

- ★ 《中国学术期刊全文数据库》(CSAD)收录期刊
- ★ 美国《化学文摘》(CA)千种表收录期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)源期刊
- ★ 中国学术期刊(光盘版)中国期刊网收录期刊
- ★ 中文科技期刊数据库全文收录期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★ 中国科学引文数据库(CSCD)(遴选)期刊

ISSN 0367-6358  
CN 31-1274/TQ

# 化学世界®

CHEMICAL WORLD

HUAXUE SHIJIE

Vol. 65 No. 1 February 2024

ISSN 0367-6358



9 770367 635245



万方数据

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

<b>化学世界</b> ® (HUAXUE SHIJIE) 1946 年创刊(双月刊) 2024 年第 65 卷 第 1 期(2024 年 2 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	CHEMICAL WORLD Founded in 1946 (Bimonthly) Vol. 65 No. 1 2024 (February 25, 2024) 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
---	--

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:40.00 元  
CN 31-1274/TQ

## 目 次

### 综述与进展

- 为我国能源安全保驾护航的催化化学 ..... 贺鹤勇 (1)
- 过渡金属参与切断苄位 C—H 键构建 C—C 键 ..... 张艳敏\*, 郭国哲 (7)

### 研究论文

- 乙烷-丙烷混合裂解不同维度的数值模拟 ..... 李金莲\*, 刘鸿艳, 吴红军, 李金山, 张永军, 张红梅 (14)
- 超分子印迹聚合物的制备及对水中阿司匹林的吸附 ..... 仝海娟, 范方方, 仝仲凯, 左卫元\*, 欧阳辉祥 (21)
- 小黄紫堇总生物碱的提取分离、结构鉴定及抗氧化活性研究 ..... 牧 丹, 额尔敦, 白文明, 韩瑞雪, 何永辉, 苏日娜\* (27)
- 3-硝基-7-二乙氨基香豆素的合成研究 ..... 刘 杰\*, 梁齐瑞, 李 硕, 袁贞祥, 李辰昊, 郭函娟, 张 震, 魏 标, 陈水生 (31)
- 模拟矿化水溶液配制的量化计算方法 ..... 林莉莉\*, 王 雨, 吐逊阿依, 斯绍雄, 李 莉 (36)
- 藏药矮丛风毛菊中多糖提取工艺研究 ..... 王秋红, 杨 涛, 宋 萍\* (43)
- 水分散性石墨烯类减摩助剂的制备及性能研究 ..... 李钰波, 王美颖, 胡晓宇, 张立军\* (49)
- 影响氨基黑 10B 显现指纹因素的系统探究 ..... 丁 远\*, 刘 丽, 胡语嫣 (55)

### 学术动态

- 化学机械抛光液的研究现状 ..... 王东哲\*, 张恒飞\*, 付 玉, 刘茂举, 庄 锐, 蔡颖辉 (60)

## REVIEW

Catalytic Chemistry to Safeguard China's Energy Security

He Heyong

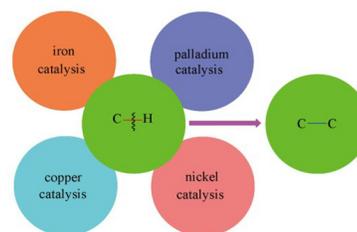
Chem. World, 2024, 65(1), 1-6



Transition Metal Involved Cleavage of Benzylic C—H Bonds to Construct C—C Bonds

Zhang Yanmin\*, Guo Guozhe

Chem. World, 2024, 65(1), 7-13

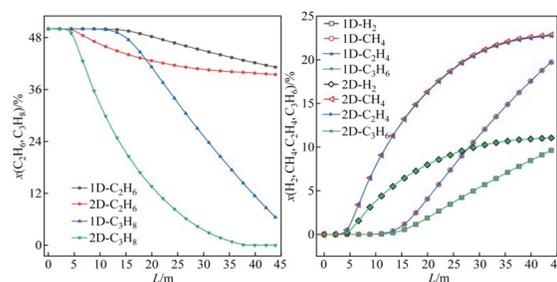


## ARTICLE

Numerical Simulation of Radical Mechanism Reaction in Ethane-Propane Mixed Pyrolysis Models in Different Dimensions

Li Jinlian\*, Liu Hongyan, Wu Hongjun, Li Jinshan, Zhang Yongjun, Zhang Hongmei

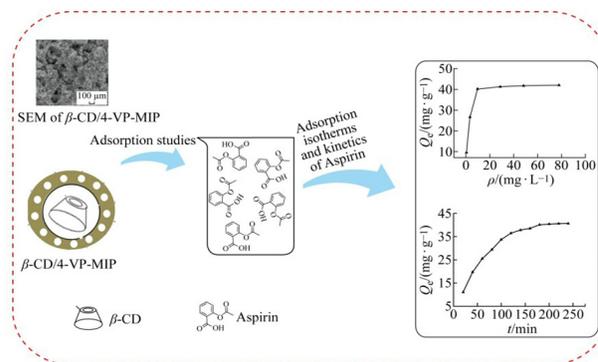
Chem. World, 2024, 65(1), 14-20



Preparation of Supramolecular Molecularly Imprinted Polymers for Adsorption of Aspirin from Water

Tong Haijuan, Fan Fangfang, Tong Zhongkai, Zuo Weiyuan\*, Ouyang Huixiang

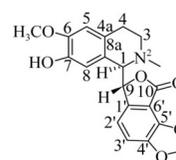
Chem. World, 2024, 65(1), 21-26



Isolation, Structure Characterization and Antioxidant Activity of Total Alkaloids from *Corydalis raddeana* Regel

Mu Dan, E Erdun, Bai Wenming, Han Ruixue, He Yonghui, Su Rina\*

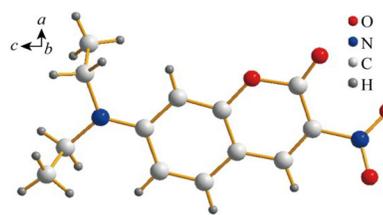
Chem. World, 2024, 65(1), 27-30



## Studies on the Synthesis of 3-Nitro-7-diethylaminocoumarin

Liu Jie\*, Liang Qirui, Li Shuo, Yuan Zhenxiang, Li Chenhao, Guo Hanjuan, Zhang Zheng, Wei Biao, Chen Shuisheng

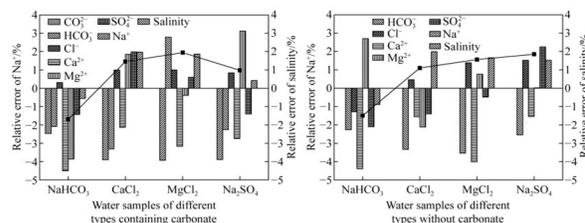
Chem. World, 2024, 65(1), 31-35



## Quantitative Calculation Method for the Preparation of Simulated Mineralized Water

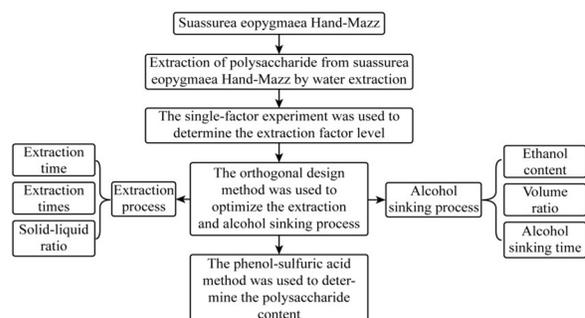
Lin Lili\*, Wang Yu, Tu Xunayi, Si Shaoxiong, Li li

Chem. World, 2024, 65(1), 36-42

Research Process on *Saussurea eopygmaea* Hand-Mazz Polysaccharides Extraction

Wang Qihong, Yang Tao, Song Ping\*

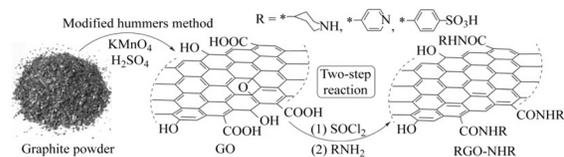
Chem. World, 2024, 65(1), 43-48



## Preparation and Properties of Water-Dispersive Graphene-Based Antifriction Additives

Li Yubo, Wang Meiyong, Hu Xiaoyu, Zhang Lijun\*

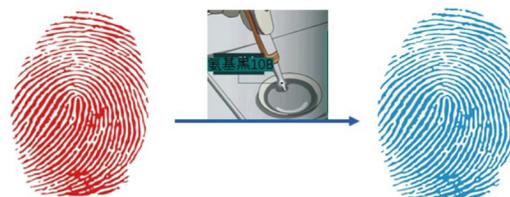
Chem. World, 2024, 65(1), 49-54



## Systematic Studies on the Appearance of Fingerprint with Amido Black 10B

Ding Yuan\*, Liu Li, Hu Yuyan

Chem. World, 2024, 65(1), 55-59

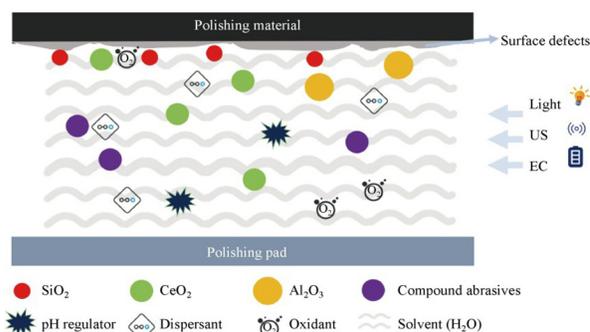


## REPORT

## Research Status of Chemical Mechanical Polishing Solution

Wang Dongzhe, Zhang Hengfei\*, Fu Yu, Liu Maoju, Zhuang Rui, Cai Yinghui

Chem. World, 2024, 65(1), 60-66



# 《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。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统计源(CSCD)(遴选)数据库、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,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

E-mail:hxss@chinajournal.net.cn

国内外公开发行 国内邮发代号:4-19 国外发行代号:M 6630 定价:40.00元

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