

- 《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镉含量	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)