

- ★ 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

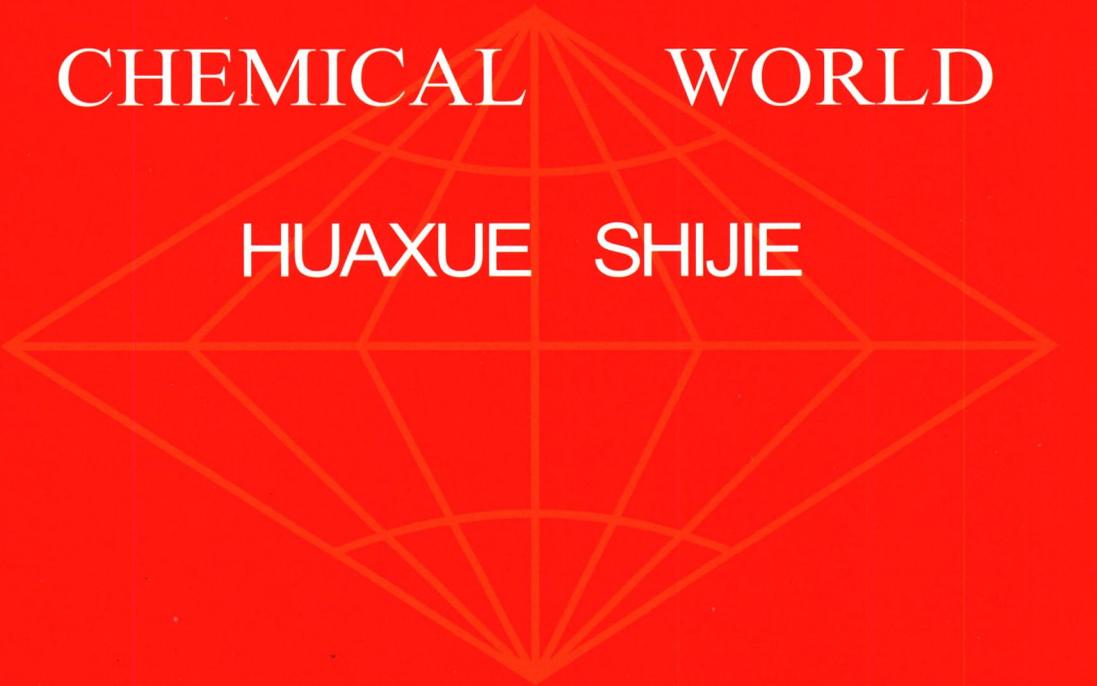


ISSN 0367-6358  
CN 31-1274/TQ

# 化学世界<sup>®</sup>

CHEMICAL WORLD

HUAXUE SHIJIE



**2019**

ISSN 0367-6358



9 770 59 1911

第60卷

**1**

## 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(月刊) 2019 年第 60 卷 第 1 期(2019 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 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	<b>CHEMICAL WORLD</b> Founded in 1946 (Monthly) Vol. 60 No.1 2019 (January 25, 2019) 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  
CN 31-1274/TQ

## 目 次

### 综述与进展

抗冲蚀性热喷涂金属陶瓷涂层研究进展 ..... 郑 彬, 占宇航, 欧阳霞, 高锡宇, 谢志平, 闫 旭, 王 琪, 陈清宇\* (1)

### 研究论文

两种不同性质胶黏剂的粘结基础研究 ..... 张 杰 (7)

分光光度法测定水果中维生素 C ..... 温欣荣\*, 涂常青 (12)

3-噁丁环羧酸-1,1-二氧化物的合成 ..... 张群正\*, 吕 娜, 高雅, 姬 悦, 潘 青 (18)

溴化铁催化下(E)-3-苯乙烯基异香豆素的合成 ..... 唐建生\*, 陈 瑶 (22)

2-溴-1-(3,4,5,-三甲氧基苯基)-乙酮的合成 ..... 汪文超, 张浩冉, 马建宝, 马 成\* (26)

改性地瓜茎对废水中结晶紫的吸附性能 ..... 张庆乐\*, 黄晓娟, 王丽平, 李伊娜, 林翠玉 (29)

超高分子量聚乙烯树脂材料的砂浆磨损特性研究 ..... 夏晋程\*, 李 志, 叶纯麟 (36)

甲基硅酸钾页岩抑制剂抑制蒙脱石水化机理的分子模拟 ..... 苏俊霖\*, 罗亚飞, 张 勇 (45)

### 应用与实践

范德华力促进水合物生成过程分析 ..... 付君伟 (54)

高剪切外循环反应装置在二硫化钼生产中的应用 ..... 成兰兴\*, 赵增兵, 张圆春, 丁为公, 张碧波, 成馨荷 (60)

# HUAXUE SHIJIE

## CHEMICAL WORLD

January 2019

Volume 60 Number 1

### CONTENTS

#### REVIEW

- Research Progress in Erosion Properties of Thermal Sprayed Cermet Coatings .....  
Zheng Bin, Zhan Yuhang, Ou Yangxia, Gao Xiyu, Xie Zhiping, Yan Xu, Wang Qi, Chen Qingyu\* (1)

#### ARTICLE

- Study on Bond Performance Base of Tow Different Types Adhesive .....  
..... Zhang Jie (7)
- Spectrophotometric Determination of Vitamin C in Fruits .....  
..... Wen Xinrong\*, Tu Changqing (12)
- Synthesis of 3-Thiophenecarboxylic Acid 1,1-Dioxide .....  
..... Zhang Qunzheng\*, Lü Na, Gao Ya, Ji Yue, Pan Qin (18)
- FeBr<sub>3</sub>-Catalyzed Synthesis of (*E*)-3-Styrylisocoumarins .....  
..... Tang Jiansheng\*, Chen Yao (22)
- Synthesis of 2-Bromo-1-(3,4,5-trimethoxyphenyl)ethanone .....  
..... Wang Wenchao, Zhang Haoran, Ma Jianbao, Ma Cheng\* (26)
- Adsorption of Crystal Violet from Waste Water Using Modified Stem of *Ipomoea batatas* Lam .....  
..... Zhang Qingle\*, Huang Xiaoxian, Wang Liping, Li Yina, Lin Cuiyu (29)
- Studies on Mortar Abrasion Properties of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Resin .....  
..... Xia Jincheng\*, Li Zhi, Ye Chunlin (36)
- Molecular Simulation of Hydration Mechanism of Montmorillonite Inhibited by Potassium Methyl Silicate Shale Inhibitor ...  
..... Su Junlin\*, Luo Yafei, Zhang Yong (45)

#### APPLICATION

- Analysis of Hydrate Formation Process Promoted by Van der Waals Force .....  
..... Fu Junwei (54)
- Application of High Shearing Cycle Reaction Device in Production of Molybdenum Disulfide .....  
Cheng Lanxing\*, Zhao Zengbing, Zhang Yuanchun, Ding Weigong, Zhang Bibo, Cheng Xinhe (60)

## 征订启事

《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《中国核心期刊（遴选）数据库》、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）千种表源期刊和中国学术期刊（光盘版）中国期刊网等收录。

《化学世界》杂志为月刊，国内邮发代号 4-19，国外发行代号 M6630，2019 年每期定价 20 元，全年 12 期，共 240 元，请读者前往国内当地邮局订阅。

编辑部联系电话：021-64733615。

《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: 20.00 元

E-mail: hxss@chinajournal.net.cn

http://hxss.cbpt.cnki.net