# 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

1973 年创刊(半月刊)

第 42 卷第 1 期

2015 年 1 月(上半月)

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　罗方琪
广　　告:茅仁旭
地　　址:广州市白云区石井石潭路潭村桥东
邮　　码:510430
电　　话:(020)36372165、(020)36370209 转 813
传　　真:(020)36372165
邮　　箱:gzhgbjb@vip.126.com
网　　址:http://www.gzhgbjb.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 24 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)　陈
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


## 本刊报道

谈解决钛白粉过剩的出路 …… 本刊记者　汪焕心(1)

## 特　稿

聚乙烯醇薄膜降解菌的筛选及助剂的影响研究 …… 郝喜海,衣潇鹏,李　丁,李　贞,邓　靖,彭　笑(3)

## 专论与综述

有机电致发光二极管(OLED)的技术进展 …… 喻　敏(7)
SAPO 分子筛性能的研究进展 …… 李　浩,孟红燕,乔　军,黄向红(10)
煤矿乏风甲烷增浓技术研究进展 …… 姜文曼,刘锡明,韩永辉,崔艳欣,冯润泽(13)
铝电解含氟烟气的净化技术 …… 邱静茹,王　飞,赵丹丹,续　京(15)
含氟材料在金属防腐和表面防护方面的应用进展 …… 张兴凯,郑锦华,袁耀锋(17)
轻质油品萃取脱硫研究进展 …… 朱新平,宋昭峥,常　静,杨春鹏,江路明(19)
正渗透膜分离技术在海水淡化中的应用 …… 陶　宇,李亚冰(22)
物理化学靶向制剂中磁性靶向研究进展 …… 黄海燕(26)
浅谈密封装置在石化行业的应用 …… 刘曦泽(29)
造纸废水处理研究进展探讨 …… 周止戈(31)
催化裂化汽油脱硫组合工艺的研究 …… 张保沙,石国芳,瞿东蕙,王道楠(33)
LNG 液化工艺流程及现场运用综述 …… 戴兴星,刘　伟,涂金华,张玉婷(35)
常用的化工软件及其应用 …… 范凤艳(39)

## 科学实验

流延工艺对 BSZT-0.02MgO 陶瓷微结构和性能的影响 …… 曾　静,樊明雷,陈潇洋,张丹阳,余　萍(42)
响应面法优化东京野茉莉油制备生物柴油的工艺研究 …… 陈伟,李林检,刘光斌,董振浩,黄　忠,柳恒饶,陈小浪,于伟伟(46)
树枝状纳米铜的制备及其性能研究 …… 文　瑾,胡传跃,田修营(50)
微波法优选乳香、没药挥发油的提取制备工艺 …… 潘　娅(52)
高铁铝土矿低温磁化焙烧-磁选工艺试验研究 …… 任文杰,金会心,赵玉兰,陈　波,张坤文,王泓烨(54)

芳香醛、苯乙酮和对硝基苯胺一锅法合成 Mannich 碱 …… 温　俏,李小花,林春秀,徐　达,刘春玲(56)
无卤阻燃聚氨酯外墙保温材料 …… 胡　爽,翟金国,叶　文,许肖丽,陈　涛,林倬仕,尹　亮,陈崇伟(59)
硅钨酸盐/聚苯胺材料光催化降解龙胆紫 …… 邸继鹏,马荣华(62)
铜(Ⅱ)-抗坏血酸-硫酸-硫氰酸钾极谱络合吸附波研究 …… 黎国兰(65)
杂多酸盐-石墨烯吸附降解甲基紫废水的性能 …… 周智佳,马荣华(68)
硫化钠在旋转圆盘电极上电化学氧化动力学行为 …… 杨加平,贾　优,何瑜麻(70)
超声辅助醋酸钠催化合成阿司匹林工艺研究 …… 袁　叶,乐　亮,陈　桂(73)
甲基橙制备方法的改进 …… 刘婷婷,石春玲(76)
$SiO_2$ 气凝胶核/聚苯乙烯壳复合阻燃保温板实验研究 …… 朱　原,刘　斌,高　辉,张　磊(78)
Mn 离子掺杂对 $Ba_{0.2}Sr_{0.8}Zr_{0.18}Ti_{0.82}O_3$ 陶瓷烧结和电学性能的影响 …… 樊明雷,余　萍(81)
电气石负离子材料用于牙膏产品中的研究 …… 于志强, 陈健芬, 杨伟浩, 张　宇(85)
25% 戊唑醇制剂及其乳化剂的配方研制 …… 周寅飞(88)
稻壳对水体中铜离子的吸附去除研究 …… 任柏年,毕梦娜,朱紫悠,于　鑫,陆馨洁(91)

## 分析测试

在线 SPE-HPLC-MS 分析水中 PAEs 残留 …… 卢亚玲,刘文杰,邢珍珍,孟庆艳,石　桃(94)
洋葱不同极性部位总黄酮的定性和定量分析 …… 刘　阳,杨　冰,王新锐,段小祥,马明兰(97)
刺头复叶耳蕨的紫外-可见吸收光谱特征研究 …… 李辉敏(99)
丽春红 S 与拟除虫菊酯农药的共振散射研究 …… 张传林,陈　世,胡庆红(102)
白酒接触塑料中增塑剂迁移规律研究 …… 吴晓红,蒋彩云,李小华,马美华(105)
近红外透射光谱技术快速测定烟用香精理化指标 …… 李军华,吴志英,郑　健,龙　君(108)
线性扫描极谱法测定尼美舒利 …… 张著森, 胡志彪,丘则海, 拓宏桂 (111)
石油产品运动粘度测定结果的影响因素及处理方法 …… 邱贞慧,孙元宝(113)
秋泻灵合剂质量标准的研究 …… 吴三平,余洛汀(115)

## 环境保护

可渗透反应墙处理铅锌硫化矿选矿废水的实验研究 …… 刘静静(117)
农药有机废水 COD 与 TOC 关系的研究 …… 陈　昀,高蓓蕾(121)
高含硫天然气净化厂硫磺回收装置对 $SO_2$ 排放的影响 …… 何　刚,刘　炜,尹丹辉,马永波,廖孟彬,赵家常(124)
改性棉杆基生物炭湿式催化氧化处理含酚废水 …… 孔德花,魏育东(127)
表面活性剂废水处理装置运行实践 …… 戚　楠,韩永忠,孙永旺,毛　亮(129)
广州经济开发区水污染情况及环境管理对策 …… 麦霖霞(132)
河流健康生物指标浅析 …… 张有山, 周春桥(135)

## 化工机械

管壳式换热器优化设计研究 …… 吴　健 (137)
R290 喷射/压缩制冷系统不可逆损失分析 …… 赵光龙(140)

## 生产技术

非同层油田采出水结垢性质研究 …… 张爱民,刘丝雨(143)
浅析影响丁醇装置羰基合成反应的因素 …… 苗潇文, 张　宇, 王　丽,裴学成(145)
连续重整再生系统开工遇到的问题及解决措施 …… 林德溪(147)

采用絮凝沉降处理白乳胶废水方法探讨 …… 王友华(150)
KQ-2 缓蚀阻焦剂在重质酮苯装置水溶液系统的应用 …… 卢振旭,邓翠花,陈　明 (152)

## 教学园地

关于应用电化学课程的科研化教学思考 …… 崔　萍, 彭　荣, 石小鹏, 肖作安(155)
任务驱动教学法在《污染生态学》课程中的应用 …… 陈云嫩,张大超,王俊峰,王春英(157)
基于 CDIO 工程教育理念的《制药工程原理》教学改革的思考 …… 胡女丹,覃　引,周剑丽(159)
浅析药品技术指导原则与药物分析课程相关性 …… 苏江涛,糜志远,张迎庆,马　卓,谢卫红(161)
生物化学与有机化学课程内容的有机融合 …… 康海霞,冯　勋,傅玉琴(163)
有机化学课堂教学模式的改革与实践 …… 温俊峰(165)
材料化学专业《材料科学基础》课程改革与实践 …… 张　桥,鄢国平,李　亮,郭庆中,喻湘华,杜飞鹏,郭俊芳(167)
基于《有机化学》分层教学的实践探索 …… 陈杰山,胡彩玲(169)
机械工程专业大学化学课程教学方法探讨 …… 邓安强,赵瑞红(172)
高分子材料与工程专业英语教学的一点体会 …… 朱国全,王发刚,谭洪生,杜庆洋,董抒华(174)
化学专业英语课堂教学研究 …… 胡建平(176)
地方高校化工原理实验教学改革初探 …… 解胜利(178)
浅谈环境化学实验课程中学生创新意识的培养 …… 赵晶瑾, 陈春强, 蒙冕武(180)
PBL 教学法在药物化学实验教学中的应用尝试 …… 王志忠,黄　青(182)
基于应用型人才培养的《食品化学》课程教学改革研究 …… 邵秀芝,孙　华,王存芳(184)
创新人才培养模式下分析化学课程教学改革 …… 徐小娜,蒋军辉,于军晖,李贵荣,杨胜园(186)
双重身份教师在多元化人才培养模式下的作用 …… 夏　天,李又兵,王选伦,盛旭敏(188)
加强制药工程专业大学生责任教育的探索 …… 项昭保,伍晓玲(190)
卓越工程师培养机制的改革与思考 …… 周建敏,李泽胜,余　梅,周　鹏,王寒露, 王　键(193)
材料科学与工程专业开放型项目教学法的探索与实践 …… 张艳鸽,黄保军,郑　直(195)
基于校企合作的课程教学改革与实践 …… 金建昌,王　楠,朱　敏,刘彩琴,严小平(197)
基于专业群建设缓解高职高专化工专业招生困境的途径 …… 朱建国, 朱晓红, 李海川, 腾　飞, 赵　昕(199)
《石油产品分析》课程理实一体化教学探索 …… 刘立新(201)
药物分析的教学改革探讨 …… 王建浩,邱　琳(203)
TBL 教学模式在药物化学教学中的运用 …… 杨家强,黎　刚,张　磊(205)
环境监测课程项目化教学设计与实施 …… 张慧俐(207)
独立学院实验条件与本科生培养 …… 毛维博,张漩卓一,裴沙沙(209)
高等学校实验教学改革探讨 …… 李明强, 周艳萌(211)

## 安全与管理

石油化工装置大修组织及管理 …… 李　斌(214)

## 化工信息

市场趋向 …… (218)
产品开发 …… (218)
配方精选 …… (219)