

# 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15期

2016年8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、刘倩婷

广 告:茅仁旭

地 址:广州市白云区石井镇联和路2号

万力创新园D座

邮 码:510425

电 话:(020)36372165

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhgbjb@vip.126.com

网 址:http://www.gzhgbjb.cn

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

三种方法提取益智挥发油的比较研究 .....  
..... 侯 杰,王 勇,李永辉,高炳森,张俊清,罗喻超(1)

## 专论与综述

液相扩散系数的测定方法及研究进展 .....  
..... 扈文苗,饶金勇,贾碧莹,黄金鑫,万祥龙,闵凡飞(4)

CdS-TiO<sub>2</sub>复合光催化剂的研究进展及其在水处理中的应用 .....  
..... 李剑晗,蔡佳琦,陈鸿毅,蒋若香(7)

微生物采油技术研究进展 .....  
..... 戴振华,郭继香,付越群,张世岭,卓 苗,王艳婷(9)

g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>复合光催化剂 .....  
..... 李云青,祁 凡,裴红玉,张 燕,刘 利(12)

卡尔-费休库仑法在油品水分测定中的探讨 .....  
..... 辛建伟,杨 猛,罗娟娟,马红燕(15)

土壤修复微生物研究现状 .....  
..... 张 宇,李朋朋,李士侠,张 迪,谭善娇,陈 坤(17)

营养强化剂的研究进展..... 陈 曼,何 明,郭妍婷,尹国强(19)

化学抑尘剂制备及抑尘机理研究进展 .....  
..... 梁文俊,任思达,马 贺,王 帅,赵 鑫(22)

金属有机骨架材料(MOFs)的合成及应用研究 .....  
..... 李 莹,张红星,闫柯乐,孙晓英,杨静怡,邹 兵(24)

甲醇制烯烃流化床反应器研究进展 .....  
..... 段明哲,蒋里锋,张志刚,郑化安(28)

聚苯胺和N-取代聚苯胺的制备与性能概述 .....  
..... 肖香珍,李春艳(31)

钛石膏除铁及综合利用现状 .....  
..... 王凌云,丁 明,张纪黎(33)

凝血酶抑制剂达比加群酯的合成进展 .....  
..... 孙丽丽,张 瑶,高 虎(36)

煤焦油加氢脱氧精制研究进展 .....  
..... 许人军,胡薇月,崔文岗,李 冬,李稳宏(39)

模板法制备尖晶石型铁氧体空心纳米球的研究进展 .....  
..... 叶国洋,杨 阳,颜爱国(43)

## 科学实验

Ti基金属纤维的制备及其性能 .....  
..... 张树玲,陈炜晔,张佃平,戚泽学,耿桂宏(46)

扑尔敏与牛血清白蛋白相互作用的电化学研究 .....  
..... 朱明芳,黄杏贞,龙 宁,严志红(49)

LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/LiNi<sub>0.8</sub>Co<sub>0.15</sub>Al<sub>0.05</sub>O<sub>2</sub>混合正极材料性能研究 .....  
..... 杨文柱,王 琿,郑春满(51)

不同水溶性β-环糊精聚合物的吸附性能研究 .....  
..... 李 霞,谢 龙,韩丽华,郭 敏,刘文华(55)

流延法制备高致密固态电解质LATP的研究 .....  
..... 朱宇豪,王 琿,郑春满(58)

磷石膏的溶解度研究	杨敏(62)
响应面优化设计鲜地黄叶中梓醇提取工艺的研究	王婷,高明波,许继承,张钰昆,毕丽君,潘慧(64)
高频超声波降低高酸原油粘度的实验研究	吴晓涛,黄伟莉,王锦涛,刘朋,张帮亮(67)
炔丙基胺类化合物的绿色合成	赵开楼,张可擎,张用伟(70)
响应面优化设计提取葡萄籽中的白藜芦醇	范秀文,高明波,曹雪杰,杨婷,吴娇(73)
氨基甲酸甲酯与醛类反应条件的优化研究	石文英,李红宾,李运飞,程发(77)
一锅法合成医药中间体异吡啶并1,2,3-三唑的研究	彭玲,胡辉,张红萍(80)
季铵化壳聚糖-聚乙烯醇阴离子交换膜的制备	吕喜凤,秦少伟,张娜,陈俊毅,李治龙(82)
低铂催化剂 Pd@ Pt/C 的制备及其电催化活性的研究	陈容,黄琦杰(85)
液-液微萃取 $\beta$ -胡萝卜素的研究	鲍玲红,董彦杰(87)
盐酸在柔性染料敏化太阳能电池中的应用	程存喜,刘琴(89)
TiO <sub>2</sub> -UV-O <sub>3</sub> 对生活垃圾恶臭气体处理的研究	赵忠,冯冰杰,孙天雨,王志强(91)
硅包覆量对硅铝二元包覆钛白粉性能的影响	杨辉,毛健(94)
树脂金刚石线用树脂结合剂粘度的研究	王超立,阳辉,张志刚,王红霞,杨正宏,徐元清,张晟卯(97)
MK-3102 关键中间体的合成工艺改进	苏佳鹏,史文强,范为正,冯柏年(101)
沸石对氨氮的吸附及解吸效果研究	党鹏刚,张英(104)
单质铜颗粒的制备及其光催化性能研究	刘花蓉(107)
洋葱多糖钙的制备	张霞忠,邓忠晶,许昌贵(110)

## 分析测试

宁夏丝棉木果实挥发性成分的 GC-MS 分析	刘新胜,袁璐,姬晓灵(113)
超声波辅助提取乌绞中总黄酮的工艺研究	姜艳萍,李春荣,孟铁宏(118)
表面等离子体激元共振方法检测三聚氰胺的含量	冯城婷(120)
测定会理烤烟中铜、锰的含量	刘晓燕,顾晓霞(123)
碰撞/反应池 ICP-MS 法研究葛根茶中元素	马晓凤,陆源(126)
纺织品水萃取甲醛含量测定影响因素的探讨	刘伟红,张晓利,吴洁珊(129)
比色法测定不同熟制蔬菜中 V <sub>C</sub> 含量	李咏梅,张静(132)
钻井泥浆中油含量测定方法优化研究	王明明(135)
禽畜肉中金刚烷胺残留量测定的不确定度评定	尹丽丽(137)

## 环境保护

蕹菜和吊兰净化城镇生活污水试验研究	谭洪涛,朱琳,张馨文,王彬(141)
电镀清洁生产技术及应用	黄贵新(144)
某新建冷轧项目废水处理工程实践	马蕾(148)
城市污水厂污泥的行业管理探讨	张娟,鲁战光(150)

## 化工机械

铜陵市某钢铁公司烧结机改造及生产效果	李智虎,邵晓骐(152)
--------------------	--------------

## 生产技术

聚丙烯酰胺的干燥技术研究	王媛媛,张梦凡,万东,张晖,司友琳(155)
新型异构化低温催化剂的工业应用	张家鏢(157)

## 教学园地

以兴趣为导向的仿生材料教学方法初探	左芳(161)
充液圆筒形容器薄膜应力计算方法教与学探讨	苏清,曹尹亮,李倩钦,张程远,王刚(163)
科研成果在无机化学实验中的运用	李岚,郝洪庆(166)
应用技术型大学“环境工程原理”课程教学改革和探索	邓天天,马培(168)
《功能高分子材料》课程教学改革探究	张旗,刘治田,高翔,郑华明(170)

基于双一流建设理念的《微机化工应用》课程考试改革实践	方利国(172)
固废资源化教学中的互动情境设置与思考	万祥龙,刘 银,张 雷,李孟婷,闵凡飞(174)
有机合成实验的“与时俱进”性探讨—固体酸催化剂的应用	马祥梅,王 斌(176)
微信辅助《化工原理》教学的可行性分析与应用探索	胡晓芬(178)
《药物化学》实验教学模式改革初探	周凌云,邵太丽,孙 玉,汤 琳,陈靠山(180)
面向生物工程专业的《药物分析学》教学改革	卢晓凤,王兆慧(182)
DWSIM 在《制药设备与工艺设计》教学中的应用	杨忠连,江章应(184)
浅谈医学检验专业无机化学教学改革研究	崔华莉,陈小利,刘晓莉(187)
石油储运基础课程的教学改革与实践	张帮亮(189)
基于 HAZOP 分析人才培养的《化工工艺学》教改探索	彭 琳,王淑波,谭小群,刘英炎(191)
以创新为核心促进有机化学教学的实践探索	金 波,沈 娟,霍冀川(193)
分离分析实验教学的绿色化探索与实践	周 芝,陈梦倩,吴晶汪,苗梓琪,耿杪冉,倪婉敏(196)
化学实验课教学模式的改革与创新	万义玲(199)
转型背景下物理化学实验的层次化设计	陈海玲,姬鄂豫,李 津,朱元良(202)
高师院校《中学化学实验研究》课程活动表现评价研究	张月梅,赵慧娟(205)
分析化学实验教学存在问题及对策	王 俊(207)
高校转型背景下无机化学实验教学改革与实践	罗明洪(210)
物理化学实验课程考核评价体系的构建、实践与思考	贾志刚,叶明富(212)
“5E 学习环”在有机化学实验中的实践与探索	王劲草(214)
精细化学品化学与工艺学专业实验的教学改革探索	高嘉屿,刘 普(216)
高校大型精密仪器管理的几点思考	吴 坤,李存雄,赵 君,李小平,王自布,姜金仲,周贻兵(219)
基于 EHS 模式的高校化学实验室安全管理体系构建	苏 红,杜忠文,冯俊娜,吴姬平,蒙淑翠,王 楠(221)
基于应用型人才培养的食品分析课程教学改革	和丽媛,张佳艳,蔡锦源,熊建文(223)
研究生《食品化学》课程双语教学的探索与实践	陈竞男,田少君(226)
分析化学双语教学中创新性和国际性素质培养	欧阳瑞燭,常海洲,曲 松,缪煜清(228)
材料化学科技英语与信息技术课程建设与实践	张 桥,鄢国平,李 亮,付慧莉,郭庆中,喻湘华,杜飞鹏(231)
以环境工程为例对专业英语课程改革的几点思考与探索	郭小熙,徐 航,张鹏翀,刘欣蕙(233)
基于行动导向视阈下的课程教学设计策略探析	闫凤美,张军丽,潘庆才,赵艳玲(236)
基于应用型人才培养的精细化工教学探讨	徐 斌(238)
基于“卓越计划”的材料科学基础课程改革与实践	李晓丹(240)
地方农林高校应用化学专业创新实验教学改革与实践	王义华,黄 忠,廖晓宁,肖 伟,徐梅珍,戴润英,白 玲(242)
PBL 教学模式对学生批判性思维能力的培养研究	钟先锦,方丽波,何晓丽,刘修树(244)
助教参与化学实验进行辅助教学的实践与思考	周 侠,王红艳,耿 涛,王 聪,刘 超,李沙沙,王雪艳(247)
产教融合下青年教师专业实践模式与效能研究	文桂林,王凤武,刘道富,朱其勇,陈永红,魏亦军,田 冬(249)
工业药剂学教学改革探讨	沙 娜,王东升,樊冬丽(252)
专业学位研究生《现代环境分析测试技术》课程改革探讨	庞 龙(254)

## 安全与管理

论 GHS 化学品分类标准及对我国化工行业的启示	蔡妙玲,张志斌(256)
--------------------------	--------------

## 化工信息

市场趋向	(260)
产品开发	(260)
配方精选	(261)