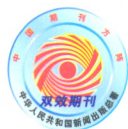


2015

12

Vol.51

理化检验



化学分册

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS
PART B: CHEMICAL ANALYSIS

ISSN 1001-4020
CODEN: LJHF E2
CN 31-1337/TB

全国中文核心期刊
CA、AA收录期刊

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



牛津仪器

手持X射线荧光与激光诱导击穿光谱仪

您的产品性能与质量，是运营成败的关键。

在生产过程的QA/QC中，手持式XRF光谱仪 **X-MET8000** 和激光诱导击穿光谱仪 **mPulse** 将金属分析标准提高到了一个新标准。

为您的材料质量控制，提供值得信任的金属分析解决方案。

X-MET8000 和 **mPulse** 的投入是为质量买个保障，减少昂贵产品召回的风险。

新款!

诚征同牛津仪器共成长的合作伙伴!

了解更多牛津仪器产品信息，或样机预约，

拨打销售热线：400-621-5191

或发送邮件至：china.info@oxinst.com

www.oxford-instruments.cn



The Business of Science®

- 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国期刊方阵中双效期刊
- 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51卷第12期(卷终)
2015年12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

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

主编
吴诚
副主编
李莎莎(常务) 马冲先 沈虹 胡勇平

本期责任编辑
师延龄

广告代理
上海华亿展览广告有限公司
上海市邯郸路99号 邮编: 200437
电话: (021) 65558944
传真: (021) 65557441
业务主管: 陈天麒 手机: 18621917882
广告经营许可证号: 3101094000060

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: 15.00元

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

- 识别牛血红蛋白的分子印迹电化学传感器的制备与研究
.....李艳霞,陈毅挺,黄露,等(1633)
- 离子液体-K₂HPO₄超声双水相萃取预富集-高效液相色谱法测定
水产品中组胺含量
.....宋志军,蔡美强(1639)
- 气相色谱-质谱法测定人工晶状体中2-氯乙醇
.....吴振兴,付步芳,王书晗,等(1644)
- 塑化剂类双模板分子印迹聚合物的制备及其性能研究
.....苏立强,陈琳,李继娇,等(1648)

工作简报

- 基于竞争包合作用的荧光光谱法测定盐酸普萘洛尔
.....刘奇,王静,王爱军,等(1654)
- 离子色谱法测定葡萄酒中的山梨酸和苯甲酸的含量
.....陈志涛,张睿,郑香平,等(1658)
- 热脱附-气相色谱-质谱法测定胶粘剂中苯系物的释放量
.....金樱华,顾中怡,强音,等(1661)
- 超高效合相色谱法测定化妆品中7种防晒剂
.....徐莉,庞道标,符灵梅,等(1666)
- 离子色谱法测定肥料中三聚氰胺的含量
.....闵红,孙明星,周辉,等(1670)
- 离子交换分离-石墨炉原子吸收光谱法测定饮用水中痕量铊
.....李奋,吴文启,谢晓雁,等(1675)
- 八极杆碰撞反应池-电感耦合等离子体质谱法测定食用香精中多元素
.....赵雪蓉,于一茫,张颖焱,等(1680)
- 高效液相色谱法测定猪肉及血清中盐酸克伦特罗残留量
.....李娜,刘佩佩,李桂芝,等(1684)
- 电感耦合等离子体质谱法测定野波罗蜜根皮中9种微量元素
.....范仡,李桂镇,方树桔,等(1689)
- 全谱直读型直流电弧原子发射光谱法测定铝及铝合金中16种微量
元素的含量
.....马晓敏,王辉,李波,等(1693)
- 离子色谱法测定橡塑保温材料中6种阴离子
.....王乐,项海波,王辉,等(1698)
- 液相色谱-串联质谱法测定大蒜中40种农药残留
.....王璐,罗铭,贺泽英,等(1702)
- 液相色谱-串联质谱法同时测定玩具中5种酚类内分泌干扰物
.....郭项雨,李海玉,吕庆,等(1708)
- 十二烷基苯磺酸钠和链烷醇酰胺复配体系中组分含量的测定
.....石东坡,尹先清,郑延成,等(1713)
- 分散固相萃取-气相色谱-质谱法测定地表水中的3种拟除虫菊酯含量
.....李佳,张占恩,张磊(1717)

目次 CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

月刊 公开发行人

化学分册

《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 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 邵洪文
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。

- 顶空-气相色谱-串联质谱法测定水中苯甲醚的含量
.....冯桂学,刘莉,王明泉,等(1721)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定香精香料中的甜味剂和色素
.....李晶,杨叶昆,陈建华,等(1724)

实验室管理

- 环境监测中实验室强化空白的制备及应用
.....韦利杭,李震宇(1729)
- LECO600系列气体分析仪常见故障解析
.....张庸,杨丽,詹秀娟,等(1733)

知识与经验

- 离子色谱法和分光光度法测定调味品中硫化物的含量
.....赵钰玲,王海涛,焦艳娜,等(1736)
- 反相高效液相色谱法测定酮康唑片剂中酮康唑的含量
.....李成平,王银羽,陆明,等(1740)
- 铈电极-电位滴定法测定壳聚糖的脱乙酰度
.....潘家保,王超,刘洋,等(1743)
- 气相色谱-质谱法测定可乐饮料中咖啡因含量
.....丁明珍,于海燕,王丹(1747)
- 氯化铅共沉淀-硫氰酸钾容量法测定铅阳极泥中银
.....吴敏(1750)

综述

- 拉曼光谱在司法文书鉴定中的应用
.....韩伟,黄建同,陈维娜(1753)
- 稀土荧光配位聚合物及其在生物分析中的应用研究进展
.....黄艳楷,张敏,郝远强,等(1760)

综合信息

- 欢迎订阅《理化检验-化学分册》电子期刊 (1665)
- 牛津仪器推出针对中国市场的台式直读光谱新产品 (1679)
- 2016年《理化检验-化学分册》征订启事 (1688)
- 《理化检验-化学分册》2016年专题报道征稿启事 (1701)
- 赛默飞Gemini分析仪连夺2015年“R&D 100”两项大奖 (1720)
- 赛默飞发布适用新版药典中药材农残检测的串接气质整体解决方案
及方法包 (1739)
- 浙江省第七届分析测试学术报告会在杭州隆重召开 (1746)
- 《理化检验-化学分册》第51卷(2015年)总目次 (I~VIII)
- 广告 (封页,目次前,第1764页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.51 **No.12**

(Monthly)
Dec. 2015

Published

Since 1963

ISSN 1001-4020

CN 31-1337/TB

Sponsored by:

Shanghai Research Institute
of Materials

Edited and Published by:

(Lihua Jianyan, Huaxue Fence)

Editorial Department

Editor-in-Chief WU Cheng,

Deputy Editor-in-Chief

LI Sha-sha(Standing), MA Chong-xian,

SHEN Hong, HU Yong-ping

Address: No.99 Handan Road

Shanghai, 200437, China

Tel: 0086-021-55882970

0086-021-65556775 Ext. 263

Fax: 0086-021-65544911

E-mail: hx@mat-test.com

Website: www.mat-test.com

CONTENTS

Research Papers

- Fabrication and Study of Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor for Selective Recognition of Bovine Hemoglobin
.....LI Yan-xia, CHEN Yi-ting, HUANG Lu, et al(1633)
- HPLC Determination of Histamine in Fishery Products with Pre-enrichment by Ultrasonic Ionic Liquid-K₂HPO₄ Bi-aqueous Phase Extraction
.....SONG Zhi-jun, CAI Mei-qiang(1639)
- Determination of Ethylene Chlorohydrin in Intraocular Lenses
by GC-MS
.....WU Zhen-xing, FU Bu-fang, WANG Shu-han, et al(1644)
- Study on the Preparation and Characterization of Dual Template Molecularly Imprinted Polymer as a Plasticizer
.....SU Li-qiang, CHEN Lin, LI Ji-jiao, et al(1648)

Brief Notes

- Determination of Propranolol Hydrochloride by Fluorescence Spectrometry Based on Competitive Inclusion Reaction
.....LIU Qi, WANG Jing, WANG Ai-jun, et al(1654)
- Determination of Sorbic Acid and Benzoic Acid in Wine by Ion Chromatography
.....CHEN Zhi-tao, ZHANG Rui, ZHENG Xiang-ping, et al(1658)
- Determination of Benzene Series Emission in Adhesives by GC-MS with Thermal Desorption
.....JIN Ying-hua, GU Zhong-yi, QIANG Yin, et al(1661)
- UPC² Determination of 7 Sunscreeners in Cosmetics
.....XU Li, PANG Dao-biao, FU Ling-mei, et al(1666)
- Determination of Melamine in Fertilizer by IC
.....MIN Hong, SUN Ming-xing, ZHOU Hui, et al(1670)
- Determination of Trace Amount of Thallium in Potable Water by GFAAS with Ion-Exchange Separation
.....LI Fen, WU Wen-qi, XIE Xiao-yan, et al(1675)
- Determination of Elements in Food Flavour by ORS-ICP-MS
.....ZHAO Xue-rong, YU Yi-mang, ZHANG Ying-yan, et al(1680)
- HPLC Determination of Residual Amounts of Clenbuterol in Pork and Serum
.....LI Na, LIU Pei-pei, LI Gui-zhi, et al(1684)
- Determination of 9 Trace Elements in Wild Jackfruit Root Bark by ICP-MS
.....FAN Ya, LI Gui-zhen, FANG Shu-ju, et al(1689)
- Determination of Trace Amounts of 16 Elements in Zirconium and Its Alloy by DC-Arc-AES
.....MA Xiao-min, WANG Hui, LI Bo, et al(1693)

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

- IC Determination of 6 Anions in Rubber and Plastic Thermal Insulation Materials
.....WANG Le, XIANG Hai-bo, WANG Hui, et al(1698)
- LC-MS/MS Determination of 40 Pesticide Residues in Garlic
.....WANG Lu, LUO Ming, HE Ze-ying, et al(1702)
- Simultaneous Determination of 5 Phenolic Endocrine Disruptors in Toys by LC-MS/MS
.....GUO Xiang-yu, LI Hai-yu, LÜ Qing, et al(1708)
- Determination of Components in the Complex System of Sodium Lauryl Benzenesulfate and Alkanolamide
.....SHI Dong-po, YIN Xian-qing, ZHENG Yan-cheng, et al(1713)
- SPE-GC-MS Determination of 3 Pyrethroids in Surface Water
.....LI Jia, ZHANG Zhan-en, ZHANG Lei(1717)
- Headspace-GC-MS/MS Determination of Anisole in Water
.....FENG Gui-xue, LIU Li, WANG Ming-quan, et al(1721)
- Simultaneous Determination of Sweeteners and Pigments in Essences and Spices by UHPLC-MS/MS
.....LI Jing, YANG Ye-kun, CHEN Jian-hua, et al(1724)

Laboratory Managements

- Preparation and Application of Laboratory Fortified Blank in Environmental Monitoring
.....WEI Li-hang, LI Zhen-yu(1729)
- Resolution of Common Failure on LECO600 Series Gas Analyzer
.....ZHANG Yong, YANG Li, ZHAN Xiu-yan, et al(1733)

Practical Experiences

- Determination of Sulfide in Condiment by Ion Chromatography and Ultraviolet Spectrophotometry
.....ZHAO Yu-ling, WANG Hai-tao, JIAO Yan-na, et al(1736)
- RPHPLC Determination of in Ketoconazole Tablets
.....LI Cheng-ping, WANG Yin-yu, LU Ming, et al(1740)
- Determination of the Degree of Deacetylation of Chitosan by Potentiometric Titration with Antimony Electrode
.....PAN Jia-bao, WANG Chao, LIU Yang, et al(1743)
- Determination of Caffeine in Beverages Using Gas Chromatography/Mass Spectrometry
.....DING Ming-zhen, YU Hai-yan, WANG Dan(1747)
- Determination of Silver in Lead Anode Mud with PbCl₂ Coprecipitation-Potassium Thiocyanate Volumetric Method
.....WU Min(1750)

Reviews

- Application of Raman Spectroscopy to Judicial Documents Testimony
.....HAN Wei, HUANG Jian-tong, CHEN Wei-na(1753)
- Progress of Researches on the Application of Fluorescent Lanthanide Coordination Polymers to Bioanalysis
.....HUANG Yan-kai, ZHANG Min, HAO Yuan-qiang, et al(1760)



MEINOLF

股票代码430764

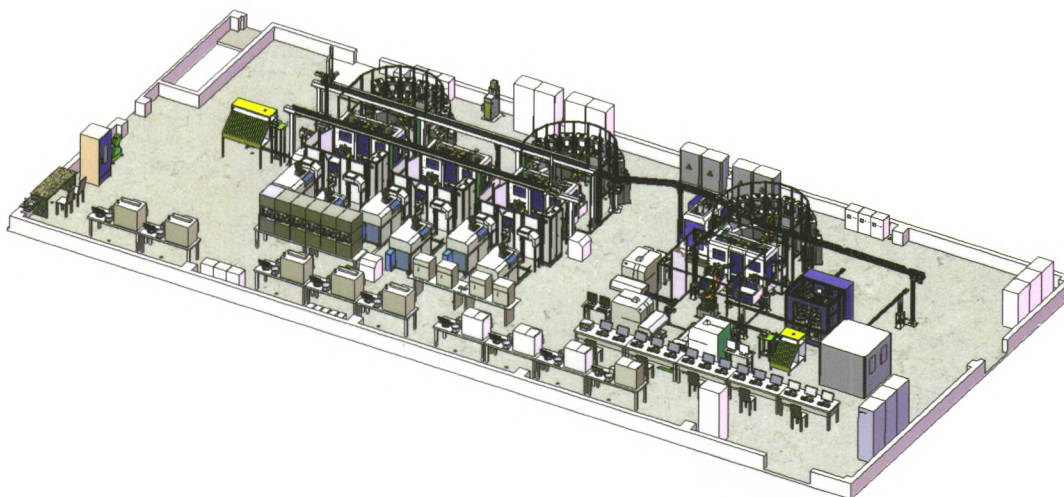
上海美诺福科技股份有限公司

上海美诺福科技股份有限公司，股票代码430764，新三板上市公司，是国内唯一的实验室自动化系统集成商和检测设备综合服务商。美诺福公司通过ISO9008质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18000职业安全健康体系认证；是上海市高新技术企业、上海市重合同守诚信企业。

该公司多年来致力于实验室自动化的自主设计、制造、集成业务；承担了检化验设备综合性运行、维保、检修工作；同时在工业自动化领域独树一帜。在自动化领域，美诺福研发并制造出多项国内外首创的单体产品和系统，拥有数十项专利，并获得了四川省科技进步奖、中钢协质量奖、科技部、上海市专项创新基金等荣誉。

美诺福产品遍布各大钢厂，包括宝钢、鞍钢、首钢、武钢、马钢、沙钢、重钢、攀钢、兴澄特钢、新冶钢、珠钢、梅钢、八钢、广钢、济源钢铁、西宁特钢、酒泉钢铁、申特钢铁、新钢、宁钢、宝通、成都钢铁、山东钢铁、河北钢铁、包钢、华菱钢铁、台塑、盾安阀门、大众汽车等。

美诺福拥有近80名检化验专业维修工程师，在全国各大省份建立了12个专业技术服务站。



主要成套设备

— MLF-AOWM矿石取制样及水分自动检测系统

国内首套，应用于：矿石、焦煤等矿物远程取样、风动送样、制样和水分自动检测。

— MLF-AOE全自动试样快速分析系统

国内唯一，应用于：炼钢炉前样成分分析，包括试样从现场自动传输到实验室、自动搬运、自动加工、自动缺陷检测、自动分析以及结果自动上传。

— MLF-AMS全自动硅钢片制样检测系统

国内唯一，应用于：硅钢片（电工钢）全自动加工、传输、插片、抽片、磁测。

— MLF-ASL全自动低倍检验装置

国内首套，应用于：连铸板坯（方坯、圆坯）宏观缺陷实验自动加工、搬运、翻转、腐蚀、成像及检测。

— MLF-LIMS实验室数据管理系统

功能：实现样品管理、分析结果管理、控样管理、仪器档案管理、数据报表、超差报警、日志跟踪、权限管理、精度管理。

— MLF-WQG 全自动水切割

国内首套，应用：应用于热轧力学哑铃样的加工，一台自动水切割机代替了传统的剪床、冲床、刨床、双端面铣床的功能，一次成型。

单体产品

- 气体样冲粒机
- 试样剪切机
- 手动/自动风动送样系统
- 全自动气体试样钻床
- 全自动单工位铣（磨）床
- 全自动双工位铣（磨）床
- 自动刀库铣样机
- 棒样磨剪一体机
- 低倍龙门铣磨床
- 低倍酸腐蚀装置
- V型样缺陷检测系统

技术服务

- 是目前国内唯一能提供化学、物理、力学检测设备及配套制样设备的综合性维保公司。
业务范围包括
- 大型化学分析仪器、物理检测设备、力学性能检测设备、配套制样设备、轧钢在线检测仪表、自动化检测系统等多方面的设备维护维修服务
- 涉及领域：原料、炼铁、炼钢、连铸、热轧、冷轧等冶金领域及化工、水泥、铸造、有色、汽车等质量检验领域。

贸易

- 代理标样、铣削刀片、研磨砂带、粘结剂等消耗品
- 代理大型分析仪器的常规备件
- 常用的进口制样设备和分析设备

地址：上海市宝山区友谊路1518弄
永景国际大厦1号楼401室

电话：021-56845800、1862183029

热线：4008204520

传真：021-56840028

邮箱：market@meinolf.com.cn

网址：www.meinolf.com.cn

