

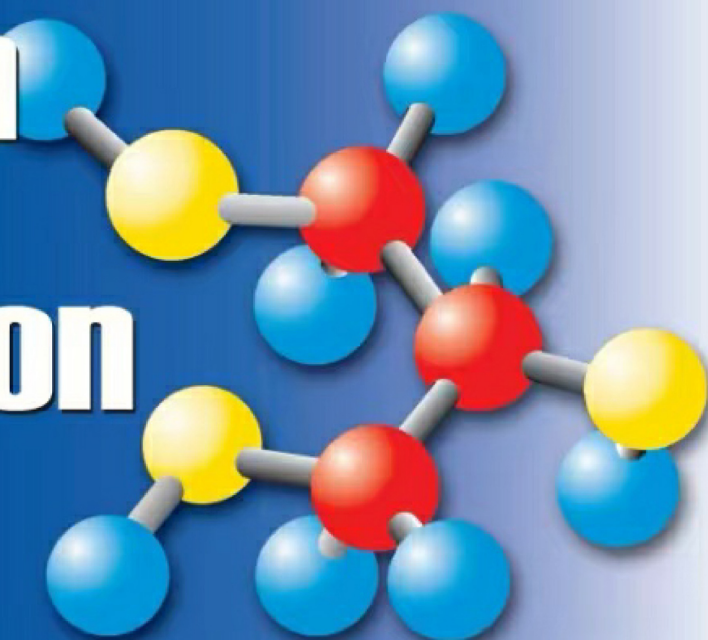
- 化学类中文核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 中国科技论文统计源刊(中国科技核心期刊)
- 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- 《Ulrich Directory》收录期刊
- 《中国化工文摘》收录期刊
- 《中国药学文摘》收录期刊

ISSN 1004-1656 CN 51-1378/O6

化学研究与应用

H U A X U E Y A N J I U Y U Y I N G Y O N G

Chemical
Research
and
Application



ISSN 1004-1656



万方数据

第36卷
2024

1

化学研究与应用

2024 年(第 36 卷)第 01 期

目次

评论与综述

- 钴基助催化剂在光催化产氢中的应用研究进展 孙海涛,张 芳,王一凡,黄 芳,孙传智 (1)
- 单分子胶束的制备及应用研究进展 王 燕,周应学 (10)

研究论文

- 鲁米诺化学发光抑制法测定阿洛酮糖 赵 冕,王贝贝,王 冰,李献锐 (28)
- 液相法合成 MOF-808 催化糠醛转移加氢研究 王 彤,夏晓光,左艳梅 (34)
- 荧光法测定四种肾上腺素药物与牛血清白蛋白的相互作用 张 剑,康泽奕,王沙沙,赵津嘉,张 博,刘春叶 (42)
- 多离子可视化检测的纸基微流控芯片的构建及应用 王璐瑶,郭雅丹 (48)
- 含吡啶盐喹啉酮衍生物的合成及抗菌活性 王晓斌,严莉莉,高希茗,王媛媛,张 娟,顾一飞 (56)
- 惰性气氛助力锰酸锂正极材料储锂性能提升 陈 超,李小琴 (64)
- 碳布支撑 $\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}^{4+}$ 共掺杂的 ZnIn_2S_4 柔性光催化剂用于高效降解盐酸四环素 董文斌,崔慧娜,王海瑞,姚 垚 (72)
- 含喹啉结构的苯甲酰胺类衍生物合成及抗菌活性 刘 莹,徐 勇,田 立 (81)
- 异氰酸酯增强尿素-乙二醛树脂的结构与性能研究 杜旭韬,李奇恒,汪进文,杜官本,邓书端 (92)
- 中空结构介孔有机硅球的制备及吸附性能研究 孟祥艳,侯月强,南 方,林 枫 (103)
- 丁苯酞苯环取代衍生物的合成及其抗凝活性研究 杨 娅,贾 镇,李 毅,李 永,汤 磊,樊玲玲 (111)
- 不同尺寸纳米氧化锌的制备及其抗菌性能研究 郭又晟,陈延明,王立岩,高 洁 (118)
- 锰催化的芳香叔胺和马来酰亚胺氧化成环反应 杨 佩,范伟伟,曹 爽,龙思会,熊航行 (128)
- 含水油田含聚合物采出水处理技术的研究与应用 欧阳诗昆,周治国,武昊辉,李亚洲,位海强,肖 雄,杨前锋,冉 旺,罗濯濯,殷勤俭 (135)

研究简报

- 基于吩噻嗪自组装的页岩抑制剂研究 唐 睿,刘丹洁,文 科,李 振,罗 元,奉庆莹,朱光芹 (144)
- 高强度可固化水溶性树脂封堵剂的制备及性能评价 肖春燕,王 犁,杨 彪,王 磊,鲁红升 (151)
- 海藻酸钠溶液的动静态光散射和扩散波谱研究 谢文龙 (157)
- 聚己内酯负载萘衍生物纳米纤维膜的制备及性能研究 庄泽钊,郑 楠,林管铮,彭鸿靖,蔡海东,曾燕艳,焦 哲,赵晓芳,王玥婷,梁志辉 (163)
- 玻璃表面超疏水自清洁 SiO_2 聚氨酯复合膜制备研究 徐嘉琪,黄德奇,王元有 (170)
- 聚羧酸减水剂与石灰石粉相容性研究 胡 聪,周栋梁,舒 鑫,黄 振,杨 勇 (177)
- 一种高温高矿化度复合冻胶的研制与应用 李 勇,唐昌强,雷 兵,罗 庆,高 金 (184)

新技术与应用

- UHPLC-MS/MS 法测定耕地周围地表水中 5 种除草剂含量 王丹君,易建希,颜茜煜 (191)
- 顶空固相微萃取-气质联用法测定三过氧化三丙酮 解伟亚,朱 军,胡 灿,梅宏成,朱晓晗 (197)
- 高效液相色谱-串联质谱法测定除螨类化妆品中 10 种抗螨虫药物 郑 抒,谢 静,秦 剑 (203)
- 焦化企业周边地表水中 16 种多环芳烃气相色谱-质谱分析方法建立及应用 刘淑娟,李国文,李 元,叶正中,施艳峰,普学伟,李志林 (211)
- 环糊精功能化疏水缔合丙烯酸酯聚合物的制备与性能评价 赵品文,游小娟,申 婷,张晓琴,段 蓉,廖 珊 (220)

中文目次(封 2) 英文目次(封 3)

期刊基本参数:CN 51-1378/O6 * 1989 * b * 16 * 224 * zh+en * P * ¥10.00 * 1250 * 28 * 2024-01

CHEMICAL RESEARCH AND APPLICATION

Vol. 36 NO.01 Jan. 2024 Monthly

Contents

Reviews and Summary Accounts

- Research progress on the application of Co-based cocatalysts in the photocatalytic production of hydrogen SUN Hai-tao, ZHANG Fang, WANG Yi-fan, HUANG Fang, SUN Chuan-zhi (1)
- Research progress in preparation and applications of unimolecular micelles WANG Yan, ZHOU Ying-xue (10)

Academic Papers

- Chemiluminescence inhibition determination of allulose with luminol- H_2O_2 ZHAO Mian, WANG Bei-bei, WANG Bing, LI Xian-rui (28)
- Study on transfer hydrogenation of furfural by simple preparation of MOF-808 in liquid phase WANG Tong, XIA Xiao-guang, ZUO Yan-mei (34)
- Determination of interaction between four adrenaline drugs and bovine serum albumin by fluorescence method ZHANG Jian, KANG Ze-yi, WANG Sha-sha, ZHAO Jin-jia, ZHANG Bo, LIU Chun-ye (42)
- Construction of paper-based microfluidic chip for multiple ions visual detection and its application WANG Lu-yao, GUO Ya-dan (48)
- Synthesis and antimicrobial activities of pyridinium-containing quinazolin-4(3H)-one derivatives WANG Xiao-bin, YAN Li-li, GAO Xi-ming, WANG Yuan-yuan, ZHANG Juan, GU Yi-fei (56)
- Inert atmosphere assists in improving the lithium storage performance of lithium manganate cathode materials ... CHEN Chao, LI Xiao-qin (64)
- Carbon cloth supported $\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}^{4+}$ co-doped ZnIn_2S_4 flexible photocatalyst for the efficient degradation of tetracycline hydrochloride DONG Wen-bin, CUI Hui-na, WANG Hai-rui, YAO Yao (72)
- Synthesis and antibacterial activity of benzamide derivatives containing quinazoline moiety LIU Ying, XU Yong, TIAN Li (81)
- Investigation of the structure and properties of urea-Glyoxal resin reinforced with isocyanate DU Xu-tao, LI Qi-heng, Wang Jin-wen, DU Guan-ben, DENG Shu-duan (92)
- Preparation of hollow mesoporous organosilica nanospheres and its adsorption properties MENG Xiang-yan, HOU Yue-qiang, NAN Fang, LIN Feng (103)
- Synthesis and anticoagulant activity of phenyl ring-substituted derivatives of butylphthalide YANG Ya, JIA Zhen, LI Yi, LI Yong, TANG Lei, FAN Ling-ling (111)
- Preparation and antibacterial properties of nano-sized zinc oxide GUO You-sheng, CHEN Yan-ming, WANG Li-yan, GAO Jie (118)
- Mn-catalyzed oxidative cyclization between aromatic tertiary amines and maleimides YANG Pei, FAN Wei-wei, CAO Shuang, LONG Si-hui, XIONG Hang-xing (128)
- Research and application of polymer containing produced water of Heshui oil field OUYANG Shi-kun, ZHOU Zhi-guo, WU Hao-hui, LI Ya-zhou, WEI Hai-qiang, XIAO Xiong, YANG Qian-feng, RAN Wang, LUO Zhuo-zhuo, YIN Qin-jian (135)

Research Notes

- Study on shale inhibitor based on phenothiazine self-assembly TANG Rui, LIU Dan-jie, WEN Ke, LI Zhen, LUO Yuan, FENG Qing-ying, ZHU Guang-qin (144)
- Synthesis and performance evaluation of high strength and curable water-soluble resin plugging agent XIAO Chun-yan, WANG Li, YANG Biao, WANG Lei, LU Hong-sheng (151)
- Characterizations of the sodium alginate solutions via DLS/SLS and DWS techniques XIE Wen-long (157)
- Preparation and properties of polycaprolactone nanofiber membranes doped with anhydride naphthalene derivative ZHUANG Ze-zhao, ZHENG Nan, LIN Guan-zheng, PENG Hong-jing, CAI Hai-dong, ZENG Yan-yan, JIAO Zhe, ZHAO Xiao-fang, WANG Yue-ting, LIANG Zhi-hui (163)
- Study on the preparation of superhydrophobic self-cleaning SiO_2 polyurethane composite film on glass surface Xu Jia-qi, Huang De-qi, Wang Yuan-you (170)
- Research on the compatibility of polycarboxylate superplasticizer with limestone powder HU Cong, ZHOU Dongliang, SHU Xin, HUANG Zhen, YANG Yong (177)
- Development and Application of A High Temperature and High Mineralization Composite Gel LI Yong, TANG Chang-qiang, LEI Bing, LUO Qing, GAO Jin (184)

New Techniques and Application

- Determination of five herbicides in surface water around cultivated land using UHPLC-MS/MS method WANG Dan-jun, YI Jian-xi, YAN Xi-yu (191)
- Determination of triacetone triperoxide by headspace solid-phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry XIE Wei-ya, ZHU Jun, HU Can, MEI Hong-cheng, ZHU Xiao-han (197)
- Determination of ten acaricides in acaricidal cosmetics by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ZHENG Shu, XIE Jing, QIN Jian (203)
- Establishment and application of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons in surface water around coking enterprises by gas chromatography-mass spectrometry LIU Shu-juan, LI Guo-wen, LI Yuan, YE Zheng-zhong, SHI Yan-feng, PU Xue-wei, LI Zhi-lin (211)
- Preparation and Performance Evaluation of Cyclodextrin Functionalized Hydrophobically Associating Acrylamide Copolymer ZHAO Pin-wen, YOU Xiao-juan, SHEN Ping, ZHANG Xiao-qin, DUAN Rong, LIAO Shan (220)

《化学研究与应用》征稿简则

本刊属化学类中文核心期刊,是四川省化学化工学会与四川大学合办的涉及化学学科各领域的综合性学术月刊,编辑部设在四川大学化学学院。旨在报道化学学科的理论和应用研究成果,促进学术交流和科技成果转化,为我国社会主义现代化建设服务。读者对象是高校师生、科研院所的科研人员、厂矿企业的技术人员以及有关管理人员和情报工作者。

1 主要栏目

1.1 **评论与综述**:报道化学领域中的重要成就和进展,要求内容新颖,结合作者的研究工作提出有展望性的见解。全文(包括图、表、参考文献和中英文摘要)所占版面 7 页。

1.2 **研究论文**:报道基础理论和应用基础理论的研究成果,要求学术价值显著,数据完整,具有原始性和创新性。全文所占版面 5 页。

1.3 **研究简报**:反映具有创新性的阶段研究成果。全文所占版面 4 页。

1.4 **新技术与应用**:报道化学领域中新技术、新产品的开发和应用。全文所占版面前者与研究论文相同(即 5 页),后者与研究简报相同(即 4 页)。

2 来稿要求

2.1 本刊已开通网络在线投稿,网址:www.chemistryra.com 来稿应论点明确,条理清楚,文字精练,数据可靠,格式规范。

2.2 综述类的稿件,在参考文献中,要引用作者自己的相关实验的研究工作,如已发表的论文、专著、专利等,但不包括会议论文、学位论文。配合物类的稿件,请附上配合物的 CIF 文件及其 check 文件(可以到以下网站进行 check,并获得相关文件。<http://checkcif.iucr.org/>,并请确定正文中已经标注了配合物的 CCDC 号。若我刊未收到上述文件将不予送审。

2.3 参考文献择最主要者列入,待发表或未公开发表的请勿引用,但可作为脚注处理,作者只列出前三名,之间用逗号隔开。请列出参考文献题目及文献标识码。

2.4 来稿图、表力求精简,每文所含图(表)的数目不得超过 6 幅(个),每幅不超过 20cm²,应有中、英文对照的图题和表题。图和结构式需计算机清晰打印;照片只限黑白原照,要求清晰、层次分明,以便于扫描。

2.5 来稿文责自负,切勿一稿两投。在稿件第一页下请附第一作者及通讯联系人简介(包括 E-mail 和电话)。

3 稿件受理

3.1 凡投送本刊的各类稿件,每稿应交审稿费(汇款时请注明第一作者姓名,单位,网投日期),款到后即登记注册和送审,并正式起算收稿日期,同时网络投稿系统自动发送“稿件收稿回执单”到所有作者的 E-mail 中。稿件发表周期一般为 10~12 个月。若因特殊需要要求提前发表,版面费将增加。

3.2 审稿意见一般在 3 个月左右返回作者,作者需按时将修改稿及修改说明(即对评审意见逐点说明)上传至本刊网络投稿系统,同时将修改稿及修改说明(注明稿件编号)的打印件邮寄到编辑部,并将版权转让协议书(单位盖章及作者签字)一同寄往本刊备查。半年内不返回者视为自动退稿。对录用稿件,本刊有权作适当删改。

联系电话:028-85418495 E-mail:chemra@scu.edu.cn(请在 E-mail 主题上注明稿件编号)

网址:www.chemistryra.com

化学研究与应用

Chemical Research and Application

(Monthly)

(月刊)

第 36 卷第 1 期 2024 年 1 月

Vol. 36 No. 1 Jan. 2024

主管单位:四川省科学技术协会

主办单位:四川省化学化工学会 四川大学

编辑出版:《化学研究与应用》编辑部

主 编:胡常伟

印 刷:成都新恒川印务有限公司

国内总发行:四川省报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

国内邮发代号 62-180

国外发行代号 BM 4320

Be Responsible for :Sichuan Association for
Science and Technology

Sponsored by :Sichuan Chemical and Chemical
Engineering Society, Sichuan
University

Edited and Published by :
Editorial Board of Chemical
Research and Application

Editor in Chief:HU Chang-wei

Distributed by :China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399 Beijing, China)

刊号: ISSN 1004-1656
CN51-1378/O6

订购处:全国各地邮局 本刊编辑部
发行范围:国内外公开发行

国内定价:每册 10.00 元