

2022

4

第58卷 第4期

理化检验

ISSN 1001-4020
CODEN:LJHFE2
CN 31-1337/TB



化学分册

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS
PART B: CHEMICAL ANALYSIS



上海材料研究所主办 中国机械工程学会理化检验分会会刊

中文核心期刊

CA、AA收录期刊

 **岛津**
SHIMADZU
Excellence in Science

广告



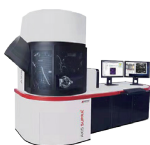
探索未知世界



能量色散型
X射线荧光光谱仪
EDX-7200/8100



波长色散
X射线荧光光谱仪
XRF-1800



X射线光电子能谱仪
AXIS SUPRA+



电子探针
EPMA-8050G



原子力显微镜
SPM Nano



光电直读光谱仪
PDA-8000

官方网站 www.shimadzu.com.cn

客服热线 800-810-0439 400-650-0439



官方微信



官方微博

中文核心期刊
中国科学引文数据库收录期刊
中国学术期刊全文数据库收录期刊
中国期刊方阵双效期刊
美国《CA》千种表收录期刊
英国《AA》及《MPBS》收录期刊

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发行
1963年创刊

第58卷第4期
2022年4月18日出版

中国标准连续出版物号
ISSN 1001-4020
CN 31-1337/TB

主管
上海科学院
主办
上海材料研究所

编辑、出版
《理化检验—化学分册》编辑部
上海市邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 55882970, 65556775-263
传真: (021) 65544911
投稿网址: www.mat-test.com
E-mail: hx@mat-test.com

发行
电话(传真): (021) 65527634

名誉主编
吴 诚
主编
马冲先
副主编
许文倩(常务) 沈 虹 胡勇平

本期责任编辑
柳絮萦

广告业务
上海材料研究所
上海市邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 65558944
业务主管: 顾 杰
电话: 13918904529
E-mail: ad@mat-test.com

发行范围
公开
国内总发行
上海市报刊发行局
国内订阅
全国各地邮政局(所)
邮发代号: 4-182
定价: 22.00元/册

国外总发行
中国国际图书贸易集团有限公司
北京399信箱 邮编: 100044
国外代号: M6530
印刷
上海普顺印刷包装有限公司

目次

CONTENTS

试验与研究

- 液相色谱-静电场轨道阱高分辨质谱法鉴定阿尔泰金雀花中21种黄酮类化合物
.....袁洁, 古丽斯坦·阿不来提, 布比阿加尔·哈依拉提, 姚军, 程煜凤(373)

- 基于近红外光谱法建立的模型预测烟用料液中水溶性糖的含量
.....陈毅, 胡芸, 何军, 谢有超, 彭黔荣, 杨敏(381)

工作简报

- 固相萃取-液相色谱-串联质谱法测定废水中12种抗生素的含量
.....郭文建, 张慧, 王桂勋, 朱晨, 李琳, 李红莉, 孙俊玲(387)

- 四酸消解-氢化物发生原子荧光光谱法测定地球化学样品中全硒的含量
.....谢恩平, 张华, 白晓, 刘建坤(395)

- 滤片捕集-气相色谱法测定加热卷烟气溶胶中水分的含量
.....邱建华, 何静宇, 李倩, 袁岐山, 何文婕, 刘文召, 张孟伟(400)

- 加速溶剂萃取-凝胶渗透色谱法净化-气相色谱-串联质谱法测定农作物土壤中5种有机磷类农药的残留量
.....毕春磊(406)

- 柱前衍生-气相色谱法测定婴幼儿配方食品中4种特征性醛类化合物的含量
.....陈同强, 向俊, 梁锋, 李灿, 唐万里, 李凯龙(411)

- 高效液相色谱-串联质谱法测定豆制品中11种喹诺酮类药物的残留量
.....朱燕燕, 马桂娟, 汤丽华, 王鹏, 马雪梅(416)

- 合金吸气剂除杂-气相色谱法测定混合气体中氮、氙的含量
.....陈莉云, 武山, 曹天, 杨静, 李雪松, 刘文元(424)

- 电感耦合等离子体质谱法测定丙氨酰谷氨酰胺注射液中的铝的含量
.....张乃斌, 由鹏飞, 姜树银, 陈真, 薛维利, 李春焕(429)

- 高效液相色谱-串联质谱法测定爆炸尘土中5种有机炸药的含量
.....赵志东, 孟娇, 周殷玄, 张显强(433)

- 同位素稀释-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定水产品中15种头孢菌素的残留量
.....杨洪生, 任娣, 谭秀慧, 朱晓华, 杨总, 沈美芳(439)

- 恒温摇床提取-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中的有效态镉的含量
.....向勇, 邓聂, 易田芳, 谢莉蓉, 李发(447)

- 顶空-气相色谱-质谱法测定涂漆筷子中32种溶剂的残留量以及溶剂残留的消除
.....韩陈, 李文慧, 吴亚平(452)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Determination of Aluminum in Alanyl Glutamine Injection by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
.....ZHANG Naibin, YOU Pengfei, JIANG Shuyin, CHEN Zhen, XUE Weili, LI Chunhuan(429)
- Determination of 5 Organic Explosives in Explosion Dust by High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
.....ZHAO Zhidong, MENG Jiao, ZHOU Yinxuan, ZHANG Xianqiang(433)
- Simultaneous Determination of 15 Cephalosporins in Aquatic Products by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry with Isotope Dilution
..... YANG Hongsheng, REN Di, TAN Xiuhui, ZHU Xiaohua, YANG Zong, SHEN Meifang(439)
- Determination of Available Cd in Soil by ICP-MS with Constant Temperature Shaker Extraction
..... XIANG Yong, DENG Nie, YI Tianfang, XIE Lirong, LI Fa(447)
- Determination of 32 Solvent Residues in Painted Chopsticks by Headspace-Gas Chromatography-Mass Spectrometry and Elimination of Solvent Residues
..... HAN Chen, LI Wenhui, WU Yaping(452)
- Rapid Prediction of Steviol Glycosides, Chlorogenic Acids and Moisture in Stevia by Models Based on Near Infrared Diffuse Reflection Spectrometry
..... ZHANG Pingping, SHI Wenjie, YANG Qingshan, WANG Lixun, CHENG Yuanxin(458)
- Determination of Cd in Edible Salt by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry
..... YUAN Kun, ZHOU Siyao, ZHAO Chaoqun, WANG Feng(465)

Laboratory Management

- Discussion on Determination Method of Total Volatile Organic Compounds in the National Standard GB 21027-2020
..... LI Guangchao, FU Rao, WANG Jiaqi, WANG Zhuo, WEI Biwen, LI Qiaoxin(470)

Practical Experiences

- Determination of Ca and Mg in Calcium and Magnesium Health Products by Ethylenediamine Tetraacetic Acid Titration
..... FAN Weiping(473)
- Determination of 12 Impurity Elements in Rutile by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with Microwave Digestion
..... YANG Zaijiang(476)
- Determination of 6 Metal Elements in Crude Oil and Heavy Oil by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with Microwave Digestion or Wet Ashing
..... MA Shuxia, GAO Mingfei(481)
- Determination of Hexavalent Chromium in Waste Water by Raman Spectrometry
..... YANG Zengxia, SONG Lulu, YANG lin(485)

Reviews

- Research Progress on Determination Methods of Fentanyl Compounds
..... ZHANG Lu, GUO Jiaqi, LIU Yongjie, SHI Yanjing, LI Zihao, HE Qiang(487)
- Research Progress on Influence of Hairdressing on Analysis of Drugs in Hair
..... HE Xinyu, WANG Jifen, WANG Yanyan(492)