

中国科技核心期刊

CN 11-1822/TH
邮发代号: 6-90

ISSN1001-232X
零售价: 35.00元

分析仪器

Analytical Instrumentation / Fenxi Yiqi

2

2023

ISSN 1001-232X



北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司
BEIJING BEIFEN-RUILI ANALYTICAL INSTRUMENT(GROUP) CO., LTD.

气相色谱仪SP-3500系列



- 六十年色谱仪器研发生产经验
- 自主研发新一代高性能气相色谱仪
- 融入国内外先进技术
- 智能化操作、先进性能
- 可靠性、高拓展性、高便捷性

北京市海淀区北清路160号

010-64376475

www.bfrl.com.cn



广告

分析仪器

1970年创刊

双月刊

单月28日出版 公开发售

ISSN1001-232X
刊号: CN11-1822/TH

2023年第2期(总第247期)

2023年3月28日出版

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)

主 编:毛兰群
副 主 编:董伟军 手机:13327193116
编辑部主任:李秀增 手机:18513188079
编辑部副主任:王 静 手机:13501034206
编辑出版:《分析仪器》编辑部
电 话:(010)62403161
本刊网址:www.cima.org.cn/journal
投稿网址:https://fxyq.cbpt.cnki.net
电子信箱:fxyqzz@126.com
广告业务:张瑜玲
手 机:18500721295
电子信箱:fxyqzz@cima.org.cn
地 址:北京市海淀区北清路160号
邮 编:100095
印 刷:北京博海升彩色印刷有限公司
总发行处:中国邮政集团有限公司天津市分
公司
订 阅 处:全国各地邮局
邮发代号:6-90
零 售 价:35.00元
广告经营许可证:京海市监广登字20170061号



扫码订阅《分析仪器》

- 报刊在线订阅网址 mall.11185.cn
- 客户订阅电话 11185
- 全国邮政营业网点
- 合作服务电话 010-68859199

敬 告

本刊对所发表文章拥有翻译权、汇编权、电子版复制权、发行权、网络传播权、许可文献检索系统或数据库收录权等。上述权利使用费包含在稿费中,一次性支付。作者投稿至本刊即表示同意。

目 次

综述

- 固相微萃取技术在环境污染物分析领域的研究进展
.....刘 媛 刘海灵 王香凤 谢孟峡(1)
- 土壤中总铬测定方法研究进展
.....杜 永 王双双(10)

仪器研制与改进

- M100甲醇润滑性检测仪器的研制
.....丁润冬 丁明林(16)

仪器应用

- 气相色谱-三重四极杆质谱法测定化妆品中 α -氯甲苯
.....钱 冲 刘珊珊 马博凯 黄雯雯 刘 娜 勾新磊 王 尉 高 峡 张 梅(21)
- 气相色谱分析柴油中多环芳烃含量
.....件春祺 熊文强 王定英 陈实春 王剑南(28)
- UPLC-Q-TOF-MS法高通量筛查儿童化妆品中139种非法添加化学药物
.....董亚蕾 林思静 张伟清 黄传峰 李 莉 王海燕(33)
- 吸附管采样-热脱附/冷阱捕集-气相色谱-质谱法测定室内空气中烷烃类化合物
.....贾红丽 张艳艳 王 萍 于 辉 高义顺 李 尧 李 钊(43)
- X荧光分析定性结合微波消解-电感耦合等离子体发射光谱法定量测定铅灰中钾、钙、镁、铁
.....刘飞飞 赵辽辽 袁立勇 高崇鹏 燕亚娥(47)
- 食品塑料包装材料中二元醇迁移量的测定
.....乔海清 王光英 翟 钰 陈 东 孔祥祥 孙 娜 邓 可 王 婷 李建兵(52)
- 硫酸磷酸溶解-电感耦合等离子体发射光谱法测定钨矿石中的钨钼铜
.....秦海娜 尚世超 倪高波 冯朝军 谈加香(57)

研究与讨论

- 利用等温滴定量热仪测定胰蛋白酶活性
.....李 辉 张潇慧 李桂澜(62)
- 不同行业烟尘颗粒物对基于 β 射线法的烟尘直读仪数据影响分析
.....李金莹 秦承华 田红兵 李德安 高 捷 王 婷 谢元壮 梅 金(68)
- 差示扫描量热法测定戊二酸熔点及其比热容
.....彭 胜 王亚涛 王志彦 贾伟艺 王 岭(74)
- 絮凝沉淀-ICP-AES法测定废水中六价铬
.....胡叶立 苏 衡 吕万良(79)
- 床单位臭氧消毒机质控检测研究
.....李桂明 肖 翔 朱建波 王永胜(84)
- 网红酵素食品中匹克硫酸钠、双醋酚丁等多种致泄类非法添加物的风险分析研究
.....陈美春 贾彦博 孙 岚 裘一婧(89)
- 基于稀释方法的储油库非甲烷总烃在线监测技术方案的研究
.....李燕彪 荣继武 范 戈 王晓飞 王傲运 海振豪 聂芳斌(96)
- 坚果与籽类食品中钼含量测定的方法探讨
.....李清清 印 杰 刘珺瑶(102)

仪器使用与维护

- X射线荧光光谱关于分析数据异常的软故障处理
.....张 勇 张 弛 宋文超 章 发 王春燕(109)

@生命&健康

- 大学生新型冠状病毒感染症状学特点
.....李 蕾(113)

广告索引

- 1.北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司.....(封面)
- 2.北京华科仪科技股份有限公司.....(封二)
- 3.北京海光仪器有限公司.....(封三)
- 4.济南市大秦机电设备有限公司.....(封底)

CONTENTS

Application of solid phase microextraction technology in the field of environmental pollutant analysis	Liu Yuan, Liu Hailing, Wang Xiangfeng, Xie Mengxia (1)
Research progress of determination methods of total chromium in soil	Du Yong, Wang Shuangshuang (10)
Development of M100 methanol lubricity testing instrument	Ding Rundong, Ding Minglin (16)
Determination of α -chlorotoluene in cosmetics by gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry	Qian Chong, Liu Shanshan, Ma Bokai, Huang Wenwen, Liu Na, Gou Xinlei, Wang Wei, Gao Xia, Zhang Mei (21)
Analysis of polyaromatic in diesel fuel by gas chromatography-VUV	Wu Chunqi, Xiong Wenqiang, Wang Dingying, Chen Shichun, Wang Jiannan (28)
High-throughput screening of 139 illegally added chemical drugs in children's cosmetics using UPLC-Q-TOF-MS method	Dong Yalei, Lin Sijing, Zhang Weiqing, Huang Chuanfeng, Li Li, Wang Haiyan (33)
Detection of 11 alkanes in indoor air by tube adsorption-thermal desorption/ cold trap capture-GC-MS	Jia Hongli, Zhang Yanyan, Wang Ping, Yu Hui, Gao Yishun, Li Yao, Li Zhao (43)
Qualitative analysis of potassium, calcium, magnesium and iron in aluminum ash by X-ray fluorescence analyzer with microwave digestion and quantitative analysis by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	Liu Feifei, Zhao Liaoliao, Yuan Liyong, Gao Chongpeng, Yan Ya'e (47)
Determination of migration of dihydric alcohol in food plastic packaging materials	Qiao Haiqing, Wang Guangying, Zhai Yu, Chen Dong, Kong Xiangxiang, Sun Na, Deng Ke, Wang Ting, Li Jianbing (52)
Measuring enzyme activity by isothermal titration calorimeter	Li Hui, Zhang Xiaohui, Li Guilan (62)
Analysis of the influence of soot particles in different industries on the data of soot direct reading instrument based on β -ray method	Li Jinying, Qin Chenghua, Tian Hongbing, Li De'an, Gao Jie, Wang Ting, Xie Yuanzhuang, Mei Jin (68)
Determination of melting point and specific heat capacity of glutaric acid by differential scanning calorimetry	Peng Sheng, Wang Yatao, Wang Zhiyan, Jia Weiyi, Wang Ling (74)
Determination of hexavalent chromium in wastewater by ICP-AES after flocculent precipitation	Hu Yeli, Su Heng, Lv Wanliang (79)
Quality control detection research on bed unit ozone disinfection machine	Li Guiming, Xiao Xiang, Zhu Jianbo, Wang Yongsheng (84)
Risk analysis and research on various diarrhea-causing illegal additives in internet celebrity enzyme foods	Chen Meichun, Jia Yanbo, Sun Lan, Qiu Yijing (89)
Research on on-line monitoring technical scheme for nonmethane hydrocarbons in oil storage based on dilution method	Li Yanbiao, Rong Jiwu, Fan Ge, Wang Xiaofei, Wang Aoyun, Hai Zhenhao, Nie Fangbin (96)
Discussion on the determination method of molybdenum content in nuts and seeds	Li Qingqing, Yin Jie, Liu Junyao (102)
Soft fault handling for abnormal analysis data in X-ray fluorescence spectrometer	Zhang Yong, Zhang Chi, Song Wenchao, Zhang Fa, Wang Chunyan (109)
Symptomatology characteristics of coronavirus infection in college students	Li Lei (113)