

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颐和路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-TiO₂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-C₃N₄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)

LiMn₂O₄/LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂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 β -胡萝卜素的提取 | 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 ₂ -UV-O ₃ 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 _C 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

| | |
|-------------------|----------------------|
| 薤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) |