

- ★ 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

QK2115049
ISSN 0367-6358
CN 31-1274/TQ

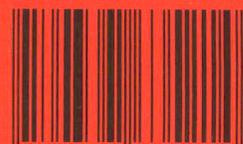
化学世界®

CHEMICAL WORLD

HUAXUE SHIJIE

Vol. 62 No. 4 April 2021

ISSN 0367-6358



04>

9 770367 635214

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

化学世界 ® (HUAXUE SHIJIE) 1946 年创刊(月刊) 2021 年第 62 卷 第 4 期(2021 年 4 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 (Monthly) Vol. 62 No. 4 2021 (April 25, 2021) 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:30.00 元
CN 31-1274/TQ

目 次

综述与进展

- 表面增强拉曼光谱定量分析技术几种方法的探讨 袁雯雯, 沈 健* (193)
- 丙烯酸高碳烷基酯的合成与应用研究 沈国良*, 朱天宏, 刘佳鑫, 姚美奇, 詹俊博, 陈远南 (201)

研究论文

- 聚吡咯/聚酰亚胺-压电石英晶体氨气传感器的构建及性能研究 张玲玲, 王建化, 姚善卓, 周 霞* (208)
- 石墨烯负载三氧化二铁催化降解含酚废水的研究 白 瑞*, 王 震, 刘 皓, 卢翠英, 加亮亮, 白小慧 (214)
- 丹皮酚硝氧烷基醚类衍生物的合成及抗血小板聚集活性 戴卫国, 尚飞扬, 黄 鹏, 何黎琴* (219)
- 两个三联噻吩基查尔酮衍生物异构体的合成和光谱性质与理论研究 石玉芳*, 刘 璐, 李志明, 杨 璐, 赵明根 (224)
- H-β 和 H 型丝光分子筛催化苯与叔丁醇叔丁基化反应机理 李玲玲*, 陈 勃, 孙 野, 李晓亮, 聂小娃*, 宋春山, 郭新闻 (230)
- 烷基丹皮酚脲化化合物的合成及抗血小板聚集活性 王 蓉, 柯江涛, 孙 恒, 毛翊人, 何黎琴* (236)
- 团簇 Ni₄P 反应活性的密度泛函研究 吕孟娜, 方志刚*, 秦 渝, 侯欠欠, 许 友, 井润田, 陈 林 (240)

应用与实践

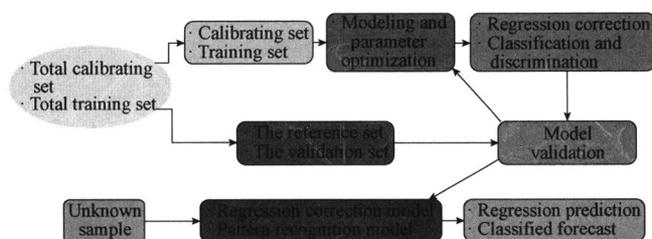
- 玻璃纤维表面接枝聚甲基丙烯酸甲酯及其在高密度聚乙烯中的应用 王雅珍*, 朱 猛, 董少波, 贾宏葛, 兰天宇, 肖添远 (246)
- 石墨烯量子点(GQDs)制备层片状二硫化钼(MoS₂)的产物分析及其对环氧树脂涂层性能的影响 章 程 (251)

REVIEW

Discussion on Quantitative Analysis Technique of Surface Enhanced Raman Spectroscopy

Yuan Wenwen, Shen Jian*

Chem. World, 2021, 62(4), 193-200



Studies on Synthesis and Application of High-Carbon Alkyl Acrylate

Shen Guoliang*, Zhu Tianhong, Liu Jiabin, Yao Meiqi, Zhan Junbo, Chen Yuannan

Chem. World, 2021, 62(4), 201-207

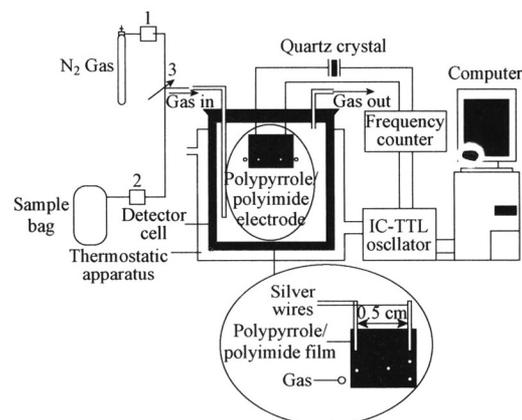


ARTICLE

Construction and Sensing Behaviors of a New Polypyrrole/Polyimide-Piezoelectric Quartz Crystal Sensor for Ammonia

Zhang Lingling, Wang Jianhua, Yao Shanzhuo, Zhou Xia*

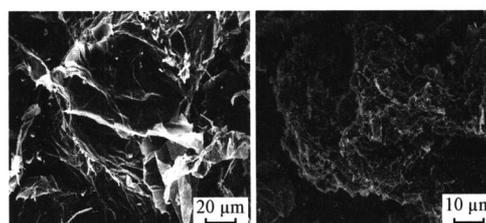
Chem. World, 2021, 62(4), 208-213



Studies on Catalytic Degradation of Phenol-Containing Wastewater by Graphene/Fe₂O₃ Composite

Bai Rui*, Wang Zhen, Liu Hao, Lu Cuiying, Jia Liangliang, Bai Xiaohui

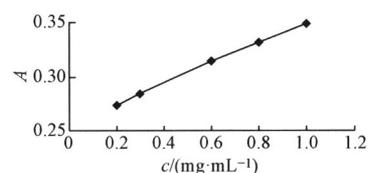
Chem. World, 2021, 62(4), 214-218



Synthesis and Antiplatelet Aggregation Activity of Paeonol Nitrate Derivatives

Dai Weiguo, Shang Feiyang, Huang Peng, He Liqin*

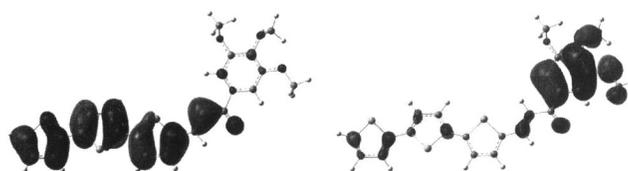
Chem. World, 2021, 62(4), 219-223



Synthesis, Optical Properties and Theoretical Investigation of Two Tri-Thiophenyl Chalcone Derivatives Isomer

Shi Yufang*, Liu Lu, Li Zhiming, Yang Lu, Zhao Minggen

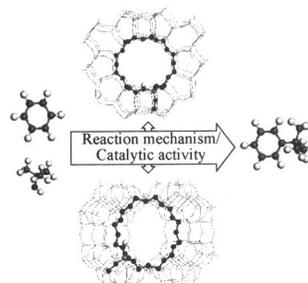
Chem. World, 2021, 62(4), 224-229



Mechanism of the *Tert*-Butylation Reaction between Benzene and *Tert*-Butyl Alcohol Catalyzed by H- β and H-Mordenite Zeolite

Li Lingling*, Chen Ren, Sun Ye, Li Xiaoliang, Nie Xiaowa*, Song Chunshan, Guo Xinwen

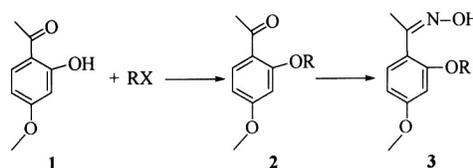
Chem. World, 2021, 62(4), 230-235



Synthesis and Anti-Platelet Aggregation Activities of Paeonol Oxime Compounds

Wang Rong, Ke Jiangtao, Sun Heng, Mao Xuren, He Liqin*

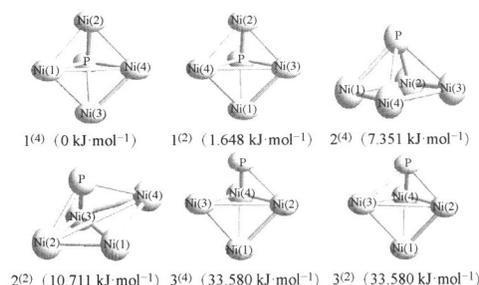
Chem. World, 2021, 62(4), 236-239



Studies on Density-Functional Theory for Reaction Activity of Ni₄P Cluster

Lü Mengna, Fang Zhigang*, Qin Yu, Hou Qianqian, Xu You, Jing Runtian, Chen Lin

Chem. World, 2021, 62(4), 240-245

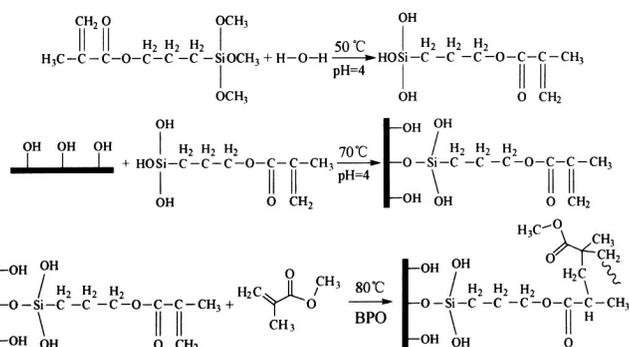


APPLICATION

Grafting Polymerization of Methyl methacrylate on Surface of Modified Glass Fiber and Its Application in High Density Polyethylene

Wang Yazhen*, Zhu Meng, Dong Shaobo, Jia Hongge, Lan Tianyu, Xiao Tianyuan

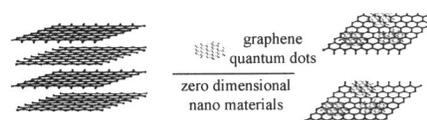
Chem. World, 2021, 62(4), 246-250



Preparation of Lamellar MoS₂ via Graphene Quantum Dots and Its Influence on the Properties of Epoxy Resin Coating

Zhang Yincheng

Chem. World, 2021, 62(4), 251-256



《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板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

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:30.00元

E-mail:hxss@chinajournal.net.cn

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

万方数据