

目次

CONTENTS

- 全国中文核心期刊
- 上海市优秀科技期刊
- 国家机械行业优秀期刊
- 中国期刊方阵中双效期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 美国《CA》千种表收录期刊
- 美国Ei Page One数据库收录期刊

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCI

化学 分册

月刊 公开发行

1963年创刊

第46卷第6期

2010年6月18日出版

国家标准连续出版物号

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) 65556775×263

传真：(021) 65544911

投稿网址：www.mat-test.com

E-mail：hx@mat-test.com

主编

吴诚

副主编

倪雪飞(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

上海邯郸路99号 邮编：200437

电话：(021) 65558944

传真：(021) 65557441

业务主管：季保卫

广告经营许可证：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

上海新华印刷有限公司

A

试验与研究

- 超高效液相色谱-串联质谱法测定蔬菜和食用菌中19种氨基甲酸酯农药残留量蒋施,赵颖,金雁,等(593)
- 纳米金光度法测定药物中盐酸小檗碱杨冬芝,孙世安,汤道权,等(598)
- 反射干涉光谱法测定分子印迹敏感膜表面吸附的分子浓度刘冬梅,王永向,刘秋明,等(601)
- 在线富集-毛细管区带电泳法测定牛奶中三聚氰胺闵盛,汪洋,杨小琪(604)

工作简报

- 气相色谱-质谱联用法测定烟用香精中黄樟素及香豆素吴惠勤,朱志鑫,黄晓兰,等(607)
- 碳糊电极吸附催化伏安法测定决明子中大黄酚严志红,黎拒难,唐睿,等(610)
- 双水相萃取光度法测定化学实验室废水中总铬含量叶靖,俞群娣,王鑫,等(613)
- 流动注射化学发光法测定硫离子崔英(616)
- 浊点萃取分离-光度法测定水中痕量钼车音,陈松庆,朱霞石(618)
- 火焰原子吸收光谱法测定中江丹参植株不同部位12种微量元素含量杨振萍,边清泉,罗英,等(621)
- 火焰原子吸收光谱法测定中药中重金属元素铅镉镁王彩虹,李莉,赵川,等(624)
- 气相色谱法测定卷烟主流烟气相物中氧、氮、甲烷和一氧化碳的含量袁汝红,张承明,陈章玉,等(626)
- 采用模拟蒸馏对原油馏分分布的色谱法测定温利新,卢纯青,刘宁,等(630)
- 光度法测定锌钴镀液中钴钟国秀,杨浩义,晏高华(634)
- 毛细管电泳离子色谱法快速检测碱金属和碱土金属离子陈昌国,范玉静,李雷光,等(636)
- 高效液相色谱法测定九合维生素丸中水溶性维生素顾鑫荣,张晓凡,董广彬,等(639)
- 高效液相色谱-荧光检测法测定水产品中孔雀石绿代谢物残留量王静,杨洪生,张美琴,等(642)
- 荧光光谱法测定有机磷农药残留量程定玺,赵亚鹏,左国强(645)
- 电感耦合等离子体质谱法测定蒺藜皂苷中有害元素周燕,郑培玺,刘莉,等(648)
- 气相色谱-质谱法测定除虫菊素水乳剂中氯氟菊酯残留量徐慧,武晓静,庄件兵,等(650)
- 高效液相色谱-荧光法测定水产品中氟苯尼考的残留量陈玲珍,杨洪生,吴光红,等(654)
- 微分脉冲溶出伏安法测定食品中的苏丹红 I李小庆,李乐,刘成伦(657)
- 紫外分光光度法测定土壤中五氯酚肖振林,丛俏,曲蛟,等(660)
- 气相色谱法测定烟草中有机磷农药残留量何超,刘跃华,黄海涛,等(663)
- 氢化物发生-电感耦合等离子体原子发射光谱法测定中药大花红景天中痕量铅王云美,王元忠,张仲凯(666)

目次 CONTENTS



《理化检验 - 化学分册》

第七届编委会名单

编委会主任委员：贺大钝

副主任委员：方禹之 胡勇平
倪亚明 鄢国强

编委(按姓氏笔划为序)：

马冲先 方禹之 王立新
王海舟 邓家祺 厉溪岳
冯建跃 任一平 刘英
刘绍璞 朱果逸 李通化
庄惠生 吴诚 吴铁民
张兴宝 张国雄 沈虹
陈恒武 陈爱平 陈英颖
肖满田 邱德仁 周凯
周锦帆 金钦汉 林江海
洪飞 贺大钝 邵洪文
胡勇平 赵检 施学成
倪亚明 倪雪飞 钱葆龙
莫卫民 黄杉生 黄宣怡
黄永修 曹宏燕 韩永志
鄢国强

版权声明

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

- 辉光放电原子发射光谱法测定钢中痕量硼 周桂海, 吴小红(669)
- 铝-氟-邻羟基苯芴酮-吐温-20多元反应体系用于光度法测定痕量铝 张龙庄, 卫文红, 梅菊, 等(671)
- 乙醇-硫酸铵双水相萃取分光光度法测定粮食中钼含量 刘奇, 刘改霞, 李全民(674)
- 咖啡酸分子印迹聚合物的制备及其用于咖啡酸的高效液相色谱分离 苏立强, 梁云凯, 张晓林(677)
- 壳聚糖/多壁碳纳米管修饰石墨电极-流动注射双安培法测定双氯芬酸钠 李利军, 钟亮, 程昊, 等(680)
- 荧光光谱法研究2-乙氧基-3-苯基喹唑啉-4-酮与牛血清白蛋白的相互作用机理 孙绍发, 陈才旺(684)
- 高效液相色谱法测定饲料中三聚氰胺含量 姜宇, 于丽君, 吴旭东, 等(688)

实验室管理

- 化学分析实验室中化学试剂的安全管理 万琛(690)

知识与经验

- 电感耦合等离子体质谱法测定地质样品中痕量碘 安华娟, 张明杰, 戴雪峰, 等(692)
- 高锰酸钾-甲醛-荧光素流动注射化学发光法测定白藜芦醇 冯琳, 李丽(694)
- 二氨基顺丁烯二腈荧光猝灭法测定茶叶中钴 乔善宝, 王庆东, 焦昌梅(696)
- 西红柿叶中茄尼醇的提取及测定 吴锦明, 沈巧芳, 田澍, 等(698)
- 凝胶渗透色谱-高效液相色谱法测定富含油脂食品中苏丹红 刘红卫, 周围, 高志莹, 等(700)
- 滤纸吸附-X射线荧光光谱法测定矿石中硫 李田义, 王奎(702)
- 氢化物发生-原子荧光光谱法测定藜蒿中汞和砷 杨木华, 杨志文, 李青松(704)

综述

- 气相分子吸收光谱法在环境污染物分析中的应用 何流, 宋国强, 尚吟竹, 等(705)
- 杂多酸化学修饰电极的研究进展 武五爱, 尹志芳, 尉景瑞, 等(712)

综合信息

- 关于开展材料成分、化验(检验)人员职业资格考核培训通知 (597)
- 《钢铁及合金化学分析方法标准汇编》 (606)
- 欢迎订阅《理化检验-化学分册》杂志 (635)
- 第四届全国高速分析学术交流会征文通知 (662)
- 欢迎订阅《理化检验-物理分册》杂志 (695)
- 中国机械工程学会理化检验分会全国材料检测与质量控制学术会议 (697)
- 欢迎投稿 (699)
- 《理化检验-化学分册》征稿简则 (716)
- 广告 (封页, 目次前, 第716页后)

PHYSICAL TESTING AND CHEMICAL ANALYSIS

PART B: CHEMICAL ANALYSIS

Vol.46 No.6

(Monthly)
Jun. 2010

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

NI Xue-fei(Standing), MA Chong-xian,
SHEN Hong, HU Yong-ping

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

Tel: 0086-021-65556775 Ext. 263

Fax: 0086-021-65544911

E-mail: hx@mat-test.com

Website: www.mat-test.com

目次 CONTENTS

Research Papers

- UHPLC-MS/MS Determination of Residual Amounts of 19 Carbamate Pesticides in Vegetable and Edible Mushrooms JIANG Shi, ZHAO Ying, JIN Yan, et al(593)
- Photometric Determination of Berberine Hydrochloride in Drugs Based on Its Reaction with Nanogold YANG Dong-zhi, SUN Shi-an, TANG Dao-quan, et al(598)
- Determination of Concentration of Molecule Adsorbed on Molecular Imprinted Membrane by Reflectometric Interference Spectroscopy LIU Dong-mei, WANG Yong-xiang, LIU Qiu-ming, et al(601)
- Determination of Melamine in Milk by Capillary Zone Electrophoresis After On-line Enrichment MIN Sheng, WANG Yang, YANG Xiao-qi(604)

Brief Notes

- GC-MS Determination of Safrole and Coumarin in Tobacco Essence WU Hui-qin, ZHU Zhi-xin, HUANG Xiao-lan, et al(607)
- Adsorptive Catalytic Voltammetric Determination of Chrysophanol at Carbon Paste Electrode YAN Zhi-hong, LI Ju-nan, TANG Rui, et al(610)
- Photometric Determination of Total Chromium in Waste Water from Chemical Laboratories by Binary Aqueous Phase Extraction YE Jing, YU Qun-di, WANG Xin, et al(613)
- FI-Chemiluminescence Determination of Sulfide Ion CUI Ying(616)
- Photometric Determination of Trace Amount of Molybdenum(VI) in Water with Separation by Cloud Point Extraction CHE Yin, CHEN Song-qing, ZHU Xia-shi(618)
- FAAS Determination of Trace Elements in Various Positions of Plants of *Salvia Miltiorrhiza* Grown in Zhong-jiang County YANG Zhen-ping, BIAN Qing-quan, LUO Ying, et al(621)
- FAAS Determination of Heavy Metal Elements Pb, Cd and Ni in Traditional Chinese Medicines WANG Cai-hong, LI Li, ZHAO Chuan, et al(624)
- GC Determination of Oxygen, Nitrogen, Methane and Carbon Monoxide in Gaseous Phase of Mainstream Smoke of Cigarettes YUAN Ru-hong, ZHANG Cheng-ming, CHEN Zhang-yu, et al(626)
- Determination of Fractional Distribution of Crude Oil by Gas Chromatography with Simulated Distillation WEN Li-xin, LU Chun-qing, LIU Ning, et al(630)
- Photometric Determination of Cobalt in Zn-Co Plating Solution ZHONG Guo-xiu, YANG Hao-yi, YAN Gao-hua(634)
- Rapid Determination of Alkali and Alkaline Earth Metal Ions by Capillary Electrophoresis-Ion Chromatography CHEN Chang-guo, FAN Yu-jing, LI Lei-guang, et al(636)
- HPLC Determination of Water-soluble Vitamins in Multi-vitamin Pills GU Xin-rong, ZHANG Xiao-fan, DONG Guang-bin, et al(639)
- Determination of Residual Amounts of Malachite Green and Its Metabolite in Aquatic Products by High Performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detector WANG Jing, YANG Hong-sheng, ZHANG Mei-qin, et al(642)
- Determination of Residual Amount of Organophosphorus Pesticides by Fluorospectrophotometry CHENG Ding-xi, ZHAO Ya-peng, ZUO Guo-qiang(645)
- ICP-MS Determination of Hazardous Elements in Saponins of Tribulus ZHOU Yan, ZHENG Pei-xi, LIU Li, et al(648)
- GC-MS Determination of Residual Amount of Cypermethrin in Pyrethrins EW XU Hui, WU Xiao-jing, ZHUANG Jian-bing, et al(650)
- HPLC Determination of Residual Amount of Flufenicol in Aquatic Products with Fluorimetric Detection CHEN Ling-zhen, YANG Hong-sheng, WU Guang-hong, et al(654)

目次 CONTENTS

理化检验

LIHUA JIANYAN HUAXUE FENCE
月刊公开发行 化学 分册



南京和澳机电实业有限公司
电话:(025) 86890201



北京纳克分析仪器有限公司
电话:(010) 62181024(标样)
电话:(010) 62182188(总部)



多能

成都多林电器有限责任公司
电话:(028) 83965735



上海棱光技术有限公司
电话:(021) 63025595



四川旌科仪器制造有限公司
电话:(0838) 2900287



北京浩天晖科贸有限公司
电话:(010) 64381290



上海科导超声仪器有限公司
电话:(021) 54786393



宁四分

南京第四分析仪器有限公司
电话:(025) 57332233



湖南省著名商标

醴陵市金利坩埚瓷厂
电话:(0731) 23277558



上海·新拓

上海新拓分析仪器科技有限公司
电话:(021) 64865021



株式会社堀场制作所

电话:(021) 62896060



北京吉天仪器有限公司
电话:(010) 64377759



上海德凯仪器有限公司

电话:(021) 65310526



无锡市英之诚高速分析仪器有限公司
电话:(0510) 83712242



无锡市金义博仪器科技有限公司
电话:(0510) 83209128



- Determination of Sudan I with Differential Pulse Stripping Voltammetry LI Xiao-qing, LI Le, LIU Cheng-lun(657)
- Determination of Pentachlorophenol in Soil by UV Spectrophotometry XIAO Zhen-lin, CONG Qiao, QU Jiao, et al(660)
- GC Determination of Residual Amounts of Organophosphorus Pesticides in Tobacco HE Chao, LIU Yue-hua, HUANG Hai-tao, et al(663)
- HG-ICP-AES Determination of Trace Amount of Lead in Traditional Chinese Herbal Medicine Rhodiola Crenulata with Microwave Assisted Sample Digestion WANG Yun-mei, WANG Yuan-zhong, ZHANG Zhong-kai(666)
- Glow-Discharge AES Determination of Trace Amount of Boron in Steel ZHOU Gui-hai, WU Xiao-hong(669)
- Photometric Determination of Trace Amount of Aluminum by the Multi-componental Reaction System of Al(III)-F-o-HPF-Tween-20 ZHANG Long-zhuang, WEI Wen-hong, MEI Ju, et al(671)
- Spectrophotometric Determination of Molybdenum in Grain with Extraction From Bi-aqueous Medium of Ethanol and Ammonium Sulfate LIU Qi, LIU Gai-xia, LI Quan-min(674)
- Preparation of Caffeic Acid Molecularly Imprinted Polymer and Its Application to Separation of Caffeic Acid by HPLC SU Li-qiang, LIANG Yun-kai, ZHANG Xiao-lin(677)
- Flow Injection Bi-amperometric Determination of Diclofenac Sodium with Chitosan/Multi-Walled Carbon Nanotubes Composite Film Modified Paraffin Soaked Graphite Electrode LI Li-jun, ZHONG Liang, CHENG Hao, et al(680)
- Study on the Mechanism of Interaction Between 2-Ethoxy-3-Phenyl Quinazoline-4-one and Bovine Serum Albumin by Fluorescence Spectroscopy SUN Shao-fa, CHEN Cai-wang(684)
- HPLC Determination of Melamine in Feed and Raw Milk JIANG Yu, YU Li-jun, WU Xu-dong, et al(688)

Laboratory Management

- Safety Management of Chemical Reagents in Laboratories of Chemical Analysis WAN Chen(690)

Practical Experiences

- ICP-MS Determination of Traces of Iodine in Geological Samples AN Hua-juan, ZHANG Ming-jie, DAI Xue-feng, et al(692)
- FI-CL Determination of Resveratrol Based on the Reaction System of KMnO₄-HCHO-Fluorescein FENG Lin, LI Li(694)
- Fluorospectrophotometric Determination of Cobalt in Tea by the Fluorescence Quenching of Diamino-cis-butene-dinitrile QIAO Shan-bao, WANG Qin-dong, JIAO Chang-mei(696)
- Extraction and Determination of Solanesol in Leaves of Tomato WU Jin-min, SHEN Qiao-fang, TIAN Shu, et al(698)
- Determination of the Sudan Colorants in Foodstuffs by GPC-HPLC LIU Hong-wei, ZHOU Wei, GAO Zhi-ying, et al(700)
- XRF Determination of Sulfur in Ores After Adsorption with Filter Paper LI Tian-yi, WANG Kui(702)
- HG-AFS Determination of Mercury and Arsenic in Artemisia Selengensis Turez YANG Mu-hua, YANG Zhi-wen, LI Qing-song(704)

Reviews

- Application of Gaseous Phase-Molecular Absorption Spectrometry to Analysis of Environmental Pollutants HE Liu, SONG Guo-qiang, SHANG Yin-zhu, et al(705)
- Development of Chemically Modified Electrode of Heteropoly Acids WU Wu-ai, YIN Zhi-fang, WEI Jing-rui, et al(712)