



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

2013年11月 第32卷 第11期
Nov. 2013 Vol.32 No.11

ISSN 1004-4957



9 771004 495086

中国广州分析测试中心
中国分析测试协会

主办

目次

研究快报

- 1277 SPME/GC-MS 鉴别地沟油新方法(Ⅲ)..... 吴惠勤, 黄晓兰,
林晓珊, 陈江韩, 朱志鑫, 黄芳, 马叶芬, 罗辉泰, 邓欣

研究报告

- 1283 流动注射电化学发光测定动物饲料中6-丙基-2-硫脲嘧啶含量的
研究..... 孔德贤, 李清禄, 池毓务, 陈国南
- 1289 UFLC-IT-TOF-MS 分析婴幼儿配方乳粉中的12种雌孕激素
..... 张晓波,
黄丽英, 陈小珍, 曹慧, 武晓光, 祝颖, 莫卫民
- 1296 基于铁氰化铜的非标记型核酸适配体传感器的构建及其对腺苷的
检测..... 杨绍明,
李红, 孙清, 李瑞琴, 尚培玲, 郑龙珍, 陈爱喜
- 1302 对位芳纶端基结构分析的MALDI-TOF MS方法的建立与优化
..... 唐爱民, 史海真, 贾超锋
- 1309 果实类中药材中20种有机磷农药残留量的同时测定
..... 王均, 曹淑瑞, 张雷, 徐芬, 王国民, 李贤良
- 1316 煤液化油中碱性氯化物的分析方法及分布研究
..... 李延红, 姜元博, 孙策, 邹滢
- 1322 新型纳米二氧化钛的制备、表征及其在甲胎蛋白免疫传感器中的
应用..... 朱宇萍, 何伟, 王碧

研究简报

- 1328 固相膜萃取/高效液相色谱法测定环境水体中的磺酰脲类除草剂
..... 闫凤丽, 马继平, 谭培功, 卢曦, 姜莲华
- 1333 维生素E绿色还原法制备银纳米粒子的研究
..... 陈琛, 姚成立, 袁新松, 朱金苗
- 1339 偶氮苯-PVP复合薄膜光波导传感器检测苯乙烯
..... 阿曼古丽·图尔贡,
麦迪纳, 阿达来提·阿不都热合曼, 阿布力孜·伊米提
- 1344 “门控制”效应分子印迹传感器测定绿麦隆
..... 李雪, 张连明, 吴昌儒, 魏小平, 李建平
- 1349 超声辅助-分散固相萃取/高效液相色谱串联质谱法联用测定鱼肝
脏中喹烯酮的残留量..... 尹怡, 李平杰, 林晨,
刘书贵, 朱新平, 郑光明, 陈昆慈, 刘毅辉, 宋怿, 王群
- 1354 QuEChERS-凝胶渗透色谱/气相色谱-质谱法同时测定降尘中18
种有机氯农药..... 周纯, 王志畅, 罗明标, 姚培培, 袁自遵
- 1359 近红外光谱结合特征变量筛选方法用于农药乳油中毒死蜱含量的
测定..... 吴瑞梅, 王晓, 郭平, 艾施荣, 严霖元, 刘木华

分析测试学报

第32卷 第11期
2013年11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
周启动 丁岩

- * 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 鞠焜先

目 次

- 1364 柱前衍生化/毛细管电泳法测定阿伦麟酸钠
..... 周世美, 张瑶瑶, 温群英, 王贻胤
- 1369 土壤样品中低浓度滴滴涕分析方法的前处理研究..... 隋 红,
吴 鹏, 宋 静, 黄玉娟, 李清波, 余海波, 吕明超

实验技术

- 1374 高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱测定 MT-like 的研究
..... 李景喜, 高丽洁, 陈军辉, 陈发荣, 郑 立, 王小如
- 1379 分散固相萃取/高效液相色谱法测定鸡蛋中对位红与苏丹红染料
残留..... 朱 浩, 李小平, 邹宝波, 陈晓红, 陈泰宇, 金米聪
- 1384 超声辅助提取/离子色谱法测定铬污染土壤中的六价铬
..... 张 涛, 蔡五田, 刘金巍, 曹月婷

分析测试技术与标准化

- 1388 十氯酮-二氯甲烷溶液标准物质的定值与不确定度评定
..... 王巧云, 王 锐, 姜 峰, 王志龙, 申玉星

综 述

- 1394 单胺类神经递质的样品前处理及分析方法研究进展
..... 杨晓婷, 胡玉斐, 李攻科
- 1401 基于电化学聚合技术的分子印迹化学传感器研究进展
..... 商哲一, 刘艳丽, 刘 璞, 宋启军

- ◇ 纳米胶囊可有效抑制恶性胶质瘤增殖(1301)
- ◇ 控制氢气反应方向有新法(1315)
- ◇ 172个国家环境空气监测点位投入试运行(1321)
- ◇ 可吸附超薄新装置能监测人体皮肤温度(1343)
- ◇ 科学家用新方法种出准晶体(1358)
- ◇ 《分析测试学报》2014年征订启事(1378)
- ◇ 科学家开发新型结核病疫苗(1383)
- ◇ 研究人员提出华北平原氧化亚氮减排新举措(1400)
- ◇ 科学家发现金属材料自我修复机制(1408)

CONTENTS

Brief Report

- 1277 A Novel Method for the Identification of Gutter Oils Using SPME/GC – MS(Ⅲ)..... WU Hui-qin, HUANG Xiao-lan,
LIN Xiao-shan, CHEN Jiang-han, ZHU Zhi-xin, Huang Fang, Ma Ye-fen, Luo Hui-tai, Deng Xin

Scientific Papers

- 1283 Determination of 6-Propy-2-thiouracile in Animal Feeds by Flow-injection Electrochemiluminescence Method
..... KONG De-xian, LI Qing-lu, CHI Yu-wu, CHEN Guo-nan
- 1289 Determination of 12 Kinds of Estrogenic and Progesterone Hormones in Infant Formula Milk Powder by Ultra Fast Liquid
Chromatography – Ion Trap – Time of Flight Mass Spectrometry
..... ZHANG Xiao-bo, HUANG Li-ying, CHEN Xiao-zhen, CAO Hui, WU Xiao-guang, ZHU Ying, MO Wei-min
- 1296 A Label-free Aptamer Biosensor Based on Copper Hexacyanoferrate for the Determination of Adenosine
..... YANG Shao-ming, LI Hong, SUN Qing, LI Rui-qin, SHANG Pei-ling, ZHENG Long-zhen, CHEN Ai-xi
- 1302 Establishment and Optimization of MALDI – TOF MS Method for Poly(*p*-Phenylene Terephthalamide) End Group Analysis
.....TANG Ai-min, SHI Hai-zhen, JIA Chao-feng
- 1309 Simultaneous Determination of 20 Kinds of Organophosphorus Pesticide Residues in Fruit Traditional Chinese Medicines
..... WANG Jun, CAO Shu-rui, ZHANG Lei, XU Fen, WANG Guo-min, LI Xian-liang
- 1316 Study on the Analysis Methods and Distribution of Basic Nitrogen Compounds in Coal Liquefaction Oils
..... LI Yan-hong, JIANG Yuan-bo, SUN Ce, ZOU Ying
- 1322 Preparation, Characterization of Titanium Dioxide Nanoparticles and Its Application in an Alpha-fetoprotein Immunosensor
.....ZHU Yu-ping, HE Wei, WANG Bi

Research Notes

- 1328 Determination of Sulfonylurea Herbicides in Environmental Water Using Solid Phase Extraction Disk Followed by High Per-
formance Liquid Chromatography..... YAN Feng-li, MA Ji-ping, TAN Pei-gong, LU Xi, JIANG Lian-hua
- 1333 Study of Preparation of Ag Nanoparticles with Vitamin E through Green Chemical Reduction
..... CHEN Chen, YAO Cheng-li, YUAN Xin-song, ZHU Jin-miao
- 1339 Detection of Styrene Gas Using Azo – PVP Composite Film Optical Waveguide Sensor
.....AMANGUL Turgun, Madina, ADALAT Abdurahman, ABLIZ Yimit
- 1344 Chlortoluron Molecularly Imprinted Sensor Based on the “Gate Controlled” Effect
..... LI Xue, ZHANG Lian-ming, WU Chang-ru, WEI Xiao-ping, LI Jian-ping
- 1349 Determination of Quinocetone Residues in Liver Tissue of Fish by Ultrasonic-assisted Extraction Coupled with QuEChERS
Extraction and High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry..... YIN Yi, LI Ping-jie,
LIN Chen, LIU Shu-gui, ZHU Xin-ping, ZHENG Guang-ming, CHEN Kun-ci, LIU Yi-hui, SONG Yi, WANG Qun
- 1354 Determination of Eighteen Organochlorine Pesticides in Dust by QuEChERS – GPC/GC – MS
.....ZHOU Chun, WANG Zhi-chang, LUO Ming-biao, YAO Pei-pei, YUAN Zi-zun

1359 Determination of Chlorpyrifos in Pesticide Formulations Using NIR Spectroscopy and Variable Selection Methods
..... WU Rui-mei, WANG Xiao, Guo Ping, AI Shi-rong, YAN Lin-yuan, LIU Mu-hua

1364 Determination of Alendronate by Capillary Electrophoresis with Pre-column Derivatization
..... ZHOU Shi-mei, ZHANG Yao-yao, WEN Qun-ying, WANG Cheng-yin

1369 Establishment of Sample Pretreatment Method for the Determination of Low Levels of DDTs in Soils
..... SUI Hong, WU Peng, SONG Jing, HUANG Yu-juan, LI Qing-bo, YU Hai-bo, LÜ Ming-chao

Experimental Technique

1374 Study on Determination of MT-like by High Performance Liquid Chromatography – Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry..... LI Jing-xi, GAO Li-jie, CHEN Jun-hui, CHEN Fa-rong, ZHENG Li, WANG Xiao-ru

1379 Simultaneous Determination of Para Red and Four Sudan Dyes Residues in Eggs by Dispersive Solid-phase Extraction Combined with High Performance Liquid Chromatography
..... ZHU Hao, LI Xiao-ping, ZOU Bao-bo, CHEN Xiao-hong, CHEN Tai-yu, JIN Mi-cong

1384 Determination of Hexavalent Chromium in Soil Samples by Ultrasound-assisted Extraction Ion Chromatography
..... ZHANG Tao, CAI Wu-tian, LIU Jin-wei, CAO Yue-ting

Analysis and Testing Technique & Standardization

1388 Characterization and Uncertainty Evaluation on Reference Material of Kepone in Dichloromethane
..... WANG Qiao-yun, WANG Rui, JIANG Feng, WANG Zhi-long, SHEN Yu-xing

Review

1394 Progress in Sample Preparation and Analysis of Monoamine Neurotransmitters
..... YANG Xiao-ting, HU Yu-fei, LI Gong-ke

1401 Advance Research of Molecular Imprinted Chemical Sensors Based on Electropolymerization
..... SHANG Zhe-yi, LIU Yan-li, LIU Ying, SONG Qi-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)