

- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

- 美国《化学文摘》(CA)重点收录期刊
- 全国石油和化工行业优秀期刊
- 广东省、广州市优秀科技期刊

ISSN 1001-9677
CN44-1228/TQ

广州化工

第18期
2016年9月
(下半月)
第44卷

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

广州化工研究设计院

广州市化工行业协会

广州市化学化工学会

广东珠江化工涂料有限公司



八十年品牌传承 电视塔牌油漆



回归自然色彩 青竹牌油漆

工业漆 防腐漆 家装漆

水性漆 墙面漆



地址：广东珠海高栏港石化区北五路
传真：020-81035620 81035166
万方数据

电话：(珠海) 0760-6327138 (广州) 020-81033602 81033529
邮编：510170

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18期

2016年9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、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

万方数据

目 次

专论与综述

- 钾盐对生物质热解特性影响研究进展 白 斌,周卫红,徐安壮,王玉杰,丁伟婧(1)
- 金属与三唑构筑配位聚合物中的作用研究进展 任 红(4)
- 聚丙烯/硅灰石复合材料的性能研究进展 丁 茜,张 帆,许保卫(6)
- 光电催化材料在降解有机污染物中的研究进展 李鹏艳,王 欢,杨 雷,张 燕,崔文权(8)
- 木醋液与桑叶提取物的抗氧化活性进展 纪 蒙,王海英,施月园,燕云飞,刘一迪(10)
- 分子筛在卷烟中的应用研究进展 董艳娟,张 展,周 浩,聂 聪,高明奇,邱建华,王红霞,张东豫,田海英(12)
- 卷帘门耐火材料国外专利布局 余丽娜,张 俐,唐顺良,高 杨(15)
- 阵列电极在海洋环境下金属腐蚀中的研究进展 刘泉兵,邓培昌,胡杰珍,王 贵,胡欢欢(19)
- 含三稠环结构聚酰亚胺的研究现状 何思呈,王亚辉,黄 杰,钱心远,廖 波(23)
- SiO₂气凝胶的制备,性能及在生命医学中的应用 雷 津,宋 丹,王利华(27)
- 西红花的化学成分和心血管药理作用的研究概况 楚 溪,刘 涛,韩 雪,张建平(30)
- 基于组合赋权-灰色关联投影法的地下储气方案优选 唐兴中,蓝明新(33)
- 炔类加氧氧化反应催化剂的研究与应用 李 星(37)

科学实验

- 甲基丙烯酸缩水甘油酯的开环反应研究 陈 新,章国流,杨明华(41)
- 煤系针状焦生产中混合油流变性的研究 刘 巍,高丽娟,程俊霞,朱亚明,赵雪飞,苏金龙(44)
- 表面粗糙度对 X70 碳钢在 HNO₃ 溶液中阳极溶解行为的影响 朱永艳,黄梦晨,顾 艳(49)
- 腐烂龙须菜自水解生产琼胶寡糖的可行性研究 朱思颖,陈丹琦,梁家铭,李海新,李 蓉,柯德森(52)
- 氨化预处理对水稻秸秆厌氧消化产气特性的影响 赵 静,樊梦姣,刘甜甜(55)
- 桦褐孔菌提取物影响 α-糖苷酶活性研究 沈心怡,刁苗璐,方好露,张梦婷,陈 涛,朱长俊(59)
- 异源表达酮还原酶的重组菌单羧基还原 1,2-环己二酮 李尧益,李凌凌,吕早生,左振宇(62)

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 固定化胃蛋白酶的工艺优化 | 周丽杰,张可佳,姜文杰,李智博,赵前程,祁艳霞(66) |
| Fe 掺杂纳米 ZnO 光催化降解亚甲基蓝 | 姚 婷,弓 莹(69) |
| 环氧大豆油 PVC 人造革增塑剂的制备与应用研究 | 吴锦京,张晓燕,陈维真(72) |
| 二氧化钛纳米线的制备以及性能研究 | 吴朝政,姜淙元,陈 安,王红侠,李新星(75) |
| 钛酸酯偶联剂对石粉无机废料的表面改性工艺研究 | 李 直,朱兴茂,潘 玲,李 娇,农芳红,张勇兰(78) |
| 基于锥形量热仪的聚合物材料燃烧性能研究 | 方 璐,鲁 宁,吴亚楠,王德贵(80) |
| 光催化氧化法降解亚甲基蓝研究 | 陈信含,李广超(83) |
| 纤维素酶——半纤维素酶提取泡姜姜辣素 | 杨 毅,叶树帆,任小丽,崔秋兵(85) |
| 正交试验优化厚朴中厚朴酚及和厚朴酚提取工艺 | 王 峥,李金城(88) |
| 氧化石墨烯的制备及还原研究 | 刘建庄,谢 辉,王悦辉,吴卓宇,何巧优,潘艳婷(90) |
| 聚丙烯纤维添加量对发泡水泥性能影响研究 | 孙 楠(93) |
| 花状 δ - MnO_2 和线状 α - MnO_2 的制备及其电容性能研究 | 邹慧君,陈联梅(95) |
| 双负离子 β -二亚胺基稀土胺化物催化 ϵ -己内酯开环聚合研究 | 刘 朋,沈 琪(99) |
| 红枣红色素提取工艺研究 | 李芙蓉,郑 欢(102) |
| 硬模板法合成介孔材料及其铬吸附性能研究 | 李 臻,刘 洁,肖惠宁,杨慧轸(105) |
| PDSC 法分析聚 α -烯烃航空润滑油基础油的氧化安定性研究 | 吴 楠,费逸伟,马 军,彭显才(110) |
| 水性环氧水泥砂浆添加剂的开发 | 林国新,张建国(113) |
| 真石漆的合成及性能检测 | 王玉峰,王 晖(116) |
| 三相分离器脱除 CO_2 的工艺优化研究 | 欧阳雄,李昌良(119) |
| 尿素还原法处理发蓝废水的最佳条件研究 | 黄雪霜,罗宝东,谭秋红,陈 曼,林凌宇,蒙义舒,黄超冠(122) |
| 混合炸药中含氟组分对坍塌的影响研究 | 李 哲,冯志强,房永曦(124) |
| 六氟化硫气体吸附提纯技术与吸附剂选择研究 | 陈 敏(127) |
| 五种偶氮苯酚的合成和紫外光谱分析 | 吴 平,任国庆,鲍长坤,陈 颖,夏文明(130) |

分析测试

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 新会柑普茶成分分析 | 蔡佳梓,丁 敏,何 新,陈妙兰,叶志武,李挺华(132) |
| 飞机草花油脂化学成分分析 | 杨建云,惠 阳,林 婧,武晓雪,黄国华,陈文豪(137) |
| 半佛纳米微丸中厚朴成分的分析 | 李 瑾,王倩倩,周 凯,杨宜华,杨 曼,潘梓衡(140) |
| ICP-OES 法测定矮地茶中微量元素含量 | 陈珍妮,张 海,阮文倩(143) |
| 微波消解-ICP-OES 法测定藜麦中的微量元素 | 邓文聪,王 妮,付治国,范建凤(146) |
| UPLC-MS/MS 法测定牛奶中普鲁卡因青霉素 G 残留量 | 陈 雪,林 婷(149) |
| 双道原子荧光光度计测定水样中锑含量 | 柳凤娟,余乐正(151) |
| 表面增强拉曼光谱对水中重金属汞离子的检测 | 胡宝鑫,魏思宇,胡晓宇,陈 虹,陈英波(154) |
| 样品溶剂对高效液相色谱分析结果的影响 | 崔连喜,张肇元,吴宇峰,王艳丽,李利荣,王 静(157) |
| ICP-OES 法测定不锈钢中 B、Co、Nb 含量 | 王翠翠,郑会清,梁永涛,徐 双(159) |
| 光电光度法甲醛气体检测仪性能研究 | 顾玲玲,张爱民,田玉平,刘 悦,舒晓莲(161) |
| 火焰原子吸收光谱法测定惠东县土壤中速效钾 | 王雪娇,酆明浩,吴新华(164) |
| ICP-OES 法测定氧化镧中氧化铈含量的不确定度评定 | 钟克菊(166) |

环境保护

| | |
|------------------------------|----------------------|
| 微生物燃料电池在污水处理中的应用概况 | 杨耀彬,兰 天(169) |
| MVR 蒸发在核电厂事故废液处理中的应用研究 | 徐杨华,李 斗,任 力,华 伟(171) |

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| 高原焦化废水厂供气量影响因素分析与计算 | 王开春,张彬彬,刘志奎,沈益新,杨志林,田凤蓉(173) |
| 糠醛渣对废水中铜离子的吸附研究 | 李明,王璐(176) |

生产技术

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 炼油厂“三泥”增量原因分析及对策实施 | 马晓金,曹惠民,王进,孟伟(179) |
| 气相流化床催化剂活性快速降低原因分析 | 霍金兰,叶辽阳,张宝祥,杨蒙(182) |

教学园地

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 矿物加工工程专业认识实习教学的探索与思考 | 任浏祎(185) |
| 储能材料与技术教学实践与思考 | 杜海英,陈显飞,罗大伟,张文涛,李峻峰(188) |
| 工程教育认证背景下应用化学专业教学改革与实践 | 曹剑瑜,许娟,陈智栋,王钰蓉(190) |
| 生物制药专业创新型人才培养模式的探索与思考 | 龙良鲲,丁少军(193) |
| 5S管理法在分子生物学实验教学中的应用 | 刘晓艳,陈艺煊,吴林秀,黄一帆,刘斌(195) |
| 科技英语教学的现状与改革初探 | 王桂芳,李恒军,肖慧珍(198) |
| 基于专业认证理念仪器分析课程教学改革探索 | 王明齐,刘瑞江,徐秀泉(200) |
| 制药工程专业物理化学课程教学的思考与探索 | 史竞艳,王金,杨爱华,隆琪,王刚(202) |
| 复合材料结构课程设计教学与实践 | 王晓瑞,张骋,张娜,张英强(204) |
| 以人为本,本科大学生教学改革创新改革与建设 | 赵天琦,陈晓东,孟繁雨(206) |
| 应用化学专业食品化学与分析课程分层次教学改革初探 | 聂瑾芳,张云,李建平,杜甫佑,易忠胜(208) |
| 基于应用人才培养的水污染控制工程课程改革 | 范晓丹,张襄楷,陈子辉(210) |
| 对分课堂在安全工程有机化学教学中的应用 | 于金涛,缪春宝,姜艳,成江(212) |
| 调研法在《食品安全学概论》课程的实践探索 | 刘晓燕,许家兴,夏军,邓媛方,王新风(215) |
| 无机及分析化学课程教学改革的探究 | 张秀兰,韩青霖,黄萌,潘亚楠(217) |
| 公选课《现代生活与化学》教学模式改革与实践 | 赵秋伶,于晓艳(219) |
| 工程教育专业认证背景下化工热力学教改研究 | 闫新龙,武建军,孟献良,周敏,刘建周(221) |
| 医用化学课程的教学改革探究 | 王飞,陈慧慧(223) |
| 谈新疆少数民族同学《化学信息学》教育 | 穆金城,周忠波,戴勋,马洪坤,李秀敏(225) |
| 化学实验室开放式教学的体会 | 郑炀,李瑜,常利芳(227) |
| 构建新型实验教学体系,提高实验教学创新手段 | 于荣,廖晓峰,王巧焕,陈功新(229) |
| 地方本科院校环境生态工程专业大型仪器设备实验教学的探索 | 刘晶,邓斌,周崇松,刘卉(231) |
| 生物工程专业综合实验的“项目化”改革 | 沈洁,李加友,陆筑凤(234) |
| 地方本科院校转型发展中存在的问题与建议 | 何学红,赵子剑(237) |
| 基于微课的翻转课堂在化学探究类实验教学中的应用 | 谢建玲,迟海洋(240) |
| 师范院校应化专业化学反应工程课程教学探索 | 胡蓉蓉,杨荣棒(243) |
| 化学教学中学员的素质培养 | 李彩云(245) |
| 如何做好高校有机化学实验的准备工作 | 韩亭亭(247) |
| 浅议绿色化学及绿色化学教学 | 罗义辉(249) |

安全与管理

| | |
|----------------------|-----------------|
| 化工安全事故的发生与预防措施 | 刘瑾,孙宾宾(251) |
| 化工园区环保整治与监管模式 | 王斌,金子城,吴伟飞(254) |