

- 全国中文核心期刊
- 上海市优秀科技期刊
- 国家机械行业优秀期刊
- 中国期刊方阵中双效期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 美国《CA》千种表收录期刊
- 美国Ei Page One数据库收录期刊

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发行
1963年创刊

第47卷第2期
2011年2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) 65556775 x 263
传真: (021) 65544911
投稿网址: www.mat-test.com
E-mail: hx@mat-test.com

主编
吴诚
副主编
李莎莎(常务) 马冲先 沈虹 胡勇平
顾问
倪雪飞
本期责任编辑
师延龄

广告代理
上海华亿展览广告有限公司
上海邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 65558944
传真: (021) 65557441
业务主管: 李保卫
广告经营许可证: 3101094000060

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: 15.00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
上海新华印刷有限公司

目次 CONTENTS

试验与研究

- 流动注射-抑制化学发光法测定克百威
..... 费凤燕,刘振波,王荣,等(129)
- DNA电化学生物传感器在转基因植物特定序列基因检测中的应用
..... 王学亮,杨婕(133)
- 高效液相色谱法测定动物性食品中合成色素
..... 沈坚,傅晓,潘旭,等(139)
- 应用微生物传感器测定甲醛
..... 崔建升,汤鸿雁(144)

工作简报

- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅青铜中硅、铁、锰和锌
..... 雷宏田(147)
- 高效液相色谱法测定乳及乳制品中4种人工合成甜味剂
..... 宋戈,鄂来明,单艺(150)
- 汞-邻菲罗啉-刚果红络合体系光度法测定痕量汞
..... 李咏梅,李人宇,张龙,等(154)
- 反相高效液相色谱法测定 α -[(二甲基氨基)亚甲基]- β -酮基-2-噻吩丙腈
..... 刘妍如,黄荣清,肖炳坤,等(157)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定皮革中全氟辛酸磺酸和全氟辛酸
..... 陈小珍,黄丽英,廖上富(160)
- 电感耦合等离子体质谱法测定卷烟用纸中铜、砷、钼、镉、铊和铅
..... 李力,黄馨,胡清源,等(163)
- 微波消解高碳铬铁样品及其中铬硅磷的测定
..... 王振坤,张辉,李异,等(166)
- 催化荧光光度法测定痕量铜(II)
..... 张淑静,董存智(169)
- 高效液相色谱法测定对虾中3种磺胺类药物残留量
..... 廖艳,吴晓萍,陈之琳(172)
- 电感耦合等离子体质谱法测定铜精矿中痕量铀
..... 赵伟,郑建明,李建军(175)
- 流动注射-荧光光度法测定依诺沙星
..... 马红燕,高瑞,王海莲(177)
- 靛蓝二磺酸钠褪色分光光度法测定水中臭氧
..... 蒋丽春,唐绍明,游青,等(180)
- 电喷雾电离-串联质谱法测定纺织皮革产品中4,4'-二氨基二苯醚
..... 张焱,杨成对,杨理,等(183)
- 荧光光谱法研究木犀草素、芹菜素或葛根素与牛血清白蛋白的相互作用机理
..... 尚永辉,李华,孙家娟(186)
- 热裂解气相色谱-质谱法联用测定卷烟中烯烃类化合物释放量
..... 孔浩辉,陈翠玲,马青,等(191)
- 布渣叶药材中黄酮的高效液相色谱指纹图谱分析
..... 李坤平,高崇凯,李卫民(194)
- 自行配制的系列标准样品应用于刚玉质耐火材料的X射线荧光光谱分析
..... 董艳艳(198)
- 萃淋树脂和螯合树脂在金属元素分离及试剂纯化中的应用
..... 周锦帆,彭凌,胡清,等(201)
- 反相高效液相色谱法分析三羟乙基胺硬脂酸酯
..... 官志鹏,姚晨之,梁红艳,等(206)
- 傅里叶变换-红外光谱法快速测定面粉中滑石粉
..... 赵延华,韩旭(208)

《理化检验-化学分册》
第七届编委会名单

编委会主任委员: 贺大钝

副主任委员: 方禹之 胡勇平
倪亚明 鄢国强

编委(按姓氏笔划为序):

马冲先 方禹之 王立新
王海舟 邓家祺 厉溪岳
冯建跃 任一平 刘英
刘绍璞 朱果逸 李通化
庄惠生 吴诚 吴铁民
张兴宝 张国雄 沈虹
陈桓武 陈爱平 陈英颖
肖满田 邱德仁 周凯
周锦帆 金钦汉 林海海
洪飞 贺大钝 邵洪文
胡勇平 赵检 施学成
倪亚明 倪雪飞 钱葆龙
莫卫民 黄杉生 黄宜怡
黄永修 曹宏燕 韩永志
鄢国强

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。

- 离子色谱法测定液体乳制品中硫酸盐
.....张宝,刘晓玲,李东刚,等(211)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定高纯氧化钇铈中13种杂质稀土元素
.....黄慧萍,张萍,刘鹏程,等(213)
- 用固体石蜡山梨酸碳糊电极电位法测定食品中山梨酸
.....李东辉,李潇,于秋泓,等(216)
- 卡尔费休滴定法测定液体推进剂混燃燃料中水分
.....王菊香,刘洁,邢志娜,等(218)
- 氧弹燃烧处理试样-离子色谱法测定聚苯硫醚中总氯含量
.....蒋每雄,戴厚益(221)
- 单壁碳纳米管Nafion复合膜修饰玻碳电极用于示差脉冲伏安法
测定多巴胺
.....欧陵斌,韩立路,柏杨(223)

知识与经验

- 氧瓶燃烧-分光光度法测定卵磷脂络合碘原料药中碘的含量
.....范洪涛,尤楠,唐世军(227)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定橡胶中微量元素
.....邓江华,王进,杨柳,等(229)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铝合金中8种元素的含量
.....苏玉霞(231)
- 二溴对甲偶氮二溴苯分光光度法测定维生素B₁₂中钴
.....钟国秀,杨浩义,晏高华(233)
- 正丙醇-碘化钾-水体系析相萃取分离铈
.....李玉玲,司学芝,马彦,等(235)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定防腐剂及防腐处理后木材中的
铜络砷
.....方郁有,路东琪,张文(237)
- 燃烧碘量法测定还原钛铁矿中硫
.....魏黎娟(239)

综述

- 邻苯二甲酸酯类化合物检测方法研究进展
.....张丽丽,陈焕文,李建强,等(241)
- 微乳液高效液相色谱的发展与应用
.....余萍,郭大全,王冬(248)

综合信息

- 2011年一、二级理化检验人员技术培训通知 (132)
- 关于开展材料成分、化验(检验)人员职业资格考核培训通知 (138)
- “2010戴安中国年”技术报告会及庆典隆重举行 (143)
- 欢迎订阅《理化检验-化学分册》杂志 (153)
- 2011年全国化学与光谱分析会议(第一轮通知) (205)
- 欢迎订阅《理化检验-化学分册》电子期刊 (220)
- 2011年冶金及材料分析检测人员培训 (228)
- 欢迎订阅《有害物质分析-仪器及应用》 (234)
- 第四届全国高速分析学术交流会征文通知 (236)
- 《钢铁及合金化学分析方法标准汇编》 (238)
- 欢迎订阅《理化检验-物理分册》杂志 (240)
- 《理化检验-化学分册》杂志欢迎广大作者网上远程投稿 (247)
- 广告 (封页,目次前,第252页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.47 No.2

(Monthly)
Feb. 2011

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) Editor
ial Department

Editor-in-Chief WU Cheng,

Deputy Editor-in-chief

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

SHEN Hong, HU Yong-ping

Adviser NI Xue-fei

Address: No.99 Handan Road
Shanghai, 200437, China

Tel: 0086-021-65556775 Ext. 263

Fax: 0086-021-65544911

E-mail: hx@mat-test.com

Website: www.mat-test.com

目次 CONTENTS

Research Papers

- FI-Inhibitory Chemiluminescence Determination of Carbofuran
..... JIA Feng-yan, LIU Zhen-bo, WANG Rong, et al(129)
- Application of DNA Electrochemical Biosensors to Detection of Specific Genetic
Sequences in Transgenic Plants
..... WANG Xue-liang, YANG Jie(133)
- HPLC Determination of Synthetic Colorants in Meat Food
..... SHEN Jian, FU Xiao, PAN Xu, et al(139)
- Determination of Formaldehyde with Microbial Biosensor
..... CUI Jian-sheng, TANG Hong-yan(144)

Brief Notes

- ICP-AES Determination of Si, Fe, Mn and Zn in Silicon Bronze
..... LEI Hong-tian(147)
- HPLC Determination of 4 Artificial Edulcorators in Milk and Its Products
..... SONG Ge, E Lai-ming, SHAN Yi(150)
- Photometric Determination of Trace Amount of Mercury by the Ion Association
System of Hg (II)-Phen Anthroline and Congo Red
..... LI Yong-mei, LI Ren-yu, ZHANG Long, et al(154)
- RP-HPLC Determination of α - [(Dimethylamino) Methylene] - β -keto-2-
Thiophenepropanonitrile
..... LIU Yan-ru, HUANG Rong-qing, XIAO Bing-kun, et al(157)
- UHPLC-MS/MS Determination of Perfluorooctane Sulfonic Acid and
Perfluorooctanoic Acid in Leather
..... CHEN Xiao-zhen, HUANG Li-ying, LIAO Shang-fu(160)
- ICP-MS Determination of Copper, Arsenic, Molybdenum, Cadmium, Thallium and
Lead in Cigarette Paper
..... LI Li, HUANG Xin, HU Qing-yuan, et al(163)
- Determination of Cr, Si and P in High-carbon Ferrochromium with Microwave
Assisted Digestion of the Sample
..... WANG Zhen-kun, ZHANG hui, LI Yi, et al(166)
- Catalytic Fluorophotometric Determination of Trace Amount of Copper (II)
..... ZHANG Shu-jing, DONG Cun-zhi(169)
- HPLC Determination of Residual Amounts of 3 Sulfonamides in Prawn
..... LIAO Yan, WU Xiao-ping, CHEN Zhi-lin(172)
- ICP-MS Determination of Trace Amount of Uranium in Copper Concentrates
..... ZHAO Wei, ZHENG Jian-ming, LI Jian-jun(175)
- FI-Fluorophotometric Determination of Enoxacin
..... MA Hong-Yan, GAO Rui, WANG Hai-Lian(177)
- Spectrophotometric Determination of Ozone in Water by the Color-Fading Reaction
of Sodium Indigo Disulfonate
..... JIANG Li-chun, TANG Shao-ming, YOU Qing, et al(180)
- Electrospray Ionization-MS/MS Determination of 4,4'-Diamino Diphenyl Oxide in
Textiles and Leathers
..... ZHANG Yan, YANG Cheng-dui, YANG Li, et al(183)
- Fluorescence Spectroscopic Study on the Mechanism of Interaction of Bovine
Serum Albumin with Luteolin, Apigenin or Puerarin
..... SHANG Yong-hui, LI Hua, SUN Jia-juan(186)
- Determination of Alkenes Released from Cigarettes by Pyrolysis Gas
Chromatography and Mass Spectrometry
..... KONG Hao-hui, CHEN Cui-ling, MA Qing, et al(191)
- Analysis of the TCM of Leaves of *Microcos Paniculata* L. for Its Flavonoides
by HPLC Fingerprint Atlas
..... LI Kun-ping, GAO Chong-kai, LI Wei-ming(194)

目次

CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学 分册

月刊 公开发刊

HORIBA
SCIENTIFIC

株式会社堀场制作所
电话:(021) 62896060

Thermo
SCIENTIFIC

赛默飞世尔科技
电话:800-810-5118

岛津
SHIMADZU

岛津国际贸易(上海)有限公司
电话:800-810-0439

KUDOS

上海科导超声仪器有限公司
电话:(021) 54786393

南京四分

南京第四分析仪器有限公司
电话:(025) 57332233

上海新拓

上海新拓分析仪器科技有限公司
电话:(021) 64865021

北京吉天

北京吉天仪器有限公司
电话:(010) 64377759

上海德凯

上海德凯仪器有限公司
电话:(021) 65310526

无锡英之诚

无锡英之诚高速分析仪器有限公司
电话:(0510) 83712242

金义博

无锡市金义博仪器科技有限公司
电话:(0510) 83209128

南京和澳

南京和澳自动化科技有限公司
电话:(025) 86890201

NCS

北京纳克分析仪器有限公司
电话:(010) 62181024(标样)
电话:(010) 62182188(总部)

棱光技术
Rongguang Technology

上海棱光技术有限公司
电话:(021) 63025595

四川普科
SID

四川普科仪器制造有限公司
电话:(0838) 2900287

瀚时
HANTIME

北京浩天晖科贸有限公司
电话:(010) 64381290

Agilent Technologies

安捷伦科技(中国)有限公司
电话:800-820-3278

- Application of Self-prepared Standard Sample Series to XRF Analysis of Corundum Refractories DONG Yan-yan(198)
- Application of Extraction Resin and Chelating Resin to Separation of Metal Ions and Purification of Reagents ZHOU Jin-fan, PENG Ling, HU Qing, et al(201)
- RP-HPLC Analytic of Tri-(Hydroxyethyl)-Amine-Stearate GONG Zhi-peng, YAO Chen-zhi, LIANG Hong-yan, et al(206)
- Rapid Determination of Talc Powder in Flour by FT-IRS ZHAO Yan-hua, HAN Xu(208)
- IC Determination of Thiocyanate in Liquid Dairy Products ZHANG Bao, LIU Xiao-ling, LI Dong-gang, et al(211)
- ICP-AES Determination of 13 RE's Present as Impurities in High Purity Yttrium (+Europium) Oxide HUANG Hui-ping, ZHANG Ping, LIU Peng-cheng, et al(213)
- Potentiometric Determination of Sorbic Acid with Solid Paraffin Sorbic Acid Modified Carbon Paste Electrode LI Dong-hui, LI Xiao, YU Qiu-hong, et al(216)
- Determination of Moisture in Liquid Amine Mixture Propellant Fuel by Karl Fischer Titrimetry WANG Ju-xiang, LIU Jie, XING Zhi-na, et al(218)
- IC Determination of Total Chlorine in Polyphenyl Thioether with Sample Treatment by Oxygen Bomb Combustion JIANG Mei-xiong, DAI Hou-yi(221)
- Use of SWCNT's Nafion Composite Film Modified Glassy Carbon Electrode in Differential Pulse Voltammetric Determination of Dopamine OU Ling-bin, HAN Li-lu, BO Yang(223)

Practical Experiences

- Spectrophotometric Determination of Iodine in Raw Medicine Iodizedlecithin with Sample Treatment by Oxygen Flask Combustion FAN Hong-tao, YOU Nan, TANG Shi-Jun(227)
- ICP-AES Determination of Micro Elements in Rubber DENG Jiang-hua, WANG Jin, YANG Liu, et al(229)
- ICP-AES Determination of 8 Elements in Aluminum Alloys SU Yu-xia(231)
- Spectrophotometric Determination of Cobalt in Vitamin B₁₂ with DBM-DBC as Color Reagent ZHONG Guo-xiu, YANG Hao-yi, YAN Gao-hua(233)
- Extraction of Iridium by Phase Separation with the System of *n*-Propyl Alcohol-Potassium Iodide-Water LI Yu-ling, SI Xue-zhi, MA Yan, et al(235)
- ICP-AES Determination of Copper, Chromium and Arsenic in Antiseptics and Timber after Antiseptic Treatment FANG Xing-you, LU Dong-qi, ZHANG Wen(237)
- Direct Combustion-Iodimetric Determination of Sulfur in Reduced Titanite WEI Li-juan(239)

Reviews

- Recent Progress of Methods for Detection of Phthalate Esters ZHANG Li-li, CHEN Huan-wen, LI Jian-qiang, et al(241)
- Recent Progress of Development and Application of Microemulsion HPLC YU Ping, GUO Da-quan, WANG Dong(248)