

目 次

研究报告

- 645 牛奶中多种中性与酸性药物残留的高效液相色谱-串联质谱法同时测定.....彭 涛, 陈冬东, 代汉慧, 李晓娟, 李 娜, 丁双阳, 江海洋, 邓晓军
- 652 两种气相色谱法测定辐照花生仁中挥发性碳氢化合物的研究.....李 安, 哈益明, 李庆鹏, 王 锋
- 658 荧光酮取代基对碳纳米管协同增效作用的影响研究.....吕娜娜, 王宗花, 张菲菲, 李延辉, 夏延致
- 663 利用铝废渣制备片状重晶石的影响因素研究.....刘艳春, 曾令可, 祝 杰, 王 慧, 李得家, 程小苏, 王兆春
- 669 蓝色圆珠笔字迹的高效液相色谱分析与模式识别研究.....刘柏林, 黄 锐, 孔 娜, 曹 洲
- 675 紫外可见分光光度计的双向导数光谱法.....苟许雁, 杨 圣, 王亚军

研究简报

- 680 猪肉中 1-氨基乙内酰胺的胶体金免疫层析法快速检测.....徐霞玲, 向军俭, 唐 勇, 陈耀强, 王五洲, 杨红宇
- 686 混合食品中 19 种菊酯类农药残留的极性区间排列净化-气相色谱-质谱法测定.....苏建峰, 陈 晶, 陈竞秀, 游 青, 刘建军
- 691 奶粉中链霉素与双氢链霉素残留量的超高效液相色谱-串联质谱法测定.....何 强, 孔祥虹, 赵 洁, 李建华, 乐爱山, 吴双民
- 695 基于分子模拟的脱氧雪腐镰刀菌烯醇半抗原分子设计及免疫效果研究.....孙秀兰, 金 萍, 张银志
- 701 不同品种砂仁挥发性成分及质量评价研究.....曾 志, 席振春, 蒙绍金, 庞世敏, 谢润乾, 叶雪宁, 张雅琪
- 707 乙醇衍生新方法对异氰酸酯类产品的定性、定量分析研究.....姚星星, 李会泉, 柳海涛, 关 雪
- 712 猪组织中 10 种 β -兴奋剂类兽药残留量的气相色谱-质谱法检测.....田 苗
- 717 纳米金修饰玻碳电极对鸟嘌呤的催化氧化.....张 敏, 程发良, 蔡志泉
- 721 Pb^{2+} -牛血清白蛋白复合体系中蛋白质二级结构的研究.....张 丽, 秦德志, 杨维春, 刘巧茹, 王 莉
- 726 液相色谱消滞留层技术初探.....梁贵伦, 李宇飞, 吴晓冬, 王 竹, 徐小平

- * 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

国内统一刊号: 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: 2010 年 7 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 刘国詮

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

- 730 咪唑胺及其代谢物在柑桔中的残留检测方法及其动态研究
..... 罗逢健, 楼正云, 汤富彬, 张新忠, 刘光明, 陈宗懋
- 735 L-乙酰半胱氨酸对映体的手性荧光衍生化高效液相色谱法分析
..... 许颖, 金东日
- 739 手性固定相 HPLC 法拆分 3-叔丁基己二酸对映体
..... 张义文, 宋航, 林凡, 吕果, 姚舜

实验技术

- 743 吴茱萸中吴茱萸次碱与吴茱萸碱含量的超临界流体色谱法测定
..... 杨敏, 周萍, 徐路, 马银海, 郭亚东
- 747 超高效液相色谱-串联质谱法测定猪肝中有机磷农药残留量的研究
..... 刘琪, 孙雷, 张骊
- 751 蔬菜中甲胺磷等 5 种有机磷农药残留量的分散液-液微萃取/气质联用技术检测
..... 杜晓婷, 周敏, 张剑, 曾延波, 翟云云, 李蕾

综述

- 755 透射电子显微镜及相关技术在多相催化研究中的应用..... 杨卫亚, 沈智奇, 王丽华, 郭长友, 李洪海, 凌凤香, 王丽君

- ◇ 《分析测试学报》关于“新仪器、新方法展示专场”栏目的征稿说明 (651)
- ◇ 《分析测试学报》2010 年征订启事 (706)
- ◇ “2010 中国科学仪器发展年会”在京召开 (716)
- ◇ 仪器信息网举办“第三届科学仪器网络原创文章大赛”(734)

CONTENTS

Scientific Papers

- 645 Simultaneous Determination of Multi-residue of Neutral and Acidic Drugs in Milk by High Performance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometer Detection..... PENG Tao,
CHEN Dong-dong, DAI Han-hui, LI Xiao-juan, LI Na, DING Shuang-yang, JIANG Hai-yang, DENG Xiao-jun
- 652 Detection of Volatile Hydrocarbons in Irradiated Peanut Kernel by Two GC Methods
..... LI An, HA Yi-ming, LI Qing-peng, WANG Feng
- 658 Influence of Substituting Group of Fluorone on Synergic Effect of CNTs in Spectrometry
..... LÜ Na-na, WANG Zong-hua, ZHANG Fei-fei, LI Yan-hui, XIA Yan-zhi
- 663 Study on Influence Factors of Flake Cordierite Synthesized Using Waste Slag of Aluminum
..... LIU Yan-chun, ZENG Ling-ke, ZHU Jie, WANG Hui, LI De-jia, CHENG Xiao-su, WANG Zhao-chun
- 669 Forensic Discrimination of Blue Ballpoint Pen Writing Inks Based on High Performance Liquid Chromatography and Pattern Recognition..... LIU Bo-lin, HUANG Rui, KONG Na, CAO Yuan
- 675 Bidirectional Derivative Spectrophotometry of UV - Vis Spectrophotometer
..... GOU Xu-yan, YANG Sheng, WANG Ya-jun

Research Notes

- 680 Rapid Detection of 1-Aminohydantoin in Pork by Colloidal Gold Immunochromatographic Assay
..... XU Xia-ling, XIANG Jun-jian, TANG Yong, CHEN Yao-qiang, WANG Wu-zhou, YANG Hong-yu
- 686 Determination of 19 Pyrethroid Pesticides Residues in Mixed Foods by GC - MS with Polar-interval-arrangement Purification
..... SU Jian-feng, CHEN Jing, CHEN Jing-xiu, YOU Qing, LIU Jian-jun
- 691 Determination of Streptomycin and Dihydrostreptomycin Residues in Milk Powder by UPLC - MS/MS
..... HE Qiang, KONG Xiang-hong, ZHAO Jie, LI Jian-hua, YUE Ai-shan, WU Shuang-min
- 695 Hapten Design of Deoxynivalenol Using Molecular Simulation and Its Immune Effects
..... SUN Xiu-lan, JIN Ping, ZHANG Yin-zhi
- 701 Study on Volatile Constituents and Quality Evaluation of Different Varieties of Fructus Amomis
..... ZENG Zhi, XI Zhen-chun, MENG Shao-jin, PANG Shi-min, XIE Run-qian, YE Xue-ning, ZHANG Ya-qi
- 707 Qualitative and Quantitative Analysis of Isocyanate Products by a New Method Derived with Ethanol
..... YAO Xing-xing, LI Hui-quan, LIU Hai-tao, GUAN Xue
- 712 Determination of β -Agonists Residue in Pork Tissues by Gas Chromatography - Mass Spectrometry.....TIAN Miao
- 717 Electrochemical Study of Guanine at Nano-gold Modified Glassy Carbon Electrode
..... ZHANG Min, CHENG Fa-liang, CAI Zhi-quan
- 721 Study on the Secondary Structure of Protein in Solution Containing Pb^{2+} and Bovine Serum Albumin
..... ZHANG Li, QIN De-zhi, YANG Wei-chun, LIU Qiao-ru, WANG Li
- 726 Study of Removing Stagnant Fluid Technique in Liquid Chromatography
..... LIANG Gui-lun, LI Yu-fei, WU Xiao-dong, WANG Zhu, XU Xiao-ping

- 730 Residue Determination and Dynamic Research of Prochloraz and Its Metabolite in Orange
 LUO Feng-jian, LOU Zheng-yun, TANG Fu-bin, ZHANG Xin-zhong, LIU Guang-ming, CHEN Zong-mao
- 735 Analysis of Acetylcysteine Derivatized with Fluorescent Chiral Reagent by High Performance Liquid Chromatography
 XU Ying, JIN Dong-ri
- 739 Resolution of 3-tert-Butyladipic Acid Enantiomer by Chiral Stationary Phase High Performance Liquid Chromatography
 ZHANG Yi-wen, SONG Hang, LIN Fan, LÜ Guo, YAO Shun

Experimental Technique

- 743 Determination of Rutaecarpine and Evodiamine in *Evodia Rutaecarpa* by Supercritical Fluid Chromatography
 YANG Min, ZHOU Ping, XU Lu, MA Yin-hai, GUO Ya-dong
- 747 Determination of Organophosphorus Pesticide Residues in Pig Liver by Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry LIU Qi, SUN Lei, ZHANG Li
- 751 Determination of Five Organophosphorus Pesticide Residues in Vegetables Based on Dispersive Liquid – Liquid Microextraction Coupled with Gas Chromatography – Mass Spectrometry
 DU Xiao-ting, ZHOU Min, ZHANG Jian, ZENG Yan-bo, ZHAI Yun-yun, LI Lei

Review

- 755 Application of Transmission Electron Microscopy and Related Techniques in Investigations of Heterogeneous Catalysis
 YANG Wei-ya, SHEN Zhi-qi, WANG Li-hua, GUO Chang-you, JI Hong-hai, LING Feng-xiang, WANG Li-jun

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)