JI Yaojie(584)
- Detection of 15 Quinolones in Aquatic Products by Colloidal Gold Immunoassay ZONG Jingjing, ZHANG Xiaojun, YAN Zhongyong, LU Yibo, LI Tingting, GAO Xuehui, ZHANG Xun(591)
- LC-MS/MS Determination of Cholesterol in Fats or Oils of Animals or Vegetables with Solid Phase Extraction DING Lei, HU Yanyun, HAN Fang, SONG Wei, LÜ Yaning, ZHOU Dianbing, ZHENG Ping, DENG Xiaojun(596)
- LC-MS/MS Determination of Fipronil and Its 3 Metabolites in Eggs CUI Xiangyong, MU Jiaojiao, WANG Yansong, CHEN Xuehui, LIU Pengyu, ZHANG Fengqing, WANG Dongyan, ZHU Jun(601)
- UHPLC-MS/MS Determination of 4-Hexylresorcinol in Shrimps with Solid Phase Extraction GAO Xuehui, HAO Yunbin, ZHANG Xiaojun, MEI Guangming, CHEN Si, YAN Zhongyong(606)
- HPLC-MS/MS Determination of 4-Nonyl Phenol in Edible Vegetable Oils SONG Xin, HANG Xueyu, WANG Qin, WANG Lu, FENG Xiaoqing(611)
- UHPLC-MS/MS Determination of Paraquat in Tea FU Meng, ZHAO Chunhua, ZHANG Weiwei, DENG Suocheng(616)