

ISSN 1001 - 9677

CN44 - 1228/TQ

广州化工

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY



扫码关注

第 2 期
2021年1月
(下半月)
第 49 卷

- 《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
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

KINGFA

金发科技股份有限公司

<http://www.kingfa.com.cn>

可信赖的新材料
解决方案提供商

塑造移动空间 感受美好生活

多彩化工
•
专业视角

ISSN 1001-9677



9 771001 967210

主办：
广州化工研究设计院
广州市化工行业协会

《广州化工》理事会招募公告

《广州化工》期刊是国内外公开发行的综合性化工科技刊物，本刊曾先后获得广东省、广州市科技情报成果奖，分别荣获广州市优秀期刊称号、广东省优秀期刊称号和全国优秀科技期刊称号。创刊40余年来，期刊凝聚编委专家力量，发表了大量权威性、指导性、新颖性和实用性的文章，并依托领先平台优势，开展了系列卓有成效的学术及产业交流活动，团结了一大批忠实读者和行业精英，赢得了专业期刊各类荣誉及业界高度认可，是业内公认权威度高、影响面广的领军名刊。

2018年8月，《广州化工》正式改版，期刊通过更亲近、更个性、更实用的新栏目，展示现代化工人的科研工作成果、日常生活状态。现以高起点、大平台优势组建新一届理事会，理事会将充分发挥期刊强大纽带能力，在信息渠道、资源项目、形象展示等多方位为成员单位提供系统化、定制化、高端化精准服务，帮助成员单位全面提升品牌知名度与社会影响力，实现成员单位共惠共赢。

“以化工结机缘，科技创新发展”，现诚邀企事业单位踊跃报名！

+ 理事委员会名单（节选）

广州化工集团有限公司	王晓林	广东南方碱业股份有限公司	周剑华
广州化工研究设计院有限公司	叶家灿	广州化工交易中心有限公司	江志强
广州市化工行业协会	孙忠霞	梧州黄埔化工药业有限公司	杨和见
广州珠江化工集团有限公司	黎继荣	广州市泰力高复合材料有限公司	麦华星
无锡科伦达化工热力装备有限公司	董建平	邯郸市艺灵贸易有限公司	孔繁臣

《广州化工》广告征订启事

+ 收费标准

彩色封面广告 2000元/P/期 彩色封三、内页、封底广告 1000元/P/期

详情请咨询：编辑部 020-36372165

+ 声明

未经许可，任何媒体或网站不得以任何形式转载本刊内容。

本刊选用了部分国内外资料图片，敬请作者与本刊联系领取稿酬。

本刊涉及的观点是作者个人观点，不代表本刊立场。如发现印刷或装订错误，请与本刊联系免费更换。

广州化工

GUANGZHOU HUAGONG

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
 高、中级化工职称资格评审认定期刊
 广东省特色科技期刊
 全国石油和化工期刊百强榜学术期刊 50 强

1973 年创刊(半月刊)

第 49 卷第 2 期

2021 年 1 月(下半月)

主 管:广州化工集团有限公司
 主 办:广州化工研究设计院
 广州市化工行业协会
 协 办:广州市化学化工学会

编辑出版:《广州化工》编辑部

主 编:吴文莉

副 主 编:林珺颖

编 辑:刘倩婷、何启宏

广 告:茅仁旭

地 址:广州市白云区鹤联街 229 号万力创新园
D 座

邮 码:510425

电 话:(020)36372165

邮 箱:gzhgjb@vip.126.com

印 刷:广州市德佳彩色印刷有限公司

发行范围:国内外公开发刊

国外发行:中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱)

国际标准刊号:ISSN1001-9677

国内统一刊号:CN44-1228/TQ

广告经营许可证:穗工商广字 4401004002668 号

出版物经营许可证:新出发粤刊总批字第 226 号

国内定价:28.00 元/期 全年 672.00 元(共 24 期)

第九届编委会成员名单(按姓氏笔画排序)

马小明	方岩雄	尹国强	卢 江	叶代勇
叶家灿	吕满庚	刘自力	闫 利	麦堪成
麦裕良	李伟华	李攻科	李雪辉	杨丽庭
杨育农	吴文莉	余 林	陈旭东	周添国
郑 成	赵建红	赵建青	徐志达	章明秋
彭 峰	童叶翔	曾松峰	楼宏铭	蔡卫权
廖 兵	谭志良			

万方数据

目 次

专论与综述

钛镍合金自膨式支架表面改性研究进展
 端木彦涛,李 鸣,戴 慧,宋金顺,彭东明(1)

可发光自愈合纤维的研究进展
 康明明,卢琳娜,陈 勤,林 唯,林 昕,张文丽,温姪萍(5)

靛红芳基亚甲基化合物及其衍生物的合成与研究进展
 李沂佩,于 健,严国兵(10)

赖氨酸与半胱氨酸修饰研究进展 安国策(13)

生物质制 5-HMF 及其非均相催化剂-溶剂体系研究进展
 唐玉梅(16)

剪切作用对改性原油流变性影响的研究进展
 孙亚东,孙鹏辉,李 栋,丁夷非,刘 壮(19)

木质材料对铜离子吸附的研究进展
 周 彤,梁建军,王 磊,刘义章,汪蓓蓓(21)

毫菊的化学成分研究进展
 郭宣宣,刘耀武,鞠 康,薛天乐,闫青青(24)

粉煤灰中游离氧化钙分析方法研究进展
 贾纪萍,缪 周,吴爱红(27)

佛山陶瓷产业转移的影响、现状及发展探讨
 江沛康,刘占明,马 臻,劳美玲(30)

科学实验

立他司特的合成工艺优化研究
 陈伟翰,饶龙意,黄伟静,黄鸿章,陆煜东(33)

头孢拉定活性侧链双氢苯甘氨酸酯盐酸盐的合成
 李登超,高 阳,冯 超,席星驰(36)

ZIF 衍生碳基 Ru-Co 双金属催化剂的高效无 CO _x 制氢性能	陈依文,陈 材,魏鼎穹,文 婕(38)
聚乳酸注塑结晶性能研究	彭 威,江太君(43)
乙烯基酯树脂/热膨胀微球复合体系的固化过程研究	彭新龙,江林鹤(45)
聚氯乙烯泡沫的耐热改性研究	谢映雪(48)
酶联免疫法快速筛查化妆品中非法使用人表皮生长因子	吴 震,薛日颖,薛巧如,黄 莹(51)
灵芝孢子油的提取及稳定性考察	孙贺春,陈 刚,张 静(54)
矿用低起始可膨胀石墨制备规律研究	李日军,武 璇,王泓蛟(57)
通过活性炭吸附法处理煤化工废水中苯酚的探究	张国伟,刘 芳(60)

分析测试

加热浓缩对 1,10-菲罗啉分光光度法测定铁的影响分析	程芳婷,徐乃娟,仲芯颖,孙 静(63)
HPLC 法测定原料药磷酸芦可替尼的含量和有关物质	沈红梅,秦明明(66)
山核桃仁鞣质的 HPLC 指纹图谱研究	李 鑫,周笑影,武文强(68)
LC-MS 测定生活饮用水及水源水中农药残留	尹 娟,关小桃(72)
XRF 测定钒钛磁铁矿中铁、钒、钛和硅含量	龚俊滔,赵 能,余 念,闫月娥(76)
纸芯片对全血中四种重要生理指标的快速分析	何 燕,曾星星,李 芳(79)

环境保护

湖北某加油站项目竣工环保验收监测存在的问题及对策	梁志发,胡良德,刘琼玉(83)
混凝和活性炭吸附联用处理微污染源湖水研究	王文琴,王淑静,吴 彬(86)

生产技术

基于平衡模型的煤气化过程模拟分析	王 伟,白 海,陈鹏程,张海东,杜 丽(89)
浅析影响脱戊烷塔底油中非芳含量的因素及对策	张世强,许立新,冷 冰,杨丝木,程迅挺,王学亮,刘如泉,刘国辉(92)
原料轻质化提高双烯收率	朱 红(96)
浅析线型低密度聚乙烯(LLDPE)树脂及工艺技术	胡井强,赵 飞,张 鑫(99)

火力发电厂循环冷却水处理系统的优化选择 丁 业,吕战圣,苏 敏(103)

教学园地

对乙酰水杨酸制备实验课程的思政研究 李晓冬,胡鹏程,张 甜(107)

OBE 理念下氯乙烯精馏过程安全性分析课程教学设计 任红威,张金锋,苏昭桂,孙忠强(112)

药学专业分析化学自主设计实验教学的探索 阿合买提江·吐尔逊,哈及尼沙(115)

大学有机化学与高中有机化学相同知识点解释差异的浅析.....
..... 张向阳,蒋 溱,申有名,肖安国,唐裕才(118)

《应用电化学》本科教学中 Seminar 教学模式的应用与研究 刘艳丽,张世国,彭 鸣(121)

高职《生物制药技术》课程与国家职业标准对接的“三个结合” 谢承佳,陈秀清,郭双华(123)

在线教学中科研促进教学的物理化学实践 毕晓东,郭 慧,王迎春,牛丽颖(126)

多维度过程强化的化学反应工程教学改革探讨 朱 婧,朱平华,王明艳,马 昌(130)

《工程材料及其成型基础》教学网站界面设计及研究 任云鹏,陈 燕(132)

工程教育专业认证下化工原理实验教学之初探..... 孙伟杰,杨彦松,王威燕,游奎一,吴 剑(134)

材料化学专业《材料概论》课程的教学改革与思考 高远飞,司朝霞,王 娟,荣盼盼(136)

线上教学对物理化学实验教学的促进作用 王金虎,刘春丽,王 文(138)

高职分析化学课程教学改革的探索与实践 刘岳树,蒋建国,郭 静(140)

高职《油库工艺与设备》课程改革研究与实践 潘鑫鑫(142)

“课程思政”融入普通化学理论教学模式的初步探索 党 君(144)

有机化学实验课程开展“思政教育”的实践 王建广,王 芳,石蔚云,侯绍刚,刘娜娜,张换平(146)

《食品分析与检验》课程思政教学改革探索 景年华,史俊友(149)

基于《清洁生产概论》的课程思政教学改革与实践 李伏坤,王星敏,张 杰,李 宁,王崇均(151)

混合式教学在高校普通化学课程中的应用研究 陈 莹(154)

提升“生物与制药工程”专业学位研究生培养质量的思路与探索 赵东旭,肖 雯,高海军,唐晓英(156)

化工专业实习教学改革探讨 黄臻洵(159)

基于翻转课堂对学生养成教育培养路径探索 赵冬艳(161)

三分式人才培养模式下化学类专业教学质量评价研究 张理元,邓胜连,刘 真(165)

网络发展下化工类专业学生安全教育的探讨 赵云旭,谢 磊(168)

CONTENTS

Study on Surface Modification of TiNi Alloy Self-expanding Scaffold	DUANMU Yan-tao, LI Ming, DAI Hui, SONG Jin-shun, PENG Dong-ming(1)
Research Progress on Luminescent Self-healing Fibers	KANG Ming-ming, LU Lin-na, CHEN Qin, LIN Wei, LIN Xin, ZHANG Wen-li, WEN Ya-ping(5)
Synthesis and Research Progress on Indirubin Aryl-methyl Compounds and Their Derivatives	LI Yi-pei, YU Jian, YAN Guo-bing(10)
Research Progress on Lysine and Cysteine Modification	AN Guo-ce(13)
Research Progress on 5-Hydroxymethylfurfural Preparation from Biomass in Heterogeneous Catalyst-solvent System	TANG Yu-mei(16)
Research Progress on Effect of Shearing on Rheological Properties of Modified Crude Oil	SUN Ya-dong, SUN Peng-hui, LI Dong, DING Yi-fei, LIU Zhuang(19)
Research Progress on Adsorption of Cu ²⁺ by Wood Materials	ZHOU Tong, LIANG Jian-jun, WANG Lei, LIU Yi-zhang, WANG Bei-bei(21)
Research Progress on Chemical Composition of Boju	GUO Xuan-xuan, LIU Yao-wu, JU Kang, XUE Tian-le, YAN Qing-qing(24)
Research Progress on Measurement and Analysis Methods of Free Calcium Oxide in Fly Ash	JIA Ji-ping, MIAO Zhou, WU Ai-hong(27)
Discussion on Influence, Current Situation and Development of Foshan Ceramic Industry Transfer	JIANG Pei-kang, LIU Zhan-ming, MA Zhen, LAO Mei-ling(30)
Study on Optimization for Synthetic Process of Lifitegrast	CHEN Wei-han, RAO Long-yi, HUANG Wei-jing, HUANG Hong-zhang, LU Yu-dong(33)
Synthesis of Dihydrophenylglycine Ester Hydrochloride Using for Active Side Chain of Cefradine	LI Deng-chao, GAO Yang, FENG Chao, XI Xing-chi(36)
Highly Efficient CO _x -free Hydrogen Production on ZIF-derived Carbon-based Ru-Co Bimetallic Catalyst	CHEN Yi-wen, CHEN Cai, WEI Ding-qiong, WEN Jie(38)
Crystallization and Mechanical Properties of Injected Parts Manufactured with Polylactic Acid	PENG Wei, JIANG Tai-jun(43)
Study on Curing Kinetics of Vinyl Ester Resin with Expancel Series	PENG Xin-long, JIANG Lin-he(45)
Study on Heat Resistance Modification of PVC Foam	XIE Ying-xue(48)
Enzyme Linked Immunoassay for Rapid Screening Illegal Use Human Epidermal Growth Factor in Cosmetics	WU Zhen, XUE Ri-ying, XUE Qiao-ru, HUANG Ying(51)
Extraction and Stability of Ganoderma Spore Oil	SUN He-chun, CHEN Gang, ZHANG Jing(54)
Summary of Preparation Law of Mine Low Initial Expandable Graphite	LI Ri-jun, WU Xuan, WANG Hong-jiao(57)
Study on Treatment of Phenol in Coal Chemical Wastewater by Activated Carbon Adsorption	ZHANG Guo-wei, LIU Fang(60)
Analysis of Heating Concentration's Effect on Iron Content Determination Based on 1, 10 - phenanthroline Spectrophotometry	CHENG Fang-ting, XU Nai-juan, ZHONG Xin-ying, SUN Jing(63)
Determination of Related Substances in Ruxolitinib Phosphate by HPLC	SHEN Hong-mei, QIN Ming-ming(66)

HPLC Fingerprint of Tannins of Walnut	<i>LI Xin, ZHOU Xiao-ying, WU Wen-qiang</i> (68)
Determination of Pesticide Residues in Drinking Water and Source Water by LC-MS	<i>YIN Juan, GUAN Xiao-tao</i> (72)
Determination of Iron, Vanadium, Titanium and Silicon Content in Vanadium-Titanium Magnetite by XRF	<i>GONG Jun-tao, ZHAO Neng, YU Nian, YAN Yue-e</i> (76)
Paper Chip for Rapid Analysis of Four Key Physiological Indicators in Whole Blood	<i>HE Yan, ZENG Xing-xing, LI Fang</i> (79)
Problems and Countermeasures on Environmental Protection Acceptance Monitoring of A Petrol Station Project in Hubei Province	<i>LIANG Zhi-fa, HU Liang-si, LIU Qiong-yu</i> (83)
Study on Combination of GAC and Coagulation in Water Treatment of Micro-polluted Lake Water	<i>WANG Wen-qin, WANG Shu-jing, WU Bin</i> (86)
Simulation Analysis of Coal Gasification Process Based on Equilibrium Model	<i>WANG Wei, BAI Hai, CHENG Peng-cheng, ZHANG Hai-dong, DU Li</i> (89)
Analysis of Factors Affecting Non-aromatic Content in Stabilizer Column Bottom and Countermeasures	<i>ZHANG Shi-qiang, XU Li-xin, LENG Bing, YANG Shi-mu, CHENG Xun-ting, WANG Xue-liang, LIU Ru-quan, LIU Guo-hui</i> (92)
Improving the Yield of Ethylene and Propylene by Raw Material Lightness	<i>ZHU Hong</i> (96)
Analysis of Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) Resin and Process Technology	<i>HU Jing-qiang, ZHAO Fei, ZHANG Xin</i> (99)
Optimal Selection of Circulating Cooling Water Treatment System for Fossil Fuel Power Plant	<i>DING Ye, LV Zhan-sheng, SU Min</i> (103)
Ideological and Political Study on the Experimental Course of Preparation of Acetylsalicylic Acid	<i>LI Xiao-dong, HU Peng-cheng, ZHANG Tian</i> (107)
Teaching Design of Safety Analysis Course of Vinyl Chloride Distillation Process Based on OBE Concept	<i>REN Hong-wei, ZHANG Jin-feng, SU Zhao-gui, SUN Zhong-qiang</i> (112)
Exploration on Experimental Teaching of Independent Design of Analytical Chemistry in Pharmacy	<i>Ahemaitijiang Tuerxun, Hajinisa</i> (115)
Differences in the Explanation of the Same Knowledge Points between College Organic Chemistry and High School Organic Chemistry	<i>ZHANG Xiang-yang, JIANG Qin, SHEN You-ming, XIAO An-guo, TANG Yu-cai</i> (118)
Exploration on A Seminar Teaching Mode in Applied Electrochemistry	<i>LIU Yan-li, ZHANG Shi-guo, PENG Ming</i> (121)
“Three Combinations” of Biopharmaceutical Technology Course in Higher Vocational Education and National Vocational Standards	<i>XIE Cheng-jia, CHEN Xiu-qing, GUO Shuang-hua</i> (123)
Practice on Promoting on-line Teaching of Physical Chemistry by Introduction of Cutting-edge Science	<i>BI Xiao-dong, GUO Hui, WANG Ying-chun, NIU Li-ying</i> (126)
Discussions on Teaching Reform of Chemical Reaction Engineering Based on Multi-level Process Intensification	<i>ZHU Jing, ZHU Ping-hua, WANG Ming-yan, MA Chang</i> (130)
Design and Research on Website Interface of Engineering Materials and Forming Foundation Course	<i>REN Yun-peng, CHEN Yan</i> (132)
Exploration of Chemical Engineering Principle Experiment Teaching Based on Engineering Education Professional Certificate	<i>SUN Wei-jie, YANG Yan-song, WANG Wei-yan, YOU Kui-yi, WU Jian</i> (134)

Teaching Reform and Thought on Introduction to Materials Science for Materials Chemistry Specialty
GAO Yuan-fei, SI Zhao-xia, WANG Jun, RONG Pan-pan(136)

Promoting Effect of Online Teaching on Physical Chemistry Experiment Teaching
 *WANG Jin-hu, LIU Chun-li, WANG Wen*(138)

Exploration and Practice of Teaching Reform on Analytical Chemistry in Higher Vocational Education
 *LIU Yue-shu, JIANG Jian-guo, GUO Jing*(140)

Research and Practice on Curriculum Reform of Oil Depot Technology and Equipment in Higher Vocational Colleges
 *PAN Xin-xin*(142)

Preliminary Exploration on Ideological and Political Education into Teaching Mode of General Chemistry Theory
 *DANG Jun*(144)

Practice of Ideological and Political Education in Organic Chemistry Experiments *WANG Jian-guang, WANG Fang, SHI Wei-yun, HOU Shao-gang, LIU Na-na, ZHANG Huan-ping*(146)

Exploration of Ideological and Political Teaching Reform on Course of Food Analysis and Determination
 *JING Nian-hua, SHI Jun-you*(149)

Reform and Practice on Course Ideological and Political Teaching Based on Introduction to Cleaner Production *LI Fu-kun, WANG Xing-min, ZHANG Jie, LI Ning, WANG Chong-jun*(151)

Exploration on Blended Learning of General Chemistry Course in Colleges and Universities *CHEN Ying*(154)

Thinking and Practice for Improving Culture Quality of Graduate of Professional Master Degree of Bio- and Pharmaceutical Engineering *ZHAO Dong-xu, XIAO Wen, GAO Hai-jun, TANG Xiao-ying* (156)

Exploration of Professional Internships Teaching Reform on Chemical Engineering Subject *HUANG Zhen-xun*(159)

Exploration on Cultivation Path of Student Cultivation Based on Flipped Classroom *ZHAO Dong-yan*(161)

Research on Evaluation of Teaching Quality of Chemistry Majors under the Triplasy Talent Training Mode
 *ZHANG Li-yuan, DENG Sheng-lian, LIU Zhen*(165)

Discussion on Safety Education of Chemical Specialty Students under Network Development *ZHAO Yun-xu, XIE Lei*(168)

万方数据

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

Open Publishing

Established in 1973 (Semimonthly)

Vol. 49 No. 2

Jan. 2021

Managed by:

Guangzhou Chemical Industrial Group Co., Ltd.

Sponsored by:

Guangzhou Research & Design Institute of Chemical Industry

Guangzhou Society of Chemistry and Chemical Engineering

Assisted by:

Guangzhou Chemical Industry Association

Edited by:

Editorial Office of "GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY"

Chief Editor: WU Wen-li

Vice Chief Editor: LIN Jun-ying

Editor: LIU Qian-ting, HE Qi-hong

Advertisement Department: MAO Ren-xu

Address: Building D, Vanlead Innovation Park, No. 229

Helian Street, Baiyun District, Guangzhou,

P. R. China

Postcode: 510425

Tel: (020) 36372165

E-mail: gzhgbjb@vip.126.com

Printed by:

Guangzhou DeJia Color Printing Co., Ltd

Overseas Distributed by:

China National Publishing Industry Trading Corporation

Journal Code: ISSN 1001-9677
 CN 44-1228/TQ

Adverxising Business License No. :4401004002668

《广州化工》投稿须知

《广州化工》创刊于1973年,刊号为ISSN1001-9677,CN44-1228/TQ,半月刊,每月15日和30日出版,国内外公开发行。《广州化工》是广州化工研究设计院、广州市化工行业协会、广州市化学化工学会联合主办的综合性化工科技刊物,是中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊,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,美国《化学文摘》(CA)重点收录期刊,全国石油和化工行业优秀期刊,广东省、广州市优秀期刊。《广州化工》在全国享有较高的声誉。本刊设有栏目:专论与综述、科学实验、分析测试、环境保护、化工机械、生产技术、教学园地、安全与管理等。欢迎广大读者踊跃投稿。为了规范投稿文章,特拟定如下投稿格式和要求,请作者参照。

一、投稿要求

1、文字要求:文章篇幅约5000字左右(含图、表和参考文献),题目不超过20字,摘要150~200字,关键词3~8个,参考文献5个以上。

2、文章格式:题目、作者单位和邮编、摘要、关键词(中英文对照),正文,参考文献。

3、第一作者简介:出生年份、性别、学历、职称及从事何种工作。

4、图表要求:文章中的图表尽量精简,切忌太多、太大。同一来源数据不应在图、表中重复引用。图表应置于文中段落处。各图表应有中英文图序、表序和图题、表题。图内文字及线条清晰,表格采用三线式。

5、参考文献格式(参考文献序号须在正文中标出):

① 期刊:[序号]作者.题名[J].刊名,年,卷(期):起止页码。

② 专著:[序号]作者.书名.版本[M].出版地:出版者,出版年:起止页码。

③ 专利:[序号]专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期。

④ 论文集:[序号]作者.文献题/论文集名[C].出版地:出版社,出版年:起止页码。

⑤ 标准:[序号]标准编号 标准名称[S].

⑥ 电子文献:[序号]主要责任者.其他题名信息[文献类型].出版地,出版者,出版年(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径。

6、种类资助研究项目论文(如国家科技攻关项目,自然科学基金项目,省市部委立项项目等等),请注明项目来源及编号。

7、正文引言部分不单列标题,标题层次:一级标题1,二级标题1.1,三级标题1.1.1……。

8、使用国家法定计量单位及相应符号。

9、投稿方式:

① 在线投稿;② 邮箱投稿;③ 电话投稿;④ 地址投稿

二、注意事项

1、来稿一经录用,即通过电子邮件发送录用通知。请作者按录用通知上注明的方法及时交纳版面费。

2、编辑部收到稿件后,一般在10个工作日内给作者回复结果,若在一个半月内未收到录用通知,可来电、邮件咨询。

3、编辑部有权对来稿进行修改,来稿一经刊登,即给作者赠送当期杂志。

4、来稿文责自负,请勿一稿多投。本刊录用的文章,其著作权中的汇编权,发行权,印刷版和电子版的复制权,翻译权,信息网络传播权全部转让给《广州化工》编辑部。如果作者不同意以上意见,请作者声明,本刊将做适当处理。

《广州化工》编辑部 电话:020-36372165

地址:广州市白云区鹤联街229号万力创新园D座 邮编:510425

广告索引

金发科技股份有限公司(封面)

广州宏信塑胶工业有限公司(封三)

南京顺恒信化工有限公司(封二)

梧州黄埔化工药业有限公司(封底)

万方数据