

- ★ 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



QK1831829

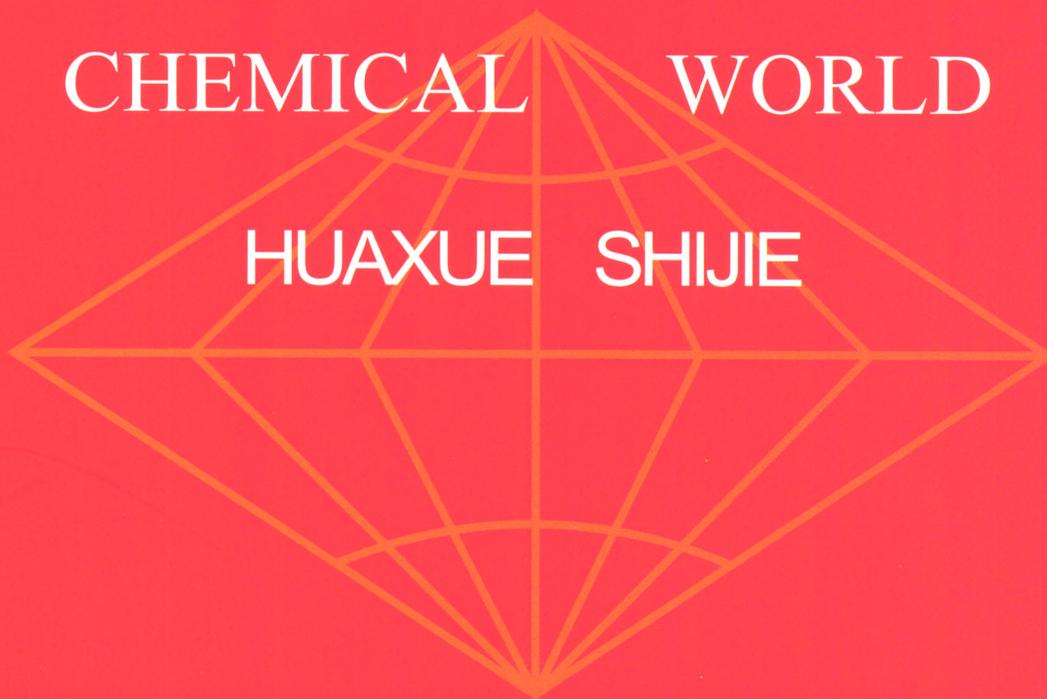
ISSN 0367-6358

CN 31-1274/TQ

化学世界[®]

CHEMICAL WORLD

HUAXUE SHIJIE



2018

ISSN 0367-6358



9 770367 635184

万方数据

第59卷

6

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

化学世界 ® (HUAXUE SHIJIE) 1946 年创刊(月刊) 2018 年第 59 卷 第 6 期(2018 年 6 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 出版单位:《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 (Monthly) Vol. 59 No. 6 2018 (June 25, 2018) 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
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

- “超越石墨烯”二维纳米结构材料在生物传感领域中的应用 张建斌,左国防,王 鹏,等 (321)
- 造纸过程中控制微生物的有机杀菌剂 张 靓,彭华松 (329)

研究论文

- 微波辅助 Fenton 试剂处理含酚废水 吴 璨,朱嘉俊,崔政伟 (334)
- 一锅法合成四氟硼酸螺环-1,1-二吡咯烷鎓盐 何 立,袁云龙,杨 东,等 (341)
- 直接亲核氟化法自动合成 *O*-(2-[¹⁸F]氟代乙基)-*L*-酪氨酸及其质量控制 刘亭廷,于 倩,梁志刚,等 (346)
- 农药乳油中有害溶剂混合二级标准物质的研制 蒋 莹,肖 峥,诸鸿未 (351)
- 以 3-羟基-2-吡啶甲酸为配体的镍配位聚合物的合成和晶体结构 刘玉玲,卓 馨,魏 强,等 (360)
- CeO₂-CuO/ZnO/Al₂O₃ 催化合成二乙基甲苯二胺及性质 贾太轩,丁炳伟,冯世宏,等 (365)
- 基于 BrO₃⁻ + H⁺ + Ce⁴⁺ + 丙二酸体系的天南星电化学指纹图谱 刘想晴,陈龙梗,王 香,等 (371)
- PdNi 合金催化剂的制备及其电化学性能研究 胡清平,陶芝勇,肖 丽,等 (376)
- 型煤气化的热力学研究 唐梓峻,崔 帅 (381)
- 季铵型阳离子纤维素吸附水中铬和镉 蒋方圆,施文健,黄 浦,等 (387)

HUAXUE SHIJIE

CHEMICAL WORLD

June 2018

Volume 59 Number 6

CONTENTS

REVIEW

Application of 'Beyond Graphene' 2D Nanostructure Materials for Biosensing Fields
..... ZHANG Jianbin, ZUO Guofang, WANG Peng, *et al* (321)

Organic Biocides in Paper-Making Process for Microbial Control
..... ZHANG Jing, PENG Huasong (329)

ARTICLE

Synergetic Degradation of Phenol Waste Water by Microwave-Assisted Fenton Reagent
..... WU Can, ZHU Jiajun, CUI Zhengwei (334)

One Pot Synthesis of Spiro-bipyrrolidinium Tetrafluoroborate
..... HE Li, YUAN Yunlong, YANG Dong, *et al* (341)

Automated Direct Nucleophilic Fluorination Synthesis of *O*-(2-¹⁸F-Fluoroethyl)-*L*-tyrosine and Quality Control
..... LIU Tingting, YU Qian, LIANG Zhigang, *et al* (346)

Preparation of Secondary Standard Material for Harmful Solvents of Emulsifiable Concentrate Pesticide
..... JIANG Ying, XIAO Zheng, ZHU Hongwei (351)

Synthesis and Crystal Structure of Ni(II) Coordination Complex Polymer Using 3-Hydroxy-2-pyridinecarboxylic Acid as
Ligand LIU Yuling, ZHUO Xin, WEI Qiang, *et al* (360)

Catalytic Synthesis of Diethyltoluenediamine Over CeO₂-CuO/ZnO/Al₂O₃ and Its Properties
..... JIA Taixuan, DING Bingwei, FENG Shihong, *et al* (365)

The Electrochemical Fingerprint of *Rhizoma arisaematis* Based on BrO₃⁻ + H⁺ + Ce⁴⁺ + CH₃COCH₃ Chemical Oscillating
System LIU Xingqing, CHEN Longgeng, WANG Xiang, *et al* (371)

Study on Preparation and Electrochemical Performance of the PdNi/C Catalysts
..... HU Qingping, TAO Zhiyong, XIAO Li, *et al* (376)

Thermodynamics Study on Coal Gasification
..... TANG Zijun, CUI Shuai (381)

Adsorption of Chromate and Cadmium Complexes by Quaternary Ammonium Cationic Cellulose
..... JIANG Fangyuan, SHI Wenjian, HUANG Pu, *et al* (387)

《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)、《中国科技引文数据库》(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。投稿后请邮寄审稿费人民币100.00元,收款人为“上海《化学世界》月刊杂志社”。汇寄地址:上海市黄浦区南昌路203号;邮政编码:200020;银行帐号:1001251109008909364,开户行:工商银行淮海中路第一支行。发票由本刊财务部门开具并寄出。版面费每页人民币200元。

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 来稿如不符合栏目要求,除作者事先向编辑部申明外,本刊有权改登“新技术、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,第一作者简介,作者单位。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,需提供基金项目批准的复印件及项目编号。

2.2 综述与进展、学术动态不少于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。

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/T 7714-2015。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,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。(6)标准:标准编号,标准名称[S].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.*”(斜体),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,凡中文文献请中英文对照。))。

2.8 请登录本刊网站<http://hxss.cbpt.cnki.net>进入“作者中心”,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),通讯联系人的联系方式(包括姓名、地址、邮编、电话、E-mail、传真等)。可以推荐3~5位审稿专家,并提供他们的所在单位、职称、通讯地址、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 国内邮发代号:4-19 国外发行代号:M 6630 定价:20.00元

E-mail:hxss@chinajournal.net.cn

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