

中国核心期刊

CN 11-1822/TH ISSN1001-232X

# 分析仪器

3

2012

ISSN 1001-232X



*Analytical Instrumentation / Fenxi Yiqi*

## 仪器研制与改进

影响汽油辛烷值测定机测定结果的关键因素及解决方案 (6)

## 专家视角

关于“地沟油”检测方法研究的建议 (A7)

定价: 12.00元  
万方数据

国内统一刊号: CN11-1822/TH

邮发代号: 6-90

# 目次



中检院战略咨询专家委员会暨第八届学术委员会成立大会 (A6)



“集成电化学方法的表面等离子体共振及高通量分析仪器”项目通过验收 (A3)

## 信息简讯

- 中科院瞄准地方需求推动院地科技合作 (A1)
- 国家自然科学基金委考察“冷中子非弹性散射谱仪研制专项” (A1)
- 湖南省召开2012年度科研条件创新专项重点项目评审会 (A2)
- 广东省举办国家重大仪器专项预答辩会 (A2)
- “集成电化学方法的表面等离子体共振及高通量分析仪器”项目通过验收 (A3)
- 0.7T开放式核磁共振成像磁体系统研制成功 (A3)
- 我国烟火药剂化学成分检测攻克世界难题 (A4)
- 第三军医大学成功构建漏声表面波生物传感器检测系统 (A4)
- 河南省食品药品检测技术中心奠基 (A5)
- 天津市质检院国家质检中心落户空港 (A5)
- 中检院战略咨询专家委员会暨第八届学术委员会成立 (A6)
- “十二五”我国将推进食品安全可追溯体系建设 (A6)



我国烟火药剂化学成分检测攻克世界难题 (A4)



湖南省召开2012年度科研条件创新专项重点项目评审会 (A2)



广东省举办国家重大仪器专项预答辩会 (A2)

## 专家视角

- 关于“地沟油”检测方法研究的建议 康致泉 (A7)

# 分析仪器

1970年创刊

双月刊

单月28日出版 公开发行

刊号: ISSN 1001-232X  
CN 11-1822/TH

2012年第3期(总第181期)

2012年5月28日出版

## 编辑委员会

主任: 臧公玉

副主任: 郑增德

委员: (按汉语拼音字母顺序排列)

陈义 丛连日 邓勃 丁明玉

范世福 葛茂发 桂三刚 郭冬发

胡家祥 黄铃 金钦汉 李华昌

李金凤 李彤 刘虎威 刘立

禹天福 岳刚 冉帕尔·阿不力孜

臧公玉 张德添 张一鸣 张玉奎

郑增德

主编: 张玉奎

副主编: 陈义 刘虎威 李华昌

执行主编: 丛连日

编辑部主任: 王凤山

主管: 中国机械工业联合会

主办: 中国仪器仪表行业协会

北京市北分仪器技术

有限责任公司

(北京分析仪器研究所)

编辑出版: 《分析仪器》编辑部

电话: (010)62403151

投稿网址: www.bjfxys.com

电子信箱: fxyqzz@126.com

印刷: 北京市清华同胶印厂

总发行处: 天津市邮政局

订 阅 处: 全国各地邮局

邮发代号: 6-90

定 价: 12.00元

广告经营许可证:

京海工商广字第0054号

## 综述

呋喃甲醛测定方法的研究进展 ..... 戴春爱 刘博 颜鲁婷 刘连云(1)

## 仪器研制与改进

影响汽油辛烷值测定机测定结果的关键因素及解决方案 .....  
..... 曾学军 吴斯成 曹兆钧(6)

## 仪器应用

外标-气相色谱-质谱法准确测定猪肉中的十四种脂肪酸 .....  
..... 喻文娟 侯静文 朱邦尚(10)

GC-MS在内蒙褐煤型煤块低温煤焦油成分分析中的应用 .....  
..... 李香兰 崔新涛 张永发(17)

差示扫描量热法测定橡胶玻璃化温度 .....  
..... 李守超 程清 陈伟华 岳淑庆(26)

高效液相色谱荧光检测法测定植物性食品中阿维菌素类药物 .....  
..... 罗成玉 查玉兵 任俊华 王锋 林玲(31)

超高效液相色谱-串联质谱法测定猪尿中9种β-受体激动剂残留 .....  
..... 孙涛 刘圣红 乔昆云 廖春蓉(36)

## 研究与讨论

液相色谱法分析牛血清中IgG的方法研究 .....  
..... 陆连寿 张秀英 王在时 李翠 戴志红 关乎时(40)

流动注射分析中获得一阶导数光谱的新方法 .....  
..... 孔玉梅 庞玉婷 徐晓明 刘文丽 赵珍义(49)

氧化铝薄层板拉曼光谱特性研究 ..... 欧阳雨 冯尚彩 李宝惠(52)

乙烯齐聚催化剂中活性钛含量的测定 ..... 朴玉玲 吴霞(55)

影响电位滴定法测定石油产品溴值准确度的原因及提高方法 .....  
..... 沈桃英 马琳 彭永加 蒋乐天 王静丽(59)

分散类样品的扫描电镜图像缺陷原因及解决方法 ..... 唐晓山(62)

获得高质量X射线衍射谱的测试条件优化 .....  
..... 吴斗峰 尹辛波 张丽娟(65)

测定小牛胸腺DNA含量的荧光新方法研究 .....  
..... 武鑫 赵晋忠 刘金龙 李生泉(69)

## 知识介绍

分析仪器的信息化发展趋势 ..... 陈素娥(73)

介绍一种新型基础实验教学用恒电位仪 .....  
..... 宋江闯 赵会玲 熊焰 陈鲁铁(79)

水质自动监测系统简介 ..... 时刚 张丽娜(82)

## “地沟油”检测方法专栏

高效液相色谱法测定油类样品中的胆固醇含量 .....  
..... 杨晓燕 应洪波 张伟(85)

光谱技术在植物油掺伪和地沟油检测上的应用 ..... 李娟 牛涛涛(88)

光电指示终点的微库仑法测定食用油的酸值 ..... 李玉书(93)

应用固相萃取技术快速检测植物油中胆固醇含量 .....  
..... 周蓉 沙雪 赵国辉 李栋 冯宝仁(95)

微库仑法在鉴别地沟油中的应用 ..... 李晓东 乔美娟(98)

## 仪器使用与维修

GC-3800气相色谱仪的使用与日常维护 ..... 郑雪红 郑爱榕 曹建平(99)

## CONTENTS

- Progress of research on determination of furfural ... Dai Chunai, Liu Bo, Yan Luting , Liu Lianyun(1)
- Solution and Analysis of the Factors that Impact the Test Result of Gasoline Octane Rating Equipment  
..... Zeng Xuejun, Wu Siyu, Cao Zhaojun(6)
- An Accurate Measurement of Fourteen Fatty Acids in Pork by External Standard-Gas Chromatography-  
Mass Spectrometry ..... Yu Wenjuan, Hou Jingwen, Zhu Bangshang(10)
- GC-MS Analyzing of coal tar of mongolia lignite briquettefrom low temperature pyrolysis by GC-MS  
..... Li xianglan, Cui xintao, Zhang yongfa(17)
- Determination of glass transition temperature of rubber by differential scanning calorimetry .....  
..... Li Shouchao, Cheng Qing, Chen Weihua, Yue Shuqing(26)
- Determination of avermectins residues in plant derived food by HPLC .....  
..... Luo Chengyu, Zha Yubing, Ren Junhua, Wang Feng, Lin Ling(31)
- Determination of nine  $\beta$ -agonists residues in pig urine by UPLC-MS/MS .....  
..... Sun Tao, Liu Shenghong , Qiao Kunyun, Liao Chunrong (36)
- Studies on the measure of analysis of IgG in bovine serum with HPLC .....  
..... Lu Lianshou, Zhang Xiuying, Wang Zaishi, Li cui, Dai Zhihong, Guan Fushi(40)
- Flow injection analysis get a new order derivative spectra method .....  
..... Kong Yumei, Pang Yuting, Xu Xiaoming, Liu Wenli, Zhao Zhenyi(49)
- Studies on the Raman spectrum characteristics of Alumina thin layer plate .....  
..... Ouyang Yu, Feng Shangcai, Li Baohui(52)
- Determination of active Iron amount in catalysts for ethene oligomerization ... Piao Yuling , Wu Xia(55)
- Increase the bromine value accuracy of petroleum products by potentiometric titration .....  
..... Shen Taoying, Ma Lin, Peng Yongjia, Jiang Letian, Wang Jingli(59)
- Reason and solution of imaging defect in SEM for dispersed sample. .... Tang Xiaoshan (62)
- Parametrical Optimization for High Quality X-Ray Diffraction Spectrum .....  
..... Wu Doufeng, Yin Xinbo, Zhang Lijuan(65)
- Study on a new fluorescence system for determination of calf thymus DNA .....  
..... Wu Xin, Zhao Jinzhong, Liu Jinlong, Li Shengquan(69)
- Trend of informatization development of analytical instruments ..... Chen Sue(73)
- Introduction of a new type constant potential potentiometer for basic experimental teaching .....  
..... Song Jiangchuang, Zhao Huiling, Xiong Yan, Chen Lutie(79)
- Automatic water quality monitoring system ..... Shi Gang, Zhang Lina(82)
- Determination of cholesterol contents in oil samples by HPLC .....  
..... Yang Xiaoyan, Ying Hongbo, Zhang Wei(85)
- Application of Spectroscopy in the detection of vegetable oil and fat adulteration and waste oils .....  
..... Li Juan, Niu taotao(88)
- Determination of the acid value of edible oil using photoelectric indicating the end point micro-Coulomb method  
..... Li Yushu(93)
- Rapid detection of cholesterol content in vegetable oil by solid phase extraction technology .....  
..... Zhou Rong, Sha Xue, Zhao Guo hui, Li Dong, Feng Baoren(95)
- Operation and routine maintenance of CP-3800 Gas Chromatograph .....  
..... Zheng Xuehong, Zheng Airong, Cao Jianping(99)