

2020

10

Vol.56

理化检验

ISSN 1001-4020
CODEN:LJHF2
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

SPEKTROMETRIE OPTO-ELEKTRONIK
belec
GMBH



获得认证
DIN EN ISO 9001

Reg.-Nr.: Q1 0310014

德国贝莱克光谱仪

成为您可靠的质量分析设备

优秀的低碳分析 再结合 高灵活性的 新HLC系统

Compact Port HLC
高精度便携式直读光谱仪

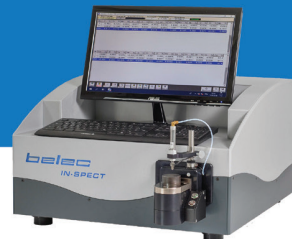
紧凑型设计, 高性能、易操作、灵活

应用范围广泛: 适用于测量产品、建筑工地管道、工程废料

- 最多分析6个基体共36个元素信号, 包括C、P、S、N等元素
- 分析时间仅13秒左右
- 采用理想光阑, 精度为3600线/mm
- 可外接独特的火花测量台
- 全天候设计带恒温系统, 抗干扰能力强
- 可选用CCD火花探头



OPTRON
经济型台式直读光谱仪



IN-SPECT
高精度直读光谱仪



Vario Lab 2P/2C
固定式直读光谱仪



德华材料检测有限公司

香港 | 上海 | 北京 | 沈阳 | 成都 | 西安 | 广州

全国销售热线: 400-658-2722

扫码关注
www.dehua.com.hk



万方数据

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56卷第10期
 2020年10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
 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
 李春梅

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: 20.00元/册

国外总发行
 中国国际图书贸易总公司
 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

- 银纳米粒子结合智能手机测定牛奶中链霉素
 王慧慧, 苏川芬, 荆旭, 毕昕媛, 王晓闻(1045)
- 石墨化多壁碳纳米管复合净化-高效液相色谱-串联质谱法
 测定植物源性食品中乙氧喹草黄残留量
 杨飞, 方智三, 刘俊, 粟有志(1052)
- 陕南地区地球化学调查样品中24种元素测定方法的
 选择及应用
 门倩妮, 郑艳荣, 卢泽众, 王真, 王丛(1059)
- 高效液相色谱-串联质谱法测定白酒中紫杉醇和
 三尖杉宁碱
 陈章捷(1067)

工作简报

- 顶空-气相色谱法测定聚乙烯食品接触材料中1-己烯、1-辛烯和
 乙酸乙酯在食品模拟物中的迁移量
 柳阿芳, 赵金尧, 万富, 刘梁, 沈明军, 雷朋娜(1073)
- 高效液相色谱法测定新鲜烟叶中3种多胺
 黄丽佳,
 梁梦洁, 李应郡, 米其利, 黄海涛, 杨叶昆, 杨光宇, 李晶(1079)
- 气相色谱-质谱法同时测定卷烟主流烟气中15种酚类成分
 宋凌勇, 赵琪, 黄世杰, 胡超, 周芸, 李瑞丽, 徐石磊(1085)
- 测定保健食品中氨基葡萄糖和硫酸软骨素的2种
 高效液相色谱法对比
 睢超霞, 冯硕, 王克(1091)
- 超高效液相色谱-串联质谱法快速测定地表水中
 5种污染物
 陶云锋, 陆亮(1096)
- 高效液相色谱法测定牙膏中3种苯扎氯铵同系物
 郑国灿, 徐亚龙, 董浩然, 赵爽, 宫敬禹(1102)

目次

CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发刊

《理化检验-化学分册》 第八届编委会名单

编委会主任委员：鄢国强

副主任委员：王海舟 方禹之
胡勇平 陶美娟

编委(按姓氏笔画为序)：

马冲先 王虎 王海舟
王淑华 方禹之 冯玉怀
冯建跃 朱果逸 任一平
庄惠生 刘英 刘绍璞
刘树深 杜一平 李华昌
李建平 李建军 李莎莎
吴诚 邱德仁 沈虹
沈永祥 张毅 张兴宝
张宏鹤 陈永丽(美国)
陈恒武 欧忠平 卓尚军
金米聪 金钦汉 周仕林
周锦帆 胡勇平 胡晓春
郜洪文 施学成 莫卫民
徐建平 郭伟强 郭寅龙
郭德华 陶美娟 黄杉生
曹宏燕 鄢国强 颜流水
戴学谦

版权声明

凡投稿本刊的文章，均
视为同意本刊授权的合
作媒体使用。本刊支付
的稿酬已包含授权费用。

实验室管理

- 目标控制限法在电感耦合等离子体原子发射光谱法测定
铁矿石中磷含量控制图中的应用
.....周扬杰,沈福贵,周本国(1107)

知识与经验

- 碘蓝褪色分光光度法测定食用油脂中碘值
.....白莹,薛林科,李静雅,张小林(1110)
- 离子色谱-电感耦合等离子体质谱法测定香菇中5种硒形态
.....赵彤,周慧敏,江洁(1113)
- 固体进样-石墨炉原子吸收光谱法测定土壤和沉积物中镉
.....季海冰(1118)
- 高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱法测定食用菌中
无机汞和甲基汞
.....陈绍占,刘丽萍,张妮娜,周天慧(1122)
- 全自动固相萃取-超高压液相色谱法测定地表水中联苯胺
.....马莹,马超,段小燕(1127)
- 电感耦合等离子体质谱法测定口服补液盐散(Ⅲ)中9种金属元素
.....毛黎静,张宽才,严建飞(1130)
- 分光光度法快速测定水中氰尿酸
.....黄报亮,邓金花,秦惠,林昆仑(1134)

综述

- 电分析化学法检测食品中有机合成色素的应用进展
.....牛家华,王勇,卢明华(1137)

综合信息

- 2021年《理化检验-化学分册》征订启事(1101)
- 《理化检验-化学分册》征稿简则(1117)
- 《发表学术论文“五不准”》通知(1126)
- 《理化检验-化学分册》官方网站和微信公众号(1129)
- 广告(封页,目次前,第1144页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.56 **No.10**

(Monthly)
Oct. 2020

Published since 1963

ISSN 1001-4020
CN 31-1337/TB

Sponsored by:
Shanghai Research Institute
of Materials

Edited and Published by: Editorial
Department of Physical Testing
and Chemical Analysis Part B:
Chemical Analysis

Honorary Editor-in-Chief: WU Cheng
Editor-in-Chief: MA Chongxian
Deputy Editor-in-Chief:
SHEN Hong, HU Yongping

Address: No.99 Handan Road,
Shanghai 200437, China

Tel: 0086-21-55882970
0086-21-65556775 Ext. 263
Fax: 0086-21-65544911
E-mail: hx@mat-test.com
Website: www.mat-test.com



CONTENTS

Research Papers

- Determination of Streptomycin in Milk Based on Silver Nanoparticles
with Smartphone
..... WANG Huihui,
SU Chuanfen, JING Xu, BI Xinyuan, WANG Xiaowen(1045)
- HPLC-MS/MS Determination of Residual Amount of Ethofumesate in
Vegetative Food with Graphitized MWNTs Composite Purification
..... YANG Fei, FANG Zhisun, LIU Jun, SU Youzhi(1052)
- Selection and Application of Determination Methods of 24 Elements in
Geochemical Survey Samples in Southern Shaanxi
..... MEN Qianni,
ZHENG Yanrong, LU Zezhong, WANG Zhen, WANG Cong(1059)
- HPLC-MS/MS Determination of Taxol and Cephalomannine in Liquor
..... CHEN Zhangjie(1067)

Brief Notes

- Headspace-GC Determination of Amounts of 1-Hexene, 1-Octene and
Vinyl Acetate Migrated from Polyethylene Food-Contacting
Materials into Food Simulants
..... LIU Afang,
ZHAO Jinyao, WAN Fu, LIU Liang, SHEN Mingjun, LEI Pengna(1073)
- HPLC Determination of 3 Polyamines in Fresh Tobacco Leaves
..... HUANG Lijia, LIANG Mengjie, LI Yingjun,
MI Qili, HUANG Haitao, YANG Yekun, YANG Guangyu, LI Jing(1079)
- Simultaneous Determination of 15 Phenolic Components in Cigarette
Mainstream Smoke by GC-MS
..... SONG Lingyong, ZHAO Qi,
HUANG Shijie, HU Chao, ZHOU Yun, LI Ruili, XU Shilei(1085)
- Comparison of 2 HPLC Methods for Determination of Glucosamine and
Chondroitin Sulfate in Health Food
..... SUI Chaoxia, FENG Shuo, WANG Ke(1091)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- Rapid Determination of 5 Pollutants in Surface Water by UHPLC-MS/MS
..... TAO Yunfeng, LU Liang(1096)

- HPLC Determination of 3 Homologues of Benzalkonium Chloride in Toothpaste
..... ZHENG Guocan, XU Yalong, DONG Haoran, ZHAO Shuang, GONG Jingyu(1102)

Laboratory Management

- Application of Target Control Limit Method in Control Chart of ICP-AES Determination of Phosphorus in Iron Ores
..... ZHOU Yangjie, SHEN Fugui, ZHOU Benguo(1107)

Practical Experiences

- Determination of Iodine Value in Edible Oil with Fading Spectrophotometry of Iodine Blue
..... BAI Ying, XUE Linke, LI Jingya, ZHANG Xiaolin(1110)
- IC-ICP-MS Determination of 5 Selenium Species in Mushrooms
..... ZHAO Tong, ZHOU Huimin, GANG Jie(1113)
- GF-AAS Determination of Cadmium in Soil and Sediment with Solid Sampling
..... JI Haibing(1118)
- HPLC-ICP-MS Determination of Inorganic Mercury and Methylmercury in Edible Fungi
..... CHEN Shaozhan, LIU Liping, ZHANG Nina, ZHOU Tianhui(1122)
- UPLC Determination of Benzidine in Surface Water with Automated Solid Phase Extraction
..... MA Ying, MA Chao, DUAN Xiaoyan(1127)
- ICP-MS Determination of 9 Metal Elements in Oral Rehydration Salts Powder(III)
..... MAO Lijing, ZHANG Kuancai, YAN Jianfei(1130)
- Rapid Determination of Cyanuric Acid in Water by Spectrophotometry
..... HUANG Baoliang, DENG Jinhua, QIN Hui, LIN Kunlun(1134)

Review

- Advances of Application of Electroanalytical Chemistry in Detection of Organic Synthetic Pigments in Food
..... NIU Jiahua, WANG Yong, LU Minghua(1137)