

# 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2期

2016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: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: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

硝酸熔盐对不锈钢材料腐蚀行为的研究 .....  
..... 刘义林,陈素清,黄国波,张诚,项军伟(1)

## 专论与综述

重金属离子识别材料的研究进展 .....  
..... 王志强,陈嘉勋,蔡大川,林晨,李维嘉,梁洁怡(3)

涪陵胭脂萝卜红色素的提取、分离及精制研究进展 .....  
..... 时建伟,腾晓旭,曹团武(6)

氨纶生产工艺技术研究进展 ..... 梁斌,吕利平,李航(8)

高性能电解铜箔表面处理工艺研究进展 .....  
..... 陈程,李敏,李立清,赖学森,张莎莎,陈火平(10)

大豆的营养保健功能及其开发应用进展 .....  
..... 陈波,邓源喜,高树叶,刘朝,范旭辰,刘明昭(14)

锰基低温催化剂的研究与发展 .....  
..... 董晓真,王虎,张捷,李倩(17)

氯乙酸异丙酯的合成研究 ..... 王杰,李敢(19)

BiOCl复合光催化材料的研究进展 .....  
..... 徐鑫,葛建华,张萍萍,胡友彪(21)

咪唑类碱性离子液体的合成与应用进展 ..... 何小丽(23)

复合型原油破乳剂的发展现状与展望 ..... 高连真,刘月娥(25)

油品储罐区废气减排方法及治理技术的研究 ..... 陈玮娜(28)

二氧化硅表面硅羟基含量的测定方法 .....  
..... 赵鹏,陈爱城,戴勇,关怀民,童跃进(30)

腌制蔬菜“生花”微生物研究进展 .....  
..... 张瑜,郑伟,谢婷婷,江佳玲,石陆娥(33)

## 科学实验

基于紫外光谱的甲基菲罗啉 NBS 溴代反应研究 .....  
..... 李森,李朋,韩国志(36)

两种含吡唑基 1,3,4-噁二唑衍生物的合成及光谱性质 .....  
..... 许文君,游金宗,胡飞飞,杨春霞,边佳莹,黄娟,齐德强(39)

告达庭丙酸酯及丙二酸酯的合成 ..... 陶雪芬(42)

亚硫酸钠还原法制备氧化亚铜工艺优化研究 .....  
..... 王胜广,何为,王翀,王守绪,谭泽(44)

装填密度对发射药燃烧性能影响探究 ..... 晁李金,吕秉峰(47)

脲醛树脂包裹噻虫嗪微胶囊的制备及其缓释性能研究 .....	栗乃庆,宋福千,崔七泽,杨 华,王立升(50)
黄瓜香水提取物对四氯化碳诱导大鼠肝纤维化的影响 .....	谢叶青,李春艳,侯思雨,黄 乐,孟海风,吴远铭(54)
SRT 对短程反硝化除磷的影响研究 .....	廖 艳,钟华文,林 仲(57)
正交设计法优选石榴皮中总多酚的超声提取工艺 .....	陈 素,周文财,高雅媛,何 洋(60)
脱涩青柿子醇提取物体外抗氧化研究 .....	杜紫阳,李 芳,王春元,何芳芳,骆卓明(63)
壳聚糖-海藻酸钠载药微球的缓释性能研究 .....	贾利娜,何俊男,赵敬东,张 鑫,尚宏周(65)
杜仲总黄酮对小鼠急性肝损伤的保护作用 .....	蒋真真,袁带秀,胡 倩,刘雯雯(69)
磁性纳米 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 载新藤黄酸复合物的制备和表征 .....	戴雅吉,王 芳,黄 鹏(71)
头孢氨苄工艺改进 .....	李文杰,赵 南,胡文彩(74)
ASB 甜菜碱的合成与性能研究 .....	闫龙龙,阳 飞,周慧鑫,李 菲,张群正(76)
八角叶不同溶剂提取物的抗氧化活性研究 .....	黄泽敬,陈全斌,陈 璐(79)
己二酸质量对聚酯多元醇色度的影响分析 .....	鲁长海,王 军,谢云峰,李锦书(82)
染料木素在碳糊电极上的电化学行为及其测定 .....	白 敏(85)
煤焦油深度加氢精制非负载型催化剂的研究 .....	邵长丽(87)
电场对化学物质分离作用的初步探讨 .....	李伏阳,校亚斌,张 磊(90)

## 分析测试

香椿子化学成分鉴别研究 .....	王荣申,张守军,陶慧敏,刘冬梅,李万忠(93)
真空-超声提取联用高效液相色谱分析黄连中的金胺 .....	刘育坚,许志刚(96)
大叶藜不同部位的化学成分预试验及薄层色谱分析 .....	武 芸,马世荣,胡浩斌,王春林,张小伟(98)
GC/ECD 测定白酒中的邻苯二甲酸酯类化合物 .....	曹栩菡,黄小军(101)
氢化物原子荧光光谱法测定大米中硒 .....	程春艳,孙有娥,赵丽娟,李一辰,金小龙(104)
润滑油抗氧化性能检测方法研究 .....	吴 楠,费逸伟,姚 婷,宗志敏(107)
裂解装置废碱液组成测定方法的探讨 .....	杨东威,乔 然(109)
双环己酮草酰二脲分光光度法测定铁矿石中铜 .....	闻向东,周 郑,夏念平,宋宝强(112)
原子荧光法测定大米粉中砷和汞的方法研究 .....	谭玉冰,黄亮辉(115)
化妆品中樟脑醇含量的测定 .....	区棋铭,余国枢,黎强科,苏子行(118)
五香味泡菜制作过程中亚硝酸盐含量的变化 .....	余 蕾,尤 嘉,顾文炎,陈 凌(121)

## 环境保护

徐州蓄电池厂周围土壤中铅的时空分布分析 .....	沈宁宁,李 苗,汤大山(124)
舟山海域梭子蟹中重金属 Pb 的监测及健康风险评估 .....	王范盛,金衍健,严忠雍,李子孟,朱 剑(127)
某小型医院医疗废水处理工程实例 .....	刘健东,刘健升(129)
花生农作物对污染土壤中重金属镉的富集研究 .....	罗子锋,周峰平,高 岐(132)
氨气敏电极测值与能斯特方程关系的应用 .....	张 朔,李 建,薛京州(134)

## 化工机械

克拉美丽气田集输管网设计技术优选分析 .....	郑云萍,温 馨,金俊卿(136)
--------------------------	------------------

## 生产技术

- 速溶胍胶压裂液体系性能评价与应用 ..... 乔 雨(139)
- 蒸汽再压缩技术回收废水中氯化铵的工程实例 ..... 弋 万(142)

## 教学园地

- 生物质能利用技术教学改革的探索与实践 ..... 谢 君,张红丹,蒋恩臣(144)
- “三步走”中药化学实验教学模式的探究 ..... 王 靓,李 菁,牛丽颖,郭 慧,马东来,李丽华,刘真一(146)
- 石化院校环境类实验室的 HSE 管理体系的构建 ..... 殷旭东(149)
- 高校实验岗位人员服务管理体系的探索 ..... 应 窈(151)
- 清洁生产课程教学改革 ..... 张爱萍,谢 君,蒋恩臣(154)
- 过程装备与控制工程专业实习的研究与实践 ..... 卢 霞,王仕仙(156)
- 应用型本科的化工原理教学中工程思维的培养初探 ..... 谢 艳,于洪东,虞群博,王彬彬,姚 方(158)
- 制药工程专业有机化学实验教学改革的初步探讨 ..... 袁 明,殷朝林,陶兆林,张恩立,王 杰(160)
- 高职药学专业分析化学教学模式改革探索 ..... 张 伟,何玲玲,胡奇军,韦国兵(162)
- 强化“量”的概念,提高分析化学实验教学质量 ..... 史俊友,景年华(164)
- 高分子材料加工实验教学的创新性实践探索 ..... 丁光柱,刘结平,曹 静,李品华(166)
- 地方高校毕业论文(设计)质量保障的改革探讨 ..... 戴高鹏,刘素芹,罗天雄(168)
- 基于 IITCI 框架的化学信息化教学体系设计的探索 ..... 黄新辉(171)
- 《物理化学》课程教学改革 ..... 黄臻洵(174)
- 基础化学课程教学范式变革的研究与实践 ..... 刘焕云,王艳哲,刘 晶(176)
- 具有学院特色的文化建设的实践思考 ..... 邵艳群,陈宝榕,彭开萍(178)
- 浅谈应用型大学建设需要加强的几个方面 ..... 宋士涛,吴素霞,彭友舜,廉 琪,张建平(180)
- 综合性、设计性药物分析实验教学效果的调查与探讨 ..... 姜登钊,李辉敏,张亚平,任 锦(182)
- 新形势下化工专业研究生人文课程开设的重要性探讨 ..... 唐 石,邓佑林,刘丽雅,于丽敏,甘亚兵(184)
- 生物工程专业大学生科研素质培养模式探索 ..... 张 儒,张变玲(187)
- 环境化学教学改革探讨 ..... 周 龙,马华菊,黄文富,梁 宁,蓝梓铭(190)
- 辅助物理化学授课的形象图解方法 ..... 严志宇,王巧敏,孙 冰(192)
- 《离子交换法分离生育酚》设计性实验教学体会 ..... 陈明杰,危 凤(195)
- 大学生创新精神与实践能力的培养途径探索 ..... 张英强,吴 蓁,徐耀民(197)
- 基于生产实践的化学电源课程群教学的探讨 ..... 吕京美,詹世景,蔡阳伦(199)
- 案例式教学在药物化学教学中的实践与探索 ..... 黄险峰,丁淑敏,宋国强(201)
- 天然药物化学理论课程教学改革探讨 ..... 方振峰,曹晓琴,凌智群,万 明,张 涛(203)
- 高职院校《食品添加剂应用技术》课程探索 ..... 郑晓瑞(205)
- 加强实践教学提升二三类本科生就业竞争力 ..... 邓 林(207)

## 安全与管理

- 硝基复合肥熔体造粒法的风险分析与预防措施 ..... 常 敏,何伟平(209)