

# 广州化工

GUANGZHOU HUA<sup>®</sup> NG

《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

1973年创刊(半月刊)

第43卷第12期

2015年6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:张统

副主编:吴文莉

编辑:林珺颖 曾婉玲

广告:茅仁旭

地址:广州市白云区石井龙潭路潭村桥东

邮编:510430

电话:(020)36372165、(020)36370209 转813

传真:(020)36372165

邮箱:gzhgjbj@vip.126.com

网址: http://www.gzhgjbj.cn

印刷:南方医科大学广州广卫印刷厂

发行范围:国内外公开发行

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

收款单位:广州化工研究设计院

开户银行:广州市工商银行石井支行

帐号:3602025309000823574

国内定价:13.00元/期 全年295.00元(共4期)

## 第八届编委会成员名单

主任:崔英德

副主任:叶家灿 白莉

秘书长:张统

委员:(排名不分先后)

钱宇 童叶翔 余林 王乐夫 何榕友  
杨育农 马小明 郑成 麦堪成 彭峰  
赵建青 尹国强 刘自力 李大光 杨定乔  
黄道平 李攻科 刘国光 陈国华 董新法  
方岩雄 刘晓国 李雪辉 陈旭东 李锡安  
梁基照 熊亚 曾庆焕 罗国钦 余慧文

# 目次

## 特稿

- 聚苯胺基多孔炭制备及 CO<sub>2</sub> 捕集性能研究 .....  
..... 潘海丽,韩俊儒,袁慧,孟万,孟龙月(1)  
微波烧结工艺对熔融石英陶瓷生坯性能影响的研究 .....  
..... 贺思慧,侯清麟,刘泰荣,陈琳璋(3)

## 专论与综述

- 司法鉴定中微量尿素检测方法研究简述与展望 .....  
..... 俞祖亮,张婷,梁俊阳,孙册(6)  
橡胶制品化学测试方法国际标准现状及进展 .....  
..... 丁晓英,李宁(9)  
高效液相色谱技术在石油化工行业的应用 ..... 李锋林(11)  
动物源性食品中抗生素残留检测技术研究进展 .....  
..... 卢坤,童群义(13)  
痕量铜离子的测定进展 ..... 孟圆圆,魏凤,祁海平(15)  
海底甲烷水合物-未来可能的新能源 .....  
..... 李步通,董丽荣,周权宝(17)  
藻类在水处理中的资源化利用现状 .....  
..... 于芳,李红艺,刘廷凤,杨孟琪,王凯歌,全弛(19)  
典型煤气化和煤液化技术进展 ... 马乐波,夏支文,杨英(22)  
双酯类润滑油性能特性研究进展 .....  
..... 郝敬团,姚婷,杨宏伟,代小宝(24)  
纳米结构 TiO<sub>2</sub>作为锂离子电池负极材料的应用 ... 高琼(26)  
纳米结构氮化钛在质子交换膜燃料电池中的应用 .....  
..... 吴宁浩,赵峰鸣,马淳安(28)  
微波场下喷气燃料银片腐蚀图像颜色识别 .....  
..... 佟丽萍,费逸伟,孙世安,姚婷,彭彬(31)  
海洋生态系统服务功能及其价值评估研究进展 ... 相景昌(34)  
废旧锂离子电池回收利用处置现状及对策 .....  
..... 王丽君,王伟光(36)  
从含钒废弃物中钒资源回收研究进展 ..... 杨紫成,赵彬(39)  
硅酮胶用沉淀二氧化硅的现状 ..... 莫坚强,莫国强(41)

## 科学实验

- 氯代苯基脲的自聚法合成、结构及形貌研究 .....  
..... 杨再文,魏荣,刘向荣,赵之龙,柳贝(43)

用 MADIX/RAFT 聚合合成聚(N-乙基己内酰胺) .....	王德强,刘玲琪,何福喜,闵晓燕,毕韵梅(45)
巨龙竹有机溶剂木质素提取及结构表征 .....	邓 佳,史正军,成聘睿,杨海艳,令狐荣钢,郑志锋,刘蔚漪,辉朝茂(47)
贺兰山紫蘑菇萃取物抗肿瘤活性研究 .....	方学原,鲍吉飞,苗艳霞,刘金宝,汪 秀,朱红薇(50)
贺兰山紫蘑菇化学成分的分离鉴定 .....	鲍吉飞,应姗姗,王璐瑶,刘金宝褚顺利,朱红薇,朱长俊(53)
(R)-2',2'-二甲基丙烯酰胺-1,1'-联萘的合成 .....	章佳安(56)
UI27 基因 shRNA 表达载体对 293 细胞转染效率的优化 .....	潘晓瑜,吕延成(58)
工业循环水中亚硝酸盐测定优化实验研究 .....	先元华,吴修洁,沈 红(61)
四酰胺基四(1,4-二噻英)四氮杂卟啉的合成 .....	周 泉,苏 荣,邓克俭(64)
一步法合成八甲硫基四氮杂卟啉研究 .....	周 鹏,张丙广,邓克俭(67)
无固相钴并液提切剂的制备研究 .....	肖继斌(69)
十二烷基吗啉的合成工艺研究 .....	孟子恒,高军龙,宋 岩(72)
视频彩票机面板用塑料原料的选取研究 .....	吴德理,王 莹,杜武清(74)
鱼鳞中胶原蛋白的提取工艺研究 .....	陈健萍,朱屋彪(76)
金属离子掺杂对 TiO <sub>2</sub> 薄膜性能的影响 .....	王艳博,李 琼,郭晓伟(78)
聚丙烯酰胺掺杂对玉米淀粉胶黏剂性能的影响 .....	司红岩,王娅楠(81)
生物大分子印迹聚合膜的表面表征及电化学应用 .....	薛春霞,李 靖,张晓然(84)
泰乐菌素高产菌株的筛选 .....	张明明,万 丹,徐玉崇,刘迎宾,张小红(87)
丝瓜络对废水中二价铜离子的吸附研究 .....	廖晓峰,于 荣,梁华正(90)
羧甲基壳聚糖/甲基纤维素印迹共混膜对铀的吸附研究 .....	彭 娟,贾玉岩(94)
功能性碳纳米管碳膜对锂电池性能影响的研究 .....	袁骏飞,洪晓斌,谢 凯,刘双科(97)
聚羧酸减水剂的存储稳定性研究与应对措施 .....	赵婷婷,董金龙,王 松,裴继凯,任建国,王自卫(100)

## 分析测试

原子吸收法测定藏鸡蛋壳中钙、镁、铁含量 .....	李 伟,朱音迪,苏 欣,杨方令,熊 健(102)
HPLC测定地黄叶与生地、熟地中梓醇含量 .....	许继承,高明波,王 婷,张钰昆,毕丽君,潘 慧(104)
双波长高效液相色谱法检测虎杖中活性成分 .....	冯 涛,刘 鹏,刘海燕,锁 然(106)
Mn <sup>2+</sup> -SCN <sup>-</sup> -RhB 三元缔合体系光度法测定锰的研究 .....	王晓玲,张 萍,陈 燕(109)
化学需氧量测定方法研究 .....	刘 翔,陈 燕,寿柯琴(112)
GC-MS 法测定小麦粉中呋喃丹残留量的测定不确定度评定 .....	班 楠,李国辉(116)
CdTe/CdS 量子点荧光猝灭法测定盐酸西替利嗪 .....	王维维(120)
气相色谱法分析加氢苯中痕量噻吩 .....	高 华,曹永中(123)
原子吸收法测定饮用水中微量元素 .....	韩 伟(126)
电感耦合等离子体发射光谱测定煤中钼、钒、镓、锗 .....	李建红,李 熹(128)
气相色谱/质谱法测定猪肉中莱克多巴胺回收率低的原因分析 .....	张 琛,孙桂森,秦 健(130)

## 环境保护

毛细管柱气相色谱法测定城市污水中烷基汞 .....	张继蓉,印 成,周金元(132)
侧沟式沉淀池一体化 OCO 反应器设计及处理污水效能研究 .....	毛玉凤,殷旭东,刘正辉(135)

## 化工机械

浅谈安全阀的配管设计 .....	孟 飞(138)
------------------	----------

汽轮机调节汽阀卡涩故障原因分析 .....	左宇强,冯 阳(141)
国产化连续重整装置的管道设计 .....	曾祥普 易伍浪(144)
催化裂化分馏塔器壁泄漏原因分析及处理措施 .....	贾少磊(147)
单层海底管道内腐蚀直接评价的可行性分析 .....	王丹丹,崔矿庆,倪 剑,詹燕红,王怀沃(149)
20000 m双金属低温乙烯储罐罐底保冷施工技术 .....	王 先(151)
广州乙烯稀释蒸气再沸器 E1271 运行现状解析 .....	胡小平,张 慧(153)
石化企业地下污水管道防渗设计 .....	石玉峰(156)
地形起伏地区清管器运行的影响因素及影响程度 .....	谢云杰,别 沁,陈敬东(159)
浅析换热器制造与成本 .....	蒋连胜(162)

## 生产技术

石化企业给排水设计中节能技术的应用浅析 .....	郭立永(164)
炼化厂循环水系统菌藻粘泥控制方案应用研究 .....	张少松(166)
充分回收精馏塔蒸汽凝液余热 .....	袁鹏民,张彩丽,徐广才(169)

## 教学园地

提高本科毕业论文质量的教学探究 .....	曾若生(171)
多功能真空装置在恒压过滤实验中的应用 .....	黎亚明,宋 莎(173)
材料化学专业《功能高分子材料》课程教学探索与改革 .....	吴艳光,鄢国平,张 桥,吴江渝,陈 萍(176)
多组分精馏相平衡 Aspen 模拟案例教学探讨 .....	张钰萍,王贤书(178)
工艺实践在资源循环科学与工程专业建设中的开展 .....	李孟婷,方 菲,刘 银,徐初阳,王艳芬,万祥龙(183)
有机合成装置的应用与改进 .....	吴 健,俞铁铭(185)
某校化工院一级学生实验室急救知识调查干预 .....	于海明,王迎燕,张漪丽,蒋倩倩,张海燕,朱勇飞(188)
关于材料化学专业课程建设的几点思考与实践 .....	许新江,朱立刚(192)
重视和加强结构化学实验、实践教学 .....	李桂花(194)
化工设计课程教学探索 .....	周晶晶,魏亦军,卢肖永,胡云虎,梁 铤(196)
微课在分析化学实验课教学中的应用探索 .....	张叶臻,孙瑞雪(198)
以教考分离促《有机化学》教学质量的提高 .....	段益琴,文家新(200)
新形势下《药品营销》课程教学策略探析 .....	李 乐,潘馨慧,唐 辉(202)
二氧化硫制备和性质的绿色化实验研究 .....	冯文韬,李鸣建,冯 惠,冯长君(204)
提高制药工程专业本科生创新能力的实验技能培训 .....	黄险峰,宋国强(206)
《化工单元操作技术》课程的行动导向教学设计 .....	汤国虎(208)
浅谈混合碱液实验教学中如何引导学生理论与实验相结合 .....	刘利红(210)
在大学化学教学中提高学生的学习兴趣 .....	戴 煜(212)
高师院校无机化学实验教学改革的实践与体会 .....	江 平,别礼丽,亢禄琪(214)
构建独立学院环境工程专业实践教学平台的研究 .....	王文琴,张盛楠(216)
在药物化学教学中构建绿色环保可持续发展模式 .....	谢云峰,谢集照,龙盛京(218)
浅析仿真技术在化工专业生产实习中的应用 .....	赵艳红,吴 捷,宋春来,邵景景(220)
高职院校化学实训基地管理现状及对策 .....	解雪乔(222)