



QK1934987

ISSN 0367-6358

CN 31-1274/TQ

- ★ 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

# 化学世界®

CHEMICAL WORLD

HUAXUE SHIJIE

2019

ISSN 0367-6358



9 770367 635191

万方数据

第60卷

8

## 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)<br>1946 年创刊(月刊)<br>2019 年第 60 卷 第 8 期(2019 年 8 月 25 日出版)<br>主管单位:上海华谊(集团)公司<br>主办单位:上海市化学化工学会<br>主 编:贺鹤勇<br>出版单位:《化学世界》编辑部<br>(上海市黄浦区南昌路 203 号, 200020)<br>电话: 021-64733615, 邮箱: hxss@chinajournal.net.cn<br>网址: hxss.cbpt.cnki.net; hxss.chinajournal.net.cn<br>印 刷: 上海贝叶图书有限公司<br>国内总发行: 上海市报刊发行局<br>国外总发行: 中国国际图书贸易总公司<br>(北京 399 信箱)<br>订 阅 处: 全国各地邮政局 | CHEMICAL WORLD<br>Founded in 1946 (Monthly)<br>Vol. 60 No. 8 2019 (August 25, 2019)<br>Supervised by Shanghai Huayi (Group) Company<br>Sponsored by Shanghai Society of Chemistry and Chemical Industry<br>Editor-in-Chief: He Heyong<br>Edited and Published by Editorial Office of Chemical World (203 Nanchang Rd, Shanghai 200020, China)<br>Phone: 021-64733615, E-mail: hxss@chinajournal.net.cn<br>http://hxss.cbpt.cnki.net; http://hxss.chinajournal.net.cn<br>Printed by Shanghai Pattra Publishing Company<br>Domestic Distribution Shanghai Post Office<br>Overseas Distribution China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)<br>Domestic Subscriptions Local Post Offices |
|--|--|

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: 20.00 元

## 目 次

### 综述与进展

- 分子印迹传感器的制备方法与应用进展 ..... 李侯珠, 李增威, 曾 月, 付珍珍, 陈妹娟\* (465)
- 乙醇催化转化制备正丁醇的研究进展 ..... 贾玉庆, 孙 清, 缪长喜\* (476)
- 氯离子识别受体研究进展 ..... 王惠荣, 梁凤英, 杜艳青, 额尔敦, 王美玲\* (485)

### 研究论文

- 2,5-二氢噻吩-3,4-二羧酸酐的合成工艺优化 ..... 谭春斌, 杜洪飞, 刘晓玲\* (493)
- 三元复合驱采出液破乳剂合成及其表面化学性能研究 ..... 毛致远, 王洪国\*, 徐秉钺, 刘 森, 高 婧 (497)
- 色胺酮钴配合物的合成及其对 DNA 切割作用研究 ..... 顾运琼, 钟德云, 韦冬云, 申文英, 王书龙, 谭明雄\* (503)
- 简便可见吸收光谱法测定药物中格列齐特的含量 ..... 周梦圆, 江 虹\*, 刘 丹 (508)

### 应用与实践

- 基于盐湖卤水储热性能的太阳池研究 ..... 王广乐\*, 祝永强, 徐贵钰, 李海朝, 王 冲 (514)
- 基于迭代统计的沥青软化点测定的能力验证 ..... 王 豪\*, 王海波, 张 樱, 林振兴, 王群威, 倪锋萍 (519)
- 离子色谱法在文物保护方面的应用及前景 ..... 郭 倩, 张 婷, 吕瑞亮\* (524)
- 光转换薄膜用碳量子点的合成及其发光性能 ..... 刘若同, 李会利\* (533)
- 基于钼金属-有机框架荧光材料的合成及其在手印显现中的应用 ..... 白 刚, 何 宁, 沈敦璞, 张晓梅, 高明亮, 赵鹏程\* (538)

# HUAXUE SHIJIE

## CHEMICAL WORLD

August 2019

Volume 60 Number 8

### CONTENTS

#### REVIEW

- Progress of Preparation and Application of Molecularly Imprinting Sensor .....  
..... Li Yuzhu, Li Zengwei, Zeng Yue, Fu Zhenzhen, Chen Shujuan\* (465)
- Progress in Catalytic Conversion of Ethanol to *n*-Butanol .....  
..... Jia Yuqing, Sun Qing, Miao Changxi\* (476)
- Recent Progress in Recognition Receptor of Chloride Ion .....  
..... Wang Huirong, Liang Fengying, Du Yanqing, Eerdun, Wang Meiling\* (485)

#### ARTICLE

- The Process Optimization on Synthesis of 2,5-Dihydrothiophene-3,4-dicarboxylic Acid Anhydride .....  
..... Tan Chunbin, Du Hongfei, Liu Xiaoling\* (493)
- Study on Synthesis and Surface Chemical Properties on Demulsifier of Crude Oil Emulsions from Alkali-Surfactant-Polymer  
Flooding ..... Mao Zhiyuan, Wang Hongguo\*, Xu Bingyue, Liu Miao, Gao Jing (497)
- Synthesis and Cleavage with DNA of Tryptanthrin Co( II ) Complexes .....  
..... Gu Yunqiong, Zhong Deyun, Wei Dongyun, Shen Wenyong, Wang Shulong, Tan Mingxiong\* (503)
- Determination of Content of Gliclazide in Drugs by Simple Visible Absorption Spectrometry .....  
..... Zhou Mengyuan, Jiang Hong\*, Liu Dan (508)

#### APPLICATION

- Studies on Solar Pond Based on Heat Storage Performance of Salt Lake Brine .....  
..... Wang Guangle\*, Zhu Yongqiang, Xu Guiyu, Li Haichao, Wang Chong (514)
- Proficiency Testing for Determination of Softening Point of Asphalt by Iteration Robust Statistic Technique .....  
..... Wang Hao\*, Wang Haibo, Zhang Ying, Lin Zhenxing, Wang Qunwei, Ni Fengping (519)
- Application and Prospect of Ion Chromatography in Cultural Relics Protection .....  
..... Guo Qian, Zhang Ting, Lü Ruiliang\* (524)
- Synthesis and Photoluminescence of Carbon Quantum Dots for Light Conversion Films .....  
..... Liu Ruotong, Li Huili\* (533)
- Synthesis of Fluorescent Materials Based on Europium Metal-Organic Framework and Application in Fingerprint Development  
..... Bai Gang, He Ning, Shen Dunpu, Zhang Xiaomei, Gao Mingliang, Zhao Pengcheng\* (538)

## 《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,请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