

## 目 次

### 研究报告

- 349 基于碳纳米管修饰玻碳电极的唾液 sIgA 可再生免疫传感器  
..... 王 艳, 甄生航, 朱 洋, 谢国明
- 356 胶内差异双向电泳 - 电喷雾串联质谱筛选 UVB 损伤皮肤细胞潜在的蛋白质靶标..... 孙明忠, 郑体花, 徐 康, 张春艳, 杨 帆, 田余祥, 刘淑清
- 362 石英晶体微天平用于预测非对映体盐结晶分离手性扁桃酸的分离效率..... 韩晓玉, 郭会时, 陈小康
- 368 苯胺与邻-氨基苯磺酸电化学共聚的原位紫外 - 可见光谱研究  
..... 黄文华, 王百木, 郎秋华, 张 雷
- 374 离子阱串联质谱法测定土壤及沉积物中的有机氯农药与多氯联苯  
..... 杨佳佳, 吴淑琪, 佟 玲, 宋淑玲, 田 芹

### 研究简报

- 381 动态吸附装置与高效液相色谱 - 串联质谱联用测定花生植株中的茉莉酸甲酯与水杨酸甲酯  
..... 彭金华, 魏 芳, 董绪燕, 李艳华, 李光明, 陈 洪
- 386 蔬果中 12 种残留农药的亚临界水萃取研究  
..... 宓捷波, 陈其勇, 林安清, 葛宝坤, 许 泓
- 391 响应曲面法在乙酰化 - 顶空固相微萃取检测水中酚类的条件优化应用..... 余益军, 刘红玲, 戴玄吏, 蔡焕兴, 李春玉, 于红霞
- 396 连花清瘟胶囊中 6 种有效成分的毛细管胶束电动力学测定  
..... 霍 鹏, 覃 莎, 黄丽涵, 徐远金
- 401 1, 3, 5, 7-四甲基-8-丙酰肼-二氟化硼-二吡咯甲烷柱前衍生高效液相色谱测定白酒中的脂肪醛..... 熊绪杰, 叶发兵, 黄春保
- 407 不同产地石菖蒲的挥发性成分研究  
..... 曾 志, 叶雪宁, 沈妙婷, 张 涛, 张雅琪, 符 林
- 413 葱醌衍生物在痕量汞固体基质室温磷光猝灭法测定中的应用  
..... 蒋淑志, 黄立章, 胡世荣
- 418 茶碱标准物质的研制与定值  
..... 马 康, 赵 敏, 王海峰, 邢金京, 黄 挺
- 425 壳聚糖 - 铜复合物修饰电极对过氧化氢电催化性能的研究  
..... 赵晓娟, 戴 宗, 邹小勇
- 430 同位素稀释超高效液相色谱串联质谱法同时测定牛奶中的克伦特罗、氯霉素与己烯雌酚  
..... 朱 勇, 陈 国, 杨 挺, 吴银良, 皇甫伟国

- \* 中文核心期刊
- \* 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

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

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: 12.00 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: fxcxb@china.com

http://www.fxcxb.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 周启东

出版日期: 2011 年 4 月 25 日

刊名题字: 启功

- \* 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

### 《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 杨芃原 杨培慧  
汪正范 汪国权 肖宏展  
邹汉法 陈 义 陈小明  
陈杭亭 陈纘光 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 鞠焯先

- 435 高效液相色谱法对复合食品包装袋中三唑类光稳定剂含量的测定  
..... 李 静, 张居舟, 邵栋梁, 蒋俊树
- 439 固相萃取/超高压液相色谱-质谱/质谱联用技术测定土壤与灌溉水中的矮壮素及缩节胺..... 封 顺, 王吉德
- 444 同步荧光光谱法研究丹参素-牛血清白蛋白体系的荧光增强效应  
..... 张 曦, 寇自农, 石羽佳, 朱靖博
- 448 高效液相色谱-质谱联用法同步测定城市污水处理厂活性污泥中的多类抗生素残留..... 潘 寻, 贲伟伟, 强志民

### 实验技术

- 453 微流控芯片测定盐酸金刚烷胺片中的盐酸金刚烷胺  
..... 蔡自由, 李永冲, 童艳丽, 陈纘光
- 457 偏最小二乘-分光光度法同时测定芦丁与槲皮素的方法研究  
..... 尚永辉, 李 华, 孙家娟, 王晓玲, 耿 薇
- 461 双内标毛细管 GC-MS 定量分析尼古丁  
..... 郭志峰, 张晓璇, 张 靖

### 综 述

- 465  $\beta_2$ -兴奋剂的样品前处理与分析检测方法研究进展  
..... 许志刚, 练海贤, 李攻科, 胡玉玲

- ◇ 关于举办《第十三届国际电分析化学会议》的通知 (380)
- ◇ 第十三届全国稀土分析化学学术研讨会征文通知 (456)
- ◇ 2011 年冶金及材料分析检测人员培训 (472)

## CONTENTS

### Scientific Papers

- 349 Renewable Salivary Secretory Immunoglobulin A (sIgA) Immunosensor Based on Carbon Nanotube Modified Glassy Carbon Electrode ..... WANG Yan, ZHEN Sheng-hang, ZHU Yang, XIE Guo-ming
- 356 Identification of Potential Protein Biomarkers for Skin Cell Damaged by UVB Irradiation Using 2D-DIGE Coupled to HPLC – nESI MS/MS ..... SUN Ming-zhong, ZHENG Ti-hua, XU Kang, ZHANG Chun-yan, YANG Fan, TIAN Yu-xiang, LIU Shu-qing
- 362 Prediction of Enantioseparation Efficiency of Chiral Mandelic Acid in Diastereomeric Crystallization Using a Quartz Crystal Microbalance ..... HAN Xiao-yu, GUO Hui-shi, CHEN Xiao-kang
- 368 In Situ UV – Vis Spectroelectrochemical Investigation of the Copolymerization of Aniline and *o*-Aminobenzenesulfonic Acid ..... HUANG Wen-hua, WANG Bai-mu, LANG Qiu-hua, ZHANG Lei
- 374 Determination of Organochlorine Pesticides and Polychlorinated Biphenyls in Soil and Sediment by Ion Trap Tandem Mass Spectrometry ..... YANG Jia-jia, WU Shu-qi, TONG Ling, SONG Shu-ling, TIAN Qin

### Research Notes

- 381 Determination of Methyl Jasmonate and Methyl Salicylate Released from Living Plants by the Dynamic Adsorption Device Coupled with High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry ..... PENG Jin-hua, WEI Fang, DONG Xu-yan, LI Yan-hua, LI Guang-ming, CHEN Hong
- 386 Study on Subcritical Water Extraction of 12 Pesticides Residues in Vegetables and Fruits ..... MI Jie-bo, CHEN Qi-yong, LIN An-qing, GE Bao-kun, XU Hong
- 391 Optimization of In-situ Derivatization Headspace Solid-phase Microextraction of Phenols in Water Using Response Surface Methodology ..... YU Yi-jun, LIU Hong-ling, DAI Xuan-li, CAI Huan-xing, LI Chun-yu, YU Hong-xia
- 396 Simultaneous Determination of Six Effective Components in Lianhuaqingwen Capsule by Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography ..... HUO Peng, QIN Sha, HUANG Li-han, XU Yuan-jin
- 401 Determination of Aliphatic Aldehydes in Wine by High Performance Liquid Chromatography with BODIPY-based Hydrazine Reagent ..... XIONG Xu-jie, YE Fa-bing, HUANG Chun-bao
- 407 Study on the Volatile Constituents of *Acorus tatarinowii* Schott from Different Growing Areas ..... ZENG Zhi, YE Xue-ning, SHEN Miao-ting, ZHANG Tao, ZHANG Ya-qi, FU Lin
- 413 Application of Anthraquinone Derivative for Determination of Trace Hg<sup>2+</sup> by Solid Substrate – Room Temperature Phosphorescence Quenching Method ..... JIANG Shu-lian, HUANG Li-zhang, HU Shi-rong
- 418 Development and Certification of Theophylline Certified Reference Material ..... MA Kang, ZHAO Min, WANG Hai-feng, XING Jin-jing, HUANG Ting
- 425 Investigation on Electrocatalytic Performance of Chitosan – Copper Complex Modified Electrode to Hydrogen Peroxide ..... ZHAO Xiao-juan, DAI Zong, ZOU Xiao-yong

- 430 Simultaneous Determination of Clenbuterol, Chloramphenicol and Diethylstilbestrol in Bovine Milk by Isotope Dilution Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry  
 ..... ZHU Yong, CHEN Guo, YANG Ting, WU Yin-liang, HUANGFU Wei-guo
- 435 Determination of Triazole Ultraviolet Stabilizer in Composite Laminated Food Packaging Bags by High Performance Liquid Chromatography..... LI Jing, ZHANG Ju-zhou, SHAO Dong-liang, JIANG Jun-shu
- 439 Determination of Chlorocholine Chloride and Mepiquat Chloride in Soil and Water Using SPE/UPLC – MS/MS Technique  
 ..... FENG Shun, WANG Ji-de
- 444 Investigation on Effect of Fluorescence Enhancement of Danshensu – BSA System by Synchronous Fluorescence Spectrometry  
 ..... ZHANG Xi, KOU Zi-nong, SHI Yu-jia, ZHU Jing-bo
- 448 Simultaneous Determination of Several Classes of Antibiotics in the Activated Sludge of Municipal Sewage Treatment Plants by High Performance Liquid Chromatography – Mass Spectrometry..... PAN Xun, BEN Wei-wei, QIANG Zhi-min

## Experimental Technique

- 453 Determination of Amantadine Hydrochloride in Amantadine Hydrochloride Tablets by Microfluidic Chip Method  
 ..... CAI Zi-you, LI Yong-chong, TONG Yan-li, CHEN Zuan-guang
- 457 Simultaneous Determination of Rutin and Quercetin by Partial Least Squares – Spectrophotometry  
 ..... SHANG Yong-hui, LI Hua, SUN Jia-juan, WANG Xiao-ling, GENG Wei
- 461 Quantitative Analysis of Nicotine Using GC – MS with Dual Internal Standard  
 ..... GUO Zhi-feng, ZHANG Xiao-xuan, ZHANG Jing

## Review

- 465 Advance on Sample Pretreatment and Analysis of  $\beta_2$ -Agonist  
 ..... XU Zhi-gang, LIAN Hai-xian, LI Gong-ke, HU Yu-ling

---

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)