

# 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44卷第1期

2016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

广告:茅仁旭

地址:广州市白云区石井石潭路潭村桥东

邮编:510430

电话:(020)36372165、(020)36370209 转 813

传真:(020)36372165

邮箱:gzhgjb@vip.126.com

网址:http://www.gzhgjb.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)

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

可发性聚苯乙烯阻燃性研究 ..... 王雅珍,王凤超,常海洋(1)

## 专论与综述

石灰窑矿床对我国铌钽铀资源开发研究的意义 ..... 时皓,段先哲,

韩世礼,李南,谭凯旋,谢焱石,陈亮,冯志刚,胡杨(3)

挥发性有机物(VOCs)吸附回收技术进展 ..... 周灵君(6)

二氧化碳和环氧化物共聚催化剂的研究进展 .....

..... 路学春,林素静,刘美蓉,陈建新,张治纯(8)

石墨烯的共价键功能化研究进展 ..... 孙宾宾(11)

纳米技术在难溶性药物制剂研究中的应用 .....

..... 盛竹君,徐维平,徐婷娟,金勤玉,吴亚东,杨东梅(13)

PHB合成方法及改性的研究进展 .....

刘俊梅,王庆,王丹,杨盼盼,丁伟,朴春红,王玉华,于寒松(16)

非异氰酸酯氟碳涂料的研究进展 ... 石文英,李运飞,李红宾(19)

土壤重金属污染研究综述 .....

..... 谢博文,王艺,赵晟雯,陈浩,刘轩吉(21)

湘西民族地区农药使用现状与对策研究 .....

..... 田恬,陈丹琪,李春艳,李博洋,朱灵犀(24)

高分子分离膜材料的研究进展与开发利用 .....

汪威,薛玉华,步明升,刘志,阮润琦,王黎,郭年华(27)

界面化学理论及发展前景研究 .....

吴国民(29)

聚氨酯材料耐黄变的研究进展 .....

王靖,

梁红军,许图远,陈厚翔,钱锦,周志伟,刘珊珊,杨晓印(31)

羧酸钠的合成路线综述 .....

..... 李淑庆,庄文明,尤洪星,朱孔杰,张营(35)

浮顶油罐一二次密封防雷技术现状研究 ..... 丁波(38)

甲醇制芳烃技术研究与工业化示范进展 ..... 邵长丽(41)

化学溶剂离子液体研究进展 .....

曾理(44)

文冠果的药用保健功效与开发应用 .....

..... 张育松,郭素枝,韦勤,张健,于亮,任苓(46)

## 科学实验

$\beta$ -乳球蛋白结构稳定性的光谱研究 .....

..... 贾慧,王志清,魏晶,董又铭,于志月,李慧卿(48)

EPDM/功能化水滑石复合材料阻燃性能研究 .....

..... 刘义林,韩得满,俞金娜,陈倩滢,黄国波,项军伟(51)

烟气脱硫副产物硫酸锰的富集及净化工艺的研究 .....

..... 李水娥,李伟,潘飞飞,高育兴,罗焕(53)

一步法合成十二烷基糖苷的动力学研究	郭霞,张永昭(56)
12-对甲基苯酰氧基-14-脱氧穿心莲内酯合成工艺改进	李晶,杨超,张雷(59)
低有机质脱水污泥热水解特性研究	尹娟,伍健威(62)
电化学联合类芬顿试剂对剩余污泥的调理研究	罗宿星,伍远辉,范莎莎,杜启露(66)
正交设计优化尼莫地平脂质体的制备工艺	王婷玉,厉瑶,张鑫,吴云明,杨宜华(68)
湘西土家药羊蹄甲醇提取物体外抗氧化研究	王春元,李新,朱茜,谭武兵,罗艳红,何玲(71)
药桑叶中1-脱氧野尻霉素(DNJ)的薄层鉴别的研究	李玲,张琴,朱卫敏,孙莲(73)
杜仲总黄酮对铅中毒小鼠学习记忆能力的影响	刘梦姣,袁带秀,聂红,黄莲,李翠琴(75)
超声波辅助提取血橙皮渣橙皮苷研究	李建凤,廖立敏(78)
7-ATCA的环保合成新方法	李文杰,孙海全,白守云(81)
中华猕猴桃多糖提取工艺及生物活性初步研究	宋洁,马凤爱,吴德玲(83)
微波辅助提取榛子叶多糖提取工艺研究	申希峰,林松,张莲姬(86)
沥青基碳纤维制备工艺	姚路知,刘红晶(89)
氯化亚锡产品保质期问题的研究	叶有明,谢雪珍(92)
甘草多糖的提取工艺研究	赵春玲,张聪,万端极(94)
柠檬酸磷酸酯钠盐的合成研究	王沥,谭伟强,战秀志,夏岩,唐沂珍(96)
铁镍铝柱撑蒙脱土协同过氧化氢降解模拟染料废水	罗晋朝,路程,孙琪娟,赵彬侠(98)
稀土掺杂纳米氧化锌的制备及光学性能研究	张瑞芳,吴晓滨,宋丽萍,李民君(100)
活性炭对萘醌模拟废水的吸附能力研究	李海峰,陈秀琴,陆璐,令狐文生(103)
棕榈油基鱼制品加工用调味油及其应用	季敏,黄清吉,黄仕群,张剑,谢凤,刘忠义,王怀智(106)

## 分析测试

$\beta$ -环糊精增敏橙黄IV分光光度法测定亚硝酸根离子	陈小燕,李和平,李冰,刘万毅(109)
单壁碳纳米管修饰玻碳电极直接测定绿植中的槲皮素	张翠忠,连欢,张贞发,刘璐,彭金云(112)
电感耦合等离子体质谱法测定钨钼矿中稀土元素	戴雪峰,沈璐佳,代小吕(116)
红外光谱多级鉴别不同种类的茶叶	梁奇峰,侯红娜(119)
钩藤超临界CO <sub>2</sub> 流体萃取物化学成分的GC-MS分析	廖彭莹(121)
橙皮多糖组成、理化性质及抗氧化性检测	乔立龙,程翠利,周春姣,王辉宪,蒋红梅(125)
比色法测定微量尿素最佳条件的探究	郎德龙(129)
缓冲容量精确计算	雷玉富,开小明(131)

## 环境保护

枸杞乡养殖海域贻贝和海水中重金属含量研究	郑程,朱亮,穆卫华,张鸟飞,许小丽(133)
规划环境影响评价实践与探讨	邹宁(135)
IC厌氧反应器-接触氧化-曝气生物滤池处理酿酒废水	苏先真(138)

## 化工机械

浅谈蒸汽伴热系统的设计	毛苗(141)
-------------	---------

## 生产技术

循环氢压缩机排气温度高的原因分析及对策	董海军(144)
中低温热解煤气利用途径分析及建议	李学强,郑化安,张生军,樊英杰,陈静升,赵鹤翔(147)

糖蜜原料酒精生产蒸馏和废液浓缩热耦合工艺研究 ..... 马建智,李 超,李 璟(150)

## 教学园地

食品科学与工程专业实践创新能力的培养与改革 ..... 常海军,周文斌,朱建飞,王崇均,郑旭煦(152)

实验教学与科研相结合提高学生创新能力 ..... 张红丹,谢 君,蒋恩臣(155)

化学工程领域全日制工程硕士培养模式研究 ..... 申少华,谢文林,曾坚贤,周智华,周 虎(157)

水污染控制工程网络题库开发与运用效果分析 ..... 王忠全,董 军,蒋裕平,余建萍,朱岸东,冯超华,汪 帆,师 伟(159)

基础化学实验精品教材和精品课程的建设实践 ..... 罗志刚,卢其明,倪春林,杨卓鸿,刘英菊,董先明(161)

培养学生实践能力的化工工艺开放实验改革与探索 ..... 腾晓旭,时建伟,吕利平,徐建华,周邦智(163)

在无机化学实验教学中培养大学生实验综合素质 ..... 亓昭鹏,陈 龙,关婷婷,黄良芳,王溪溪(165)

制剂工程课程教学改革的探索与实践 ..... 李 潇,洪海龙,景慧萍,陈秋月,高媛媛(167)

化工原理实验课程的教学改革与探索 ..... 鞠彩霞,李凤刚,肖瑞瑞,董 凯,戎欠欠(169)

高分子材料与工程专业课程设计改革成果 ..... 盛旭敏(171)

基于视频用于高分子物理实验的教学研究 ..... 许晓颖,袁霄梅,刘 明,徐国辉,王利剑(173)

MOOC资源与课堂相结合的普通化学课程改革探索 ..... 徐业伟,孙 毅,蒋琪英,钟国清,陈 阳,沈 娟(175)

独立学院基础化学实验教学改革 ..... 谢 辉,刘建庄,孙延一,王悦辉(177)

化学师范专业基础化学实验改革的探讨 ..... 夏博书,吴雨杭,韩忠保,陈庆阳,刘丽艳,于 湛(179)

毕业实习、设计和就业一体化模式的初步探索 ..... 刘春辉,韩培林,白文科(181)

化工专业多层次实践教学体系的构建与实施 ..... 汪存东,程 原,杜拴丽,谢 龙(183)

关于固体废物处理处置课程名称的思考及建议 ..... 蒋家超,杨德军,王立章,张传义,丁 毅(186)

节能增效背景下能动专业《传热学》教学改革 ..... 刘春梅,王学涛,白秀娟(188)

环境监测实验教学新模式探索 ..... 汤红妍,朱书法,王 辉,罗 洁(190)

精细专业职业素养养成课程改革探索 ..... 吴 健,俞铁铭(193)

西部高校无机化学教学改革的探索与实践 ..... 刘尊奇,刘 洋(196)

生物工程专业《试验设计与统计分析》教学改革与实践 ..... 张 儒(199)

有机化学实验教学模式改革研究 ..... 刁小琼,毛 璞,杨亮茹(202)

制药安全生产高等职业教育教学模式探讨 ..... 单松波(204)

制药工程专业实践教学环节改革的探讨 ..... 叶 云,钟英英,廖 兰,容元平(206)

提高有机化学教学方法的探究 ..... 任琴会,韦复华,杨莉莉,李 琳(208)

药膳课程教学探讨 ..... 范文昌,林超敏,葛 虹(210)

基于技能培养的中药化学实验兴趣小组的建立 ..... 朱俊访,李 博(213)

《现代材料分析测试方法》教学探讨与思考 ..... 房彩虹(215)

有机化学实验考核方法改革与实践探索 ..... 陈 平(217)

浅谈高职院校教师的职业素养与提升途径 ..... 王巧娥(220)

## 化工信息

市场趋向 ..... (223)

产品开发 ..... (223)

配方精选 ..... (224)