



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

2012年10月 第31卷 第10期
Oct. 2012 Vol.31 No.10

ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心
中国分析测试协会

主办

目 次

研究报告

- 1217 在线凝胶渗透色谱串联气相色谱-质谱快速测定粮谷及油料作物
中 29 种农药残留..... 贾 玮, 凌 云,
郝 静, 张 峰, 蒋萍萍, 雍 炜, 冯 峰, 黄峻榕, 储晓刚
- 1223 石墨烯/ Fe_3O_4 磁性纳米材料分散固相萃取环境水样中的己烯雌酚
..... 危 晶, 何奕轩, 王 遵
- 1229 离子对-超高效液相色谱串联质谱多反应监测快速测定肉制品中
的酸性橙 II、酸性橙 III、酸性橙 AGT
..... 张水锋, 林珍珍, 陈小珍, 张东雷, 曹 慧, 王立世
- 1236 基于明胶-碳纳米管的辣根过氧化物酶修饰电极在离子液体中的
直接电化学..... 姚 慧, 王 燕, 董 元, 孙 迪, 张严化
- 1242 高效阴离子交换色谱-脉冲安培法测定支链淀粉糖链长分布
..... 贺 伟, 丁 卉, 王婕琛, 蔡秀玲, 施超欧
- 1248 分子印迹固相萃取/高效液相色谱法检测黄瓜中灭蝇胺
..... 齐 娜, 陈 军, 张裕平
- 1254 FTIR 与 ^{13}C NMR 研究丁戊共聚物的微观结构及序列分布
..... 孔春丽, 李 杨, 胡雁鸣, 王玉荣
- 1260 神经网络在 ACE 抑制肽 QSAR 中的应用研究
..... 刘 静, 管 骁, 彭剑秋
- 1266 液相色谱-串联质谱法测定蔬菜、水果中 5 种阿维菌素类药物残
留量..... 赵肖华, 曹赵云, 牟仁祥, 许 萍, 陈铭学

研究简报

- 1272 高效液相色谱法测定纸制食品接触材料中邻苯二甲酸酯的迁移量
..... 杨博锋,
汤志旭, 高 昕, 牛增元, 罗 忻, 王风美, 简慧敏
- 1277 GC-MS 和 HELP 法分析药对陈皮-青皮与其单味药挥发油成分
..... 徐小娜, 蒋军辉, 王永生, 杨慧仙
- 1282 薄层荧光扫描法测定喜树果中喜树碱及 10-羟基喜树碱
..... 王立屏, 魏永巨
- 1288 化妆品中 5 种禁用着色剂的高效液相色谱检测及质谱确证
..... 王 烨,
马 强, 白 桦, 王 超, 丁 岚, 孟宪双, 陈云霞
- 1294 双钙钛矿 $\text{Pr}_2\text{NiMnO}_6$ 的 X 射线光电子能谱研究
..... 郑光虎, 石 磊, 刘海峰, 郭宇桥
- 1298 磷对 CoMoP 浸渍液及催化剂活性组分结构影响的激光拉曼光谱法
研究..... 赵国利, 王少军, 凌凤香, 吴洪新, 崔晓莉, 张玉涵
- 1303 温敏性水杨酸分子印迹水凝胶的合成与性能研究
..... 郭小伟, 高云玲, 姚克俭

分析测试学报

第 31 卷 第 10 期
2012 年 10 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: FCXEXS
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 王峰涛 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

吴俾天 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

陈杭亭 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 谢剑伟 褚小立 赖家平

熊少祥 臧慕文 薛 巍 鞠焜先

目 次

- 1309 正交试验优化烟草中高级脂肪酸的皂化条件及 UPLC/ELSD 分析
..... 韩敬美, 翟 婷, 王昆森, 刘春波, 何 沛, 赵 伟, 刘志华
- 1314 高效液相色谱-串联质谱法检测羊奶中乙酰孕激素多残留研究
..... 方秋华, 黄显会, 郭春娜, 杨 刚, 孔祥凯
- 1319 高效液相色谱测定食品中的 7 种抗氧化剂
..... 李兴根, 乔勇升, 韩芷玲, 黄银波, 董贵军
- 1325 精四氯化钛中痕量有机杂质的红外光谱分析
..... 谭 红, 何锦林, 宋光林, 罗 艳, 赵红波, 肖 飞, 罗 林, 郭鹏然, 李 娜, 牟德海

实验技术

- 1330 气相色谱法测定修正液中 11 种苯系物..... 杨建英, 徐 宁
- 1334 分子印迹固相萃取/毛细管电泳法检测牛奶中头孢噻肟残留
..... 陈玢玢, 何东旭, 祁克宗, 陆翠珍

分析测试技术与标准化

- 1339 鱼肉中氯霉素标准样品的研制
..... 时文春, 冯燕平, 李开锋, 崔 嘉, 李大栓

- ◇ 《分析测试学报》创刊 30 周年庆祝大会暨第五届编委会会议顺利召开 (1235)
- ◇ 2013 年《色谱》征订启事 (1247)
- ◇ 欧洲科学家在发现疾病早期症状方面实现技术突破 (1281)
- ◇ 《中国无机分析化学》征稿征订启事 (1287)
- ◇ 《光谱学与光谱分析》2013 年征订启事 (1293)
- ◇ 《岩矿测试》2013 年征订启事 (1308)
- ◇ 《分析化学》2013 年征订启事 (1329)
- ◇ 欧盟科学家研究出食品安全检测新技术 (1344)

CONTENTS

Scientific Papers

- 1217 Rapid Determination of 29 Pesticide Residues in Cereals and Oil Crops by Online Gel Permeation Chromatography Coupled with Gas Chromatography – Mass Spectrometry..... JIA Wei, LING Yun, HAO Jing, ZHANG Feng, JIANG Ping-ping, YONG Wei, FENG Feng, HUANG Jun-rong, CHU Xiao-gang
- 1223 Removal of Diethylstilbestrol in Environmental Water by Dispersive Solid-phase Extraction Using Graphene/ Fe_3O_4 Magnetic Nanocomposite as Adsorbent..... WEI Jing, HE Yi-xuan, WANG Sui
- 1229 Fast Determination of Three Acid Orange Dyes: Acid Orange II, Acid Orange III and Acid Orange AGT in Meat Products by Ion-pair Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... ZHANG Shui-feng, LIN Zhen-zhen, CHEN Xiao-zhen, ZHANG Dong-lei, CAO Hui, WANG Li-shi
- 1236 Direct Electrochemistry of a GCE Modified with HRP/Gel – MWCNTs in Ionic Liquid [BMIM]BF₄
..... YAO Hui, WANG Yan, DONG Yuan, SUN Di, ZHANG Yan-hua
- 1242 Determination of Chain-length Distribution of Amylopectin by High Performance Ion Exchange Chromatography with Pulsed Amperometric Detection..... HE Wei, DING Hui, WANG Jie-chen, CAI Xiu-ling, SHI Chao-ou
- 1248 Determination of Cyromazine in Cucumber by Molecularly Imprinted Solid Phase Extraction/High Performance Liquid Chromatography..... QI Na, CHEN Jun, ZHANG Yu-ping
- 1254 Structure and Sequence Distribution of Butadiene Isoprene Copolymer Prepared by Neodymium Phosphate Catalyst
..... KONG Chun-li, LI Yang, HU Yan-ming, WANG Yu-rong
- 1260 Application of Artificial Neural Networks in QSAR Research of ACE – inhibitory Peptides
..... LIU Jing, GUAN Xiao, PENG Jian-qiu
- 1266 Determination of 5 Avermectin Residues in Fruits and Vegetables by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... ZHAO Xiao-hua, CAO Zhao-yun, MOU Ren-xiang, XU Ping, CHEN Ming-xue

Research Notes

- 1272 Determination of Phthalic Acid Esters Released from Food Paper Packaging Materials by High Performance Liquid Chromatography
..... YANG Bo-feng, TANG Zhi-xu, GAO Xin, NIU Zeng-yuan, LUO Xin, WANG Feng-mei, JIAN Hui-min
- 1277 Analysis of Volatile Constituents in Herbal Pair *Pericarpium Citri Reticulatae* – *Pericarpium Citri Reticulatae Viride* and Its Single Herbs by GC – MS and HELP Method..... XU Xiao-na, JIANG Jun-hui, WANG Yong-sheng, YANG Hui-xian
- 1282 Determination of Camptothecine and 10-Hydroxycamptothecine in Common Camptotheca Fruit by TLC – Fluorescence Scanning Method..... WANG Li-ping, WEI Yong-ju
- 1288 Determination of Five Prohibited Coloring Agents in Cosmetics by HPLC and Their Verification by HPLC – MS/MS
..... WANG Ye, MA Qiang, BAI Hua, WANG Chao, DING Lan, MENG Xian-shuang, CHEN Yun-xia
- 1294 X-ray Photoelectron Spectroscopy of Double Perovskite $\text{Pr}_2\text{NiMnO}_6$
..... ZHENG Guang-hu, SHI Lei, LIU Hai-feng, GUO Yu-qiao

- 1298 Investigation on Effects of Phosphorous on Active Phase Structures in CoMoP Impregnation Solution and Catalyst Using Raman Spectroscopy
..... ZHAO Guo-li, WANG Shao-jun, LING Feng-xiang, WU Hong-xin, CUI Xiao-li, ZHANG Yu-han
- 1303 Preparation and Properties of Temperature-responsive Molecularly Imprinted Polymer Hydrogels to Salicylic Acid
.....GUO Xiao-wei, CAO Yun-ling, YAO Ke-jian
- 1309 Optimization of Saponification Conditions on High Fatty Acids in Tobacco with Orthogonal Experiments and Their Determination by UPLC/ELSD
..... HAN Jing-mei, ZHAI Ting, WANG Kun-miao, LIU Chun-bo, HE Pei, ZHAO Wei, LIU Zhi-hua
- 1314 Determination of Acetylgestagens in Ovine Milk by High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... FANG Qiu-hua, HUANG Xian-hui, GUO Chun-na, YANG Gang, KONG Xiang-kai
- 1319 Determination of Seven Antioxidants in Food by High Performance Liquid Chromatography
.....LI Xing-gen, QIAO Yong-sheng, HAN Zhi-ling, HUANG Yin-bo, DONG Gui-jun
- 1325 Determination of Trace Organic Impurities in Refined TiCl_4 by Infrared Spectroscopy..... TAN Hong, HE Jin-lin, SONG Guang-lin, LUO Yan, ZHAO Hong-bo, XIAO Fei, LUO Lin, GUO Peng-ran, LI Na, MU De-hai

Experimental Technique

- 1330 Determination of 11 Benzene Homologues in Correction Fluids by Gas Chromatography
..... YANG Jian-ying, XU Ning
- 1334 Determination of Cefotaxime Residue in Milk by Molecular Imprinted Solid Phase Extraction/Capillary Electrophoresis
..... CHEN Ding-ding, HE Dong-xu, QI Ke-zong, LU Cui-zhen

Analysis and Testing Technique & Standardization

- 1339 The Research of Reference Material Chloramphenicol in Fish
..... SHI Wen-chun, FENG Yan-ping, LI Kai-feng, CUI Jia, LI Da-shuan

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)