



ISSN 1004-4957

CODEN:FCEXES

CN 44-1318/TH

中文核心期刊

分析测试学报



FENXI CESHIXUEBAO

JOURNAL OF INSTRUMENTAL ANALYSIS

2015年2月 第34卷 第2期
Feb. 2015 Vol.34 No.2

ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心
中国分析测试协会

主办

万方数据

目 次

研究报告

- ★127 新型石墨烯磁性复合材料的制备及其对水中亚甲基蓝的吸附去除
..... 王赛花, 牛红云, 蔡亚岐
- 134 超高效液相色谱-串联质谱法测定烟用水基胶中邻苯二甲酸酯类
化合物..... 阎 瑾, 鲍峰伟, 牛丽娜, 刘 辉, 苏国岁
- 141 基于 QuEChERS 提取的液相色谱-串联质谱法测定干腌火腿中 15
种真菌毒素
..... 郭礼强, 宫小明, 丁葵英, 王 可, 孙 军, 赵 晗
- 147 3 种黄酮醇 ESI-ITMS 准分子离子构型的密度泛函理论分析
..... 李 想, 孙长海, 姜文婷, 房碧晗, 王慧冰, 方洪壮
- 153 基于 Gd 掺杂 Ce 纳米材料的制备及其电化学应用
..... 马晓倩, 孙 卓, 燕 萍, 刘 凡, 刘苗苗, 姚 慧
- 159 石墨烯量子点印迹传感器检测盐酸罗哌卡因
..... 张晓蕾, 孙如宁, 杨小弟
- ★164 高效液相色谱-串联质谱法测定豆芽中 8 种药物残留
..... 张亚莲, 柳 菡, 王岁楼, 丁 涛, 徐牛生,
余可姪, 沈伟健, 赵增运, 刘 芸, 吴 斌, 张 睿, 沈崇钰

研究简报

- 171 固相萃取/超高效液相色谱-串联质谱法同时测定禽蛋中 4 种苏丹
红染料残留量..... 刘正才, 杨 方, 尹太坤, 钱 疆
- 177 碳点-荧光桃红荧光共振能量转移体系在铜离子检测中的应用
研究..... 陶慧林,
孙 超, 廖秀芬, 徐铭泽, 王海洋, 易忠胜, 覃宏伟
- 183 顶空/气相色谱-质谱法同时测定报纸中 14 种溶剂残留
..... 谢文斌,
刘春生, 谢永萍, 熊小婷, 席绍峰, 陈意光, 胡晓露, 吴玉奎
- 189 活性炭固相萃取/胶束电动色谱联用技术用于雷公藤 3 种有效成分
的测定
..... 蒋银燕, 郭丽娟, 崔小莹, 王翠琼, 胡小建, 李建明
- 194 葡萄糖氧化酶在水溶性 CdTe 量子点上的直接电化学研究
..... 余 祎, 喻玖宏
- 200 电致化学发光法高灵敏度测定血清中的辛可宁
..... 谭艳季, 雷小东, 李建平
- 205 多壁碳纳米管-Nafion 膜修饰铂电极的电化学性质
..... 刘荣军, 刘学斌, 罗志辉, 韦庆敏

★本期约稿

分析测试学报

第 34 卷 第 2 期

2015 年 2 月 25 日出版

月刊, 1982 年创刊

刊名题字: 启功

主办单位: 中国广州分析测试中心

中国分析测试协会

主管单位: 广东省科学技术厅

主 编: 陈小明

副主编: 庞国芳 江桂斌 吴惠勤(常务)

郑建国 王海水

编辑部主任: 吴惠勤

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-4957

国内统一连续出版物号: CN44-1318/TH

CODEN: FCEXES

发行范围: 国内外公开发行

总发行处: 广东省报刊发行局

邮发代号: 46-104

订购处: 全国各地邮局

定价: 18.00 元/册

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: BM6013

广告经营许可证: 440000100186

编辑出版: 《分析测试学报》编辑部

地址: 广州市先烈中路 100 号(510070)

电话: 020-37656606, 87684776(传真)

E-mail: fxcxsb@china.com

http://www.fxcxsb.com

印刷: 暨南大学出版社印刷厂

本期责任编辑: 龙秀芬 盛文彦

丁 岩 周启动

- * 中文核心期刊
- * 中国分析测试协会会刊
- * 广东省优秀期刊
- * 广东省优秀科技期刊
- * 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- * 《中国科学引文数据库》来源期刊
- * 《中国科技期刊数据库》来源期刊
- * 《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- * 《中国期刊网》全文收录期刊
- * 《中国科技期刊精品数据库》收录期刊
- * 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- * 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- * 日本科学技术社科学技术数据库收录期刊
- * 英国皇家化学学会《分析文摘》(AA)及《质谱》(MBS)系统摘录期刊

《分析测试学报》 第五届编委会成员

顾问(以姓氏笔划排序):

计亮年 张玉奎 汪尔康

周同惠 俞汝勤 姚守拙

主编: 陈小明

副主编: 庞国芳 江桂斌

吴惠勤(常务) 郑建国 王海水

编委(以姓氏笔划排序):

王小如 王峥涛 王海水 邓志威

冯建跃 叶文才 再帕尔·阿不力孜

刘国诠 刘虎威 刘清珺 孙卫东

孙泽明 朱炳辉 毕树平 江云宝

江桂斌 牟德海 许国旺 严秀平

吴侔天 吴惠勤 张学敏 张新荣

李红梅 李攻科 李晓东 杨生荣

杨芑原 杨培慧 汪正范 汪国权

肖宏展 邹汉法 陈义 陈小明

陈杭亨 陈纛光 庞国芳 罗国安

金长文 郑建国 胡继明 赵睿

党志 袁若 贾云海 郭寅龙

梁逸曾 章晓中 黄业茹 黄承志

储晓刚 谢剑炜 褚小立 赖家平

熊少祥 臧慕文 薛巍 鞠焜先

目次

- 210 Silica sol/Nano-Au/PVP 修饰金电极电致化学发光测定槐定碱
..... 李彦青, 罗应, 杨兰兰, 程昊, 黄文艺, 李利军
- 216 固相萃取/高效液相色谱法测定水中痕量硝磺草酮
..... 王小梅, 谭培功, 曹正梅, 郎印海
- 221 活性炭在富集水中痕量重金属中的研究及应用
..... 周巧丽, 雷永乾, 郭鹏然, 潘佳钊, 王冠华
- 227 微波等离子体发射光谱法同时测定特色南药中多种元素
..... 杨熙, 潘佳钊, 雷永乾, 周巧丽, 郭鹏然
- 232 高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用测定儿童玩具中痕量铬(Ⅲ)与铬(Ⅵ)..... 张冀飞, 高欣, 杨晓兵

综 述

- 237 分子印迹表面等离子共振传感器在食品安全检测中的最新研究进展
..... 姚婷, 李腾飞, 秦玉昌, 王静, 赵祯, 谷旭, 余永新

- ◇ DSC 助力我国聚丙烯材料性能扩展 (170)
- ◇ 新型二维半导体设计研究取得突破 (215)
- ◇ 《分析测试学报》2015 年征订启事 (226)

CONTENTS

Scientific Papers

- ★127 Fabrication of a Novel Fe_3O_4 @PDA@RGO Composites and Its Application in Adsorptive Removal of Methylene Blue from Aqueous SolutionWANG Sai-hua, NIU Hong-yun, CAI Ya-qi
- 134 Determination of Phthalate Acid Esters in Water-borne Adhesives for Cigarette by UPLC – MS/MS
.....YAN Jin, BAO Feng-wei, NIU Li-na, LIU Hui, SU Guo-sui
- 141 Determination of 15 Mycotoxins in Dry-cured Hams with QuEChERS-based Extraction and Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... GUO Li-qiang, GONG Xiao-ming, DING Kui-ying, WANG Ke, SUN Jun, ZHAO Han
- 147 Analysis on ESI – ITMS Quasi-molecular Ion Configurations of Three Flavonol Compounds by Density Functional Theory
..... LI Xiang, SUN Chang-hai, JIANG Wen-ting, FANG Bi-han, WANG Hui-bing, FANG Hong-zhuang
- 153 Preparation of Gd-doped Ceria Nanomaterial and Its Electrochemical Application
..... MA Xiao-qian, SUN Zhuo, YAN Ping, LIU Fan, LIU Miao-miao, YAO Hui
- 159 Determination of Ropivacaine Hydrochloride with Graphene Quantum Dots – Molecularly Imprinted Polymer Electrochemical Sensor ZHANG Xiao-lei, SUN Ru-ning, YANG Xiao-di
- ★164 Simultaneous Determination of Eight Kinds of Drug Residues in Sprouts by High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry ZHANG Ya-lian, LIU Han, WANG Sui-lou, DING Tao, XU Niu-sheng, YU Ke-yao, SHEN Wei-jian, ZHAO Zeng-yun, LIU Yun, WU Bin, ZHANG Rui, SHEN Chong-yu

Research Notes

- 171 Simultaneous Determination of Four Sudan Red Dyes Residues in Poultry Eggs by Solid-phase Extraction Combined with Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... LIU Zheng-cai, YANG Fang, YIN Tai-kun, QIAN Jiang
- 177 Study on Fluorescence Resonance Energy Transfer of Carbon Dots – Fluorescent Pink System and Its Application in Detection of Trace Copper(II)
..... TAO Hui-lin, SUN Chao, LIAO Xiu-fen, XU Ming-ze, WANG Hai-yang, YI Zhong-sheng, QIN Hong-wei
- 183 Determination of 14 Organic Solvent Residues in Newspaper by Headspace Gas Chromatography – Mass Spectrometry
..... XIE Wen-jian, LIU Chun-sheng, XIE Yong-ping, XIONG Xiao-ting, XI Shao-feng, CHEN Yi-guang, HU Xiao-lu, WU Yu-luan

★ Invited article

- 189 Determination of Three Active Components in Tripterygium Wilfordii Hook F. by Activated Carbon Solid Phase Extraction Combined with Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography
..... JIANG Yin-yan, GUO Li-juan, CUI Xiao-ying, WANG Cui-qiong, HU Xiao-jian, LI Jian-ming
- 194 Direct Electrochemistry of Glucose Oxidase at Water-soluble CdTe Quantum Dots YU Yi, YU Jiu-hong
- 200 Highly Sensitive Determination of Cinchonine in Serum Samples by Electrochemical Luminescence Method
..... TAN Yan-ji, LEI Xiao-dong, LI Jian-ping
- 205 Electrochemical Properties of Multi-walled Carbon Nanotubes – Nafion Coated Platinum Electrode
..... LIU Rong-jun, LIU Xue-bin, LUO Zhi-hui, WEI Qing-min
- 210 Determination of Sophoridine by Electrochemiluminescence Based on Nano-Au/Silica sol/PVP Modified Gold Electrode
..... LI Yan-qing, LUO Ying, YANG Lan-lan, CHENG Hao, HUANG Wen-yi, LI Li-jun
- 216 Determination of Trace Amounts of Mesotrione in Water by Solid Phase Extraction and High Performance Liquid Chromatography WANG Xiao-mei, TAN Pei-gong, CAO Zheng-mei, LANG Yin-hai
- 221 Enrichment of Trace Heavy Metals in Water by Activated Carbon Absorption
..... ZHOU Qiao-li, LEI Yong-qian, GUO Peng-ran, PAN Jia-chuan, WANG Guan-hua
- 227 Simultaneous Determination of Multiple Elements in Characteristic South China Herbal Medicine by Microwave Plasma Atomic Emission Spectrometry YANG Xi, PAN Jia-chuan, LEI Yong-qian, ZHOU Qiao-li, GUO Peng-ran
- 232 Determination of Chromium(III) and Chromium(VI) in Children's Toys Using High Performance Liquid Chromatography – Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ZHANG Ji-fei, GAO Xin, YANG Xiao-bing

Review

- 237 Recent Advances in Application of Surface Plasmon Resonance Sensors Based on Molecular Imprinted Polymers in Food Safety DetectionYAO Ting, LI Teng-fei, QIN Yu-chang, WANG Jing, ZHAO Zhen, GU Xu, SHE Yong-xin

Sponsored by China National Analysis Center, Guangzhou and China Association for Instrumental Analysis

Editor-in-chief: CHEN Xiaoming

Edited & published by the editorial office of Journal of Instrumental Analysis(100 Xianlie Zhong Road, Guangzhou, 510070, PRC)

Distributed abroad by China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399 Beijing, PRC)

分析测试学报



欢迎订阅
欢迎投稿
欢迎刊登广告

中文核心期刊
中国分析测试协会会刊
广东省优秀期刊
广东省优秀科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊

主办单位：中国广州分析测试中心
中国分析测试协会
主管单位：广东省科学技术厅



万方数据

《分析测试学报》为月刊，每月25日出版
国内外公开发行，定价18.00元/册
ISSN 1004-4957
CN44-1318/TH
邮发代号：46-104
国外发行代号：BM6013

地址：广州市先烈中路100号（510070）
电话：020-37656606, 8684776（传真）
E-mail: fxcxb@china.com
<http://www.fxcxb.com>



欢迎扫一扫
了解我刊更多动态