

- 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 公开发行人  
1963年创刊

第52卷第2期  
2016年2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

李春梅

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  
E-mail: ad@mat-test.com  
业务主管: 施小华 手机: 18101891339  
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: 18.00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

- 纺织品中游离和水解甲醛含量的自动测定仪的研制  
..... 倪鹏, 季晓丹, 申申, 等(125)
- 不同形态二氧化钛-石墨烯复合材料的表征及光催化性能研究  
..... 戴博琳, 陶红, 宋晓锋, 等(129)
- 气相色谱法测定谷物中9种有机磷农药残留量的基质效应  
..... 张利强, 程盛华, 李琪, 等(136)
- 共振散射光谱法测定北虫草中的腺苷  
..... 宋兴良, 梁恕坤, 王爱香, 等(141)

### 工作简报

- 黄原酯棉纤维柱分离-氢化物发生-原子荧光光谱法测定大米中的镉和铅量  
..... 陆建平, 布静龙, 覃梦琳, 等(147)
- 激光剥蚀采样-电感耦合等离子体质谱法定性分析金属镀层  
..... 郭亮, 李雪莲, 金献忠(151)
- 顶空-气相色谱法测定纸类产品中游离甲醛  
..... 周宇艳, 马明, 蔡婧, 等(155)
- 紫外分光光度法直接测定常量硫酸根  
..... 詹文毅, 江国庆, 姜国民, 等(159)
- 改进的重铬酸盐法测定水和废水中化学需氧量  
..... 陈丽琼, 张榆霞, 夏新, 等(163)
- 加速溶剂萃取-气相色谱法测定乙烯-乙酸乙烯共聚物塑料制品中甲酰胺残留量  
..... 肖道清, 马明, 关荣发, 等(167)
- 高效液相色谱法测定造型黏土中2种防腐剂  
..... 彭姚珊, 高俊伟, 王爱霞, 等(171)
- 蛋壳膜负载双硫脲吸附富集-火焰原子吸收光谱法测定饮用水中镉  
..... 赵艳芳, 朱国强, 徐鲁斌(176)
- 气相色谱法测定燃料元件裂变气体中氦、氙  
..... 罗宁, 张劲松, 陈云明, 等(179)
- 分子直径法计算相对校正因子在气相色谱法测定三氯氢硅含量中的应用  
..... 于晓艳, 陶明, 左世芳, 等(183)
- 二维气相色谱技术测定汽油中甲缩醛含量  
..... 徐董育, 赵彦, 陈晓燕, 等(187)
- 碱性过硫酸钾氧化法-紫外分光光度法测定养殖海水中总氮量  
..... 时旭, 朱林, 程果锋, 等(192)
- 氟硼酸根离子选择电极法测定铜基焊料中硼元素  
..... 许丽, 王锦利, 郭子静(196)
- 碘量法测定氯乙酰氯生产废酸液中 $S_2O_3^{2-}$ 和 $SO_3^{2-}$ 的含量  
..... 张筱岑, 袁存光(200)

# 目次

## CONTENTS

# 理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE

化学分册

月刊 公开发行

### 《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

- 理化检测实验室如何有效建立LIMS系统  
..... 樊志昱,黄永忠,马通达,等(204)

### 知识与经验

- 能量色散X射线荧光光谱仪的冲氦系统改造  
..... 诸葛兰剑(208)
- 气相色谱-质谱法测定复合食品包装材料中的2,4-二氨基甲苯  
..... 南洋,王振华(211)
- 原子吸收光谱法测定覆盆子中4种金属元素  
..... 郑海丽,常明,静勤(214)
- 烟叶中果胶含量测定方法的比较  
..... 孔浩辉,程志颖,陈森林,等(216)
- 傅里叶变换显微红外光谱法鉴定多层复合薄膜成分  
..... 金樱华,顾中怡,强音,等(219)
- 微波消解-原子荧光光谱法同时测定食醋中的砷和汞  
..... 李明章,林建奇(222)
- 废气中甲醇采样方法和分析方法的改进  
..... 邹家素,刘坤(226)
- 熔融制样-X射线荧光光谱法测定钼铁中钼、硅、磷和铜  
..... 刘洪涛,邵常丽(229)
- 固相萃取-高效液相色谱法测定羊肉中碘硝酚残留量  
..... 刘嘉,姚一萍,尤美云,等(232)
- 超声波辅助消解-原子荧光光谱法同时测定PM<sub>2.5</sub>中汞和硒  
..... 徐义邦,樊孝俊,唐珂(235)

### 综述

- 环境和生物样品中有机氯农药残留检测研究进展  
..... 宋鑫,杭学宇,茅力(238)
- 原子吸收光谱法测定环境及食品样品中痕量元素的样品前处理方法的  
研究进展  
..... 许兰淑,周金池(244)

### 综合信息

- 《理化检验-化学分册》2016年专题报道征稿启事 (186)
- 2016年《理化检验-化学分册》征订启事 (191)
- 中国化学会第30届学术年会论文征集 (195)
- 欢迎订阅《理化检验-化学分册》电子期刊 (199)
- 牛津仪器推出针对中国市场的台式直读光谱新产品 (203)
- 赛默飞世尔科技推出气相色谱-单四极杆质谱仪多农残快速筛查方法 (207)
- 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 (210)
- 《理化检验-化学分册》征稿简则 (248)
- 广告 (封页,目次前,第248页后)