

- ★ 中国学术期刊文摘数据库 (CSAD) 收录期刊
- ★ 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- ★ 美国《化学文摘》(CA) 千种表收录期刊
- ★ 中国学术期刊 (光盘版) 中国期刊网全文收录期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库源期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊



ISSN 0367-6358
CN 31-1274/TQ

化学世界®

CHEMICAL WORLD

HUAXUE SHIJIE

Vol. 62 No. 1 January 2021

ISSN 0367-6358



9 7703 14

上海市化学化工学会 主办

本刊荣获
2004 年度上海市科协系统优秀科技期刊奖
2002 年第五届全国石油和化工行业优秀科技期刊二等奖

<p>化学世界 (HUAXUE SHIJIE) 1946 年创刊(月刊) 2021 年第 62 卷 第 1 期(2021 年 1 月 25 日出版) 主管单位: 上海华谊(集团)公司 主办单位: 上海市化学化工学会 主 编: 贺鹤勇 编辑出版: 《化学世界》编辑部 (上海市黄浦区南昌路 203 号, 200020) 电话: 021-64733615, 邮箱: hxss@chinajournal.net.cn 网址: hxss.cbpt.cnki.net; hxss.chinajournal.net.cn 印 刷: 上海贝叶图书有限公司 国内总发行: 上海市报刊发行局 国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱) 订 阅 处: 全国各地邮政局</p>	<p>CHEMICAL WORLD Founded in 1946 (Monthly) Vol. 62 No. 1 2021 (January 25, 2021) Supervised by Shanghai Huayi (Group) Company Sponsored by Shanghai Society of Chemistry and Chemical Industry Editor-in-Chief: He Heyong Edited and Published by Editorial Office of Chemical World (203 Nanchang Rd, Shanghai 200020, China) Phone: 021-64733615, E-mail: hxss@chinajournal.net.cn http://hxss.cbpt.cnki.net; http://hxss.chinajournal.net.cn Printed by Shanghai Pattra Publishing Company Domestic Distribution Shanghai Post Office Overseas Distribution China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China) Domestic Subscriptions Local Post Offices</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

中国标准连续出版物号: ISSN 0367-6358 国内国外公开发行 国内邮发代号: 4-19 国外发行代号: M 6630 定价: 30.00 元
CN 31-1274/TQ

目 次

综述与进展

- 离子液体中酯化反应的研究进展 石清湘, 曹云丽* (1)
- 全氟化合物的环境污染及检测方法 吴晓妍*, 廖佳 (8)

研究论文

- 溴化-1-甲基-3-乙基咪唑碱性离子液体的合成研究 荣 楨, 郑美娟, 曾雅婷, 徐永生, 吴汉松, 钱 坤, 黄 渊, 张 越, 杨 捷*, 袁友泉* (14)
- 双波长褪色分光光度法测定盐酸美西律 张淑琼, 庞向东, 刘晓红, 江 虹* (18)
- 基于邻二氮菲-Fe²⁺ 的间接显色光度法检测片剂中的卡托普利 董 娜, 杨斌全, 王少勇, 张小林* (23)
- 激光溅射法生成碱金属杂氮原子团簇 NaN_n⁺ 和 KN_n⁺ 李陶琦, 丁可伟, 许洪光, 刘 庆, 屈晨曦, 郑卫军*, 葛忠学* (28)
- 新型双子表面活性剂胶束催化羟醛缩合反应 储佳乐, 潘忠稳*, 周虹屏, 张庭兰, 李阳阳 (33)
- 高效液相色谱-二极管阵列检测器法测定西瓜中氯吡脞的残留 薛雯蔚[†], 孙亚威[†], 陈圆圆, 陈昌云* (40)
- 显微红外成像和衰减全反射技术在不同种属黄精中的鉴别研究 司雨柔, 高 韵, 王元媛, 李欢欢, 解玫莹, 庄新港, 程旺兴* (47)
- Co₃O₄ 对 2,4-二氯苯酚的吸附性能影响 王召东, 杜慧显, 赵保林, 刘雪平, 毛艳丽*, 康海彦, 刘 彪, 郭一飞, 刘红盼, 宋忠贤 (52)

应用与实践

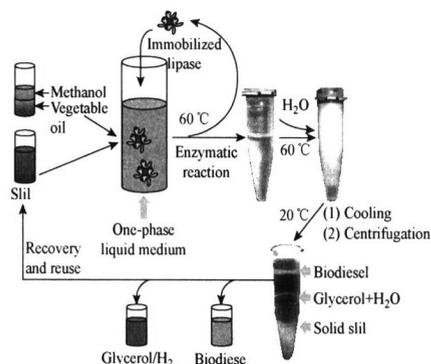
- B-ZSM-5 沸石分子筛膜的制备及正/异丁烷分离性能 李良清*, 李佳佳, 赵孟宇, 慕锡麟, 年 诺, 刘吉成 (59)

REVIEW

Progress of Esterification Reaction in Ionic Liquid

Shi Qingxiang, Cao Yunli*

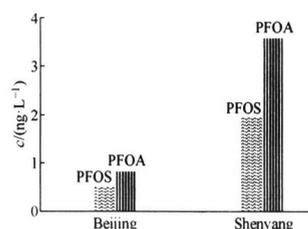
Chem. World, 2021, 62(1), 1-7



Environment Pollution and Detection of Perfluorochemicals

Wu Xiaoyan*, Liao Jia

Chem. World, 2021, 62(1), 8-13

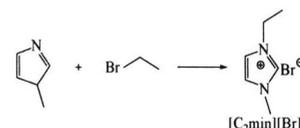


ARTICLE

Studies on Synthesis of Brominated-1-methyl-3-ethylimidazolium Basic Ionic Liquid

Rong Zhen, Zheng Meijuan, Zeng Yating, Xu Yongsheng, Wu Hansong, Qian Kun, Huang Yuan, Zhang Yue, Yang Jie*, Zhong Youquan*

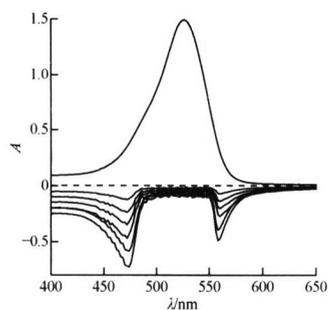
Chem. World, 2021, 62(1), 14-17



Determination of Mexiletine Hydrochloride by Dual Wavelength Fading Spectrophotometry

Zhang Shuqiong, Pang Xiangdong, Liu Xiaohong, Jiang Hong*

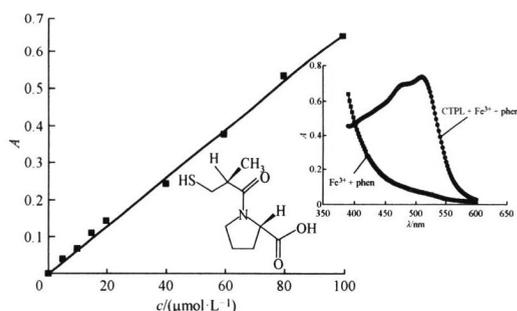
Chem. World, 2021, 62(1), 18-22



Determination of Captopril in Tablets with Indirect Colorimetric Method Based on o-Phenanthroline-Fe²⁺

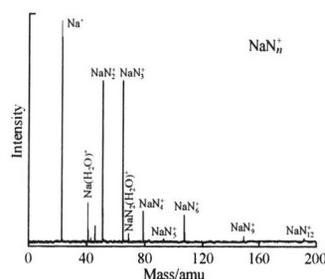
Dong Na, Yang Binquan, Wang Shaoyong, Zhang Xiaolin*

Chem. World, 2021, 62(1), 23-27



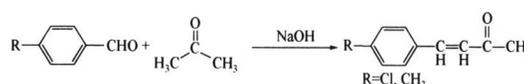
Formation of NaN_n^+ and KN_n^+ Alkali Metal-Doped Nitrogen Clusters by Laser Ablation

Li Taoqi, Ding Kewei, Xu Hongguang, Liu Qing, Qu Chenxi, Zheng Weijun*, Ge Zhongxue*
Chem. World, 2021, 62(1), 28-32



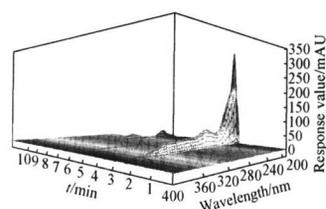
Micellar Catalysis on Aldol Condensation with New Gemini Surfactants

Chu Jiale, Pan Zhongwen*, Zhou Hongping, Zhang Tinglan, Li Yangyang
Chem. World, 2021, 62(1), 33-39



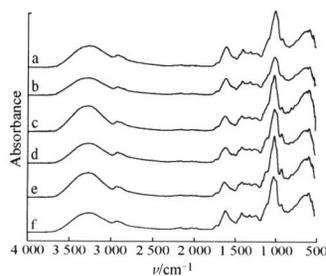
Determination of Forchlorfenuron Residues in Watermelon by High Performance Liquid Chromatography with Diode Array Detector

Xue Wenwei, Sun Yawei, Chen Yuanyuan, Chen Changyun*
Chem. World, 2021, 62(1), 40-46



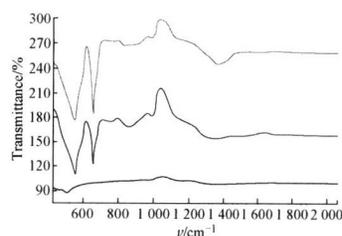
Identification of *Polygonatum sibiricum* from Different Species by Microscopic Infrared Imaging and Attenuated Total Reflectance

Si Yurou, Gao Yun, Wang Yuanyuan, Li Huanhuan, Xie Meiyang, Zhuang Xingyan, Cheng Wangxing*
Chem. World, 2021, 62(1), 47-51



Adsorption of Co_3O_4 to 2,4-Dichlorophenol: Preparation Process and Properties

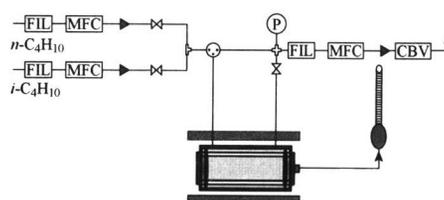
Wang Zhaodong, Du Huixian, Zhao Baolin, Liu Xueping, Mao Yanli*, Kang Haiyan, Liu Biao, Guo Yifei, Liu Hongpan, Song Zhongxian
Chem. World, 2021, 62(1), 52-58



APPLICATION

Preparation of B-ZSM-5 Membrane for Butane Isomer Separation

Li Liangqing*, Li Jiajia, Zhao Mengyu, Mu Xilin, Nian Nuo, Liu Jicheng
Chem. World, 2021, 62(1), 59-64



《化学世界》征稿简则

《化学世界》杂志创刊于1946年5月,是上海华谊(集团)公司主管、上海市化学化工学会主办的应用型化学化工综合性期刊。本刊设有研究论文(包括无机化学、有机化学、高分子、工业分析、化学工程和综合利用等)、综述与进展、新技术、研究专题、学术动态、应用与实践(含实验与教学)和亮点介绍等栏目;主要报道化学化工的科研成果,化工生产技术改造和经验,传播化学化工知识。

本刊国内外公开发行人。主要的读者为从事化学化工的科学技术工作者、大专院校师生和中学教师等。

本刊所刊论文被中国学术期刊文摘数据库(CSAD)、中国科学引文数据库(CSCD)、中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)、美国《化学文摘》(CA)千种表源期刊、中国学术期刊(光盘版)中国期刊网和《中国核心期刊(遴选)数据库》等收录。

1 编辑部与作者关于投稿方面的约定

1.1 来稿必须具有创新性、实用性、科学性、准确性、规范性和可读性。作者署名及排序以第一稿为准,如确要更改必须有单位证明。投稿后作者将收到审稿费通知;论文录用后,在印刷出版前,作者将收到校样和版面费通知,作者在收到校样后,请仔细校对,并在7个工作日内校毕,将校样修改稿的电子版和版面费转账凭证复印件一并返回编辑部。

1.2 来稿切勿一稿多投。文稿自收到之日起,2个月内本刊发出是否录用通知。若超过期限可向本刊查询。

1.3 来稿如不符合综述与进展栏目的要求,除作者事先向编辑部申明外,本刊有权改登学术动态、应用与实践等栏目。

1.4 文稿一经发表,按篇酌付稿酬,并赠送当期刊物3本。

2 来稿要求和注意事项

2.1 论文要求主题明确,数据可靠,逻辑严密,文字精练。文稿必须包括题名、作者姓名,作者单位,通信联系人E-mail。中英文对照摘要(100~300字)、关键词(3~8)、中图分类号、正文、参考文献。如论文属基金项目,需提供基金项目名称和编号。

2.2 综述与进展、学术动态的稿件要求不少于6000字。

2.3 论文中英文摘要尽量写成报道性摘要,文字精练,摘要应具有独立性和自含性,采用第三人称书写,不能使用“本文”、“作者”等作为主语。

2.4 文中图、表应有自明性,且随文出现。图中文字、数字、字母与符号用计算机清晰打印,图表中的物理量和计算单位应使用法定计量单位和符号,尽量不用文字,易混淆的用中文表示。文中表格一律用“三线表”,表的内容切忌与图、文重复,图题、表题均需中英文对照。

2.5 正文中的物理量和计量单位必须符合法定计量法。外文字母和文种、字体和大小写、上下角标及易混淆的字母应书写清楚。

2.6 文稿章节编号采用三级标题顶格排序。一级标题如1,2,⋯排序,二级标题如1.1,1.2,⋯排序,三级标题形如1.1.1,1.1.2,⋯排序,引言不排序。

2.7 参考文献采用顺序编码制,按文中出现的先后顺序编号(如[1],[2])。文献的著录格式和标点符号使用采用中华人民共和国国家标准GB/T7714-2015。如:(1)专著:作者.书名[M].版本(第1版不著录)。出版地:出版者,出版年:起止页码;(2)期刊:作者,题目[J].刊名(英文刊名请按Chemical Abstracts标准缩写),出版年份,卷(期):起止页;(3)论文(会议)集:作者,题名[C].编者.论文集名.出版地:出版者,出版年:起止页;(4)学位论文:作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份;(5)专利文献:专利申请者.专利题名:专利国别,专利号[P].出版日期,起止页;(6)标准:作者.标准名称:标准编号[S].出版地:出版者,出版年份。文献作者3名以内全部列出,4名以上则列前3名,后加等。(外文用“*et al.*”),外文作者书写时姓前名后,名用缩写,不加缩写点(所引参考文献全部用英文表示,凡中文文献请译成英文,并在后面保留原中文文献内容)。

2.8 请登录本刊网站<http://hxss.cbpt.cnki.net>进入“作者投稿系统”,注册后,按照网页上的提示步骤进行网上投稿,投稿时须在线提交:

(1)投稿说明信:文章题目,投稿栏目,文章亮点(创新点),通信联系人的联系方式(包括姓名、地址、邮编、电话、E-mail、传真等)。可推荐3~5位审稿专家,并提供他们的所在单位、职称、通信地址、E-mail和电话,也可以提出希望回避的审稿人。

(2)所有稿件须提交“版权转让协议书”。“版权转让协议书”请从本刊网站“下载中心”下载填写,并须经所有作者或作者指定的代表(通信作者)签名,投稿时在线上传。

(3)所有稿件请按照“论文模板”格式录入后上传。“论文模板”请从本刊网站下载中心下载。

《化学世界》编辑部

欢迎订阅,欢迎投稿,欢迎刊登广告

中国标准连续出版物号: ISSN 0367-6358
CN 31-1274/TQ

国内外公开发行人 国内邮发代号:4-19 国外发行代号:M 6630 定价:30.00元

E-mail:hxss@chinajournal.net.cn
万方数据

<http://hxss.cbpt.cnki.net>