

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43卷第23期

2015年12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

广告:茅仁旭

地址:广州市白云区石井龙潭路潭村桥东

邮编:510430

电话:(020)36372165、(020)36370209 转813

传真:(020)36372165

邮箱:gzhgbjb@vip.126.com

网址:http://www.gzhgbjb.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4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

活性污泥减量化的绿色处理技术
..... 韩姣,卓琼芳,魏清伟,金中,许振成,张军平(1)

专论与综述

磁性壳聚糖改性及其水处理应用研究进展
..... 郭金春,刘清浩,段朋,许晶晶(6)

卷帘门窗耐火材料专利法律状态分析
..... 余丽娜,张俐,张成(9)

煤焦油加氢技术工业化现状
..... 么秋香,郑化安,张生军,樊英杰(12)

发酵法制备生物丁醇的研究进展
..... 唐家发,陈俊杰,庄文豪,王丽倩,李淑君,王慧(15)

钻井液动态模拟装置中多相分离技术综述
..... 申志兵,贾渤海,李彦平,李欢,陶启果,陈文龙(18)

荧光纳米化学传感器的制备及应用研究进展 王迁(22)

硫酸工业中钒系催化剂的研究现状与展望 ... 吴红,邓洪江(24)

中国页岩储层特征及开发技术挑战
..... 刘德勋,王红岩,赵群,刘洪林,刘颖,文守亮(27)

燃烧后处理溶剂二氧化碳吸收中试塔技术进展
..... 史焕聪,司梦银,周云龙,王燕刚,康诗飞,左元慧,崔立峰(30)

铅钡萃取分离机理的研究进展 董雪平,郭树军,徐欣(42)

激动素应用研究进展 袁凤英,李秀芹,朱孔杰(45)

氧化石墨烯和多壁碳纳米管改性复合膜研究进展
..... 文鹏,陈英波,张玉,黄秀晶(47)

生物质气化中焦油特性及其处理
..... 高正伟,武震,陈玉琦,康天山(50)

超重力技术及其在材料制备中的应用
..... 李彬彬,杨绍利,赵均辉,王尊(53)

QuEChERS-HPLC-MS/MS在动物源食品兽药多残留检测中的研究
进展 何江,罗先锐,张建宇,李斌(56)

聚合物/层状硅酸盐纳米复合材料的阻燃性能研究进展
..... 吴鸿飞(59)

油气长输管道剩余寿命预测综述 翁官锐(62)

用复合基团拓扑空间方法估算有机化合物沸点 孙文丽(65)

立方型状态方程在R134a热力性质计算中的研究
..... 刘晖,王昱凯(67)

SiO₂气凝胶吸附材料研究进展 颜大伟,程东祥,陈静(70)

科学实验

氨基硫脲-戊二醛螯合树脂的合成及对Cr(VI)的吸附性能
..... 邹文雅,武娜娜,葛华才(73)

聚醚型聚氨酯及其沸石改性膜的制备与脱酚性能研究
..... 张襄,叶宏,于健,马晓欢,左思远,杨佳昕(75)

TiO ₂ 纳米管阵列膜的制备、机理与光电性能	赵春宁,程义,何品,贾梅秀,张军,叶葱(78)
两种低分子量有机酸及 EDTA 修复土壤中重金属 Pb 的研究	郑丽英(82)
无定型 FePO ₄ /KB 的制备及其储钠性能	潘迎芬,蔡春平,陈瑞辉,徐国庆(85)
石墨烯量子点与纤维素构筑的蓝色发光水凝胶研究	李杰,孟献瑞,翟翠萍,刘迎秋,马宁,于锦华,张文凯(88)
分子筛催化剂晶化母液有效成分絮凝回收的研究	栾国颜,王建刚,刘发,曹立东(90)
“黑美人”马铃薯中原花青素的提取工艺优化	袁芳,黄丽霞,赵聪,汪岭,杨晓辉(92)
改性氧化石墨烯的制备及其性能研究	王雅珍,王旭,祖立武(95)
阴离子双子表面活性剂/Bola 盐体系中蠕虫胶束的形成与性质	谢丹华,陈峰,高尚灿(98)
TiO ₂ /CaSiO ₃ 复合型光催化剂的制备及其性能研究	郭文霞,吴永军(102)
硬脂酸定型相变材料的制备与储能行为的研究	袁萍,付蕾,田哲,土勋勋,张显勇,贾仕奎(105)
基于石墨烯纳米带的非酶过氧化氢传感	吕昌,杨妍,孙丽杰,马小红,许文涛(108)
碳酸钙的形貌控制及表面改性探究	金宏,吴亚丽,王志平,周速芳(111)
自动化合成 N-琥珀酰亚胺-4- ¹⁸ F-氟苯甲酸酯	丁亚明(115)
络合剂对蓝宝石晶片化学机械抛光的影响	周腾腾,朱勇军,唐凤霞(117)
咪唑[2,1-b][1,3,4]噻二唑类 ALK5 抑制剂 3D-QSAR 研究	黄晓艳(120)
甲壳素脱乙酰酶产生菌的选育研究	陈虹,张建芬,柯薇,活泼(125)
铝合金阳极氧化工艺条件的优化	陈亮,陈松,冒爱荣(128)
分散聚合法制备 Fe ₃ O ₄ /P(St-PU) 磁性微球	张鹏,刘再满(130)
新型发泡剂 LBA 在冰箱发泡应用中的研究	王耀,尹良敏(134)
油楠叶中黄酮提取及抗氧化活性研究	李治明,崔紫芳,梁栩(137)
不同厂家 PTMEG 及其氨纶制品中环醚含量探究	束成平,杨明波,崔传勇(141)
铁铝基淀粉复合絮凝剂的制备及性能研究	王友,陈彩花(143)
环丙沙星印迹聚合物的合成及吸附性能测定	陈令涛,朱义族,连广浒,薛思佑,蔡美强(145)
化妆品抗粉刺(祛痘)的抑菌效果评价	林宇华(149)
可 UV 固化纳米硅溶胶的制备及其应用研究	李志云,庞来兴,陈旭东(151)
微波诱导氧化连续化处理皂化废水的研究	崔晓雪,孙娜,于淑萍(153)

分析测试

马甲子果水提取物中几类物质含量的测定和 DPPH 活性的清除	赵玉丹,李双君,张桃,王晓丽,马怡,杨孝容(156)
RP-HPLC 法测定血浆中甲磺酸沙唑那韦药物浓度	胡晓渝,徐蓓华(159)
阳极溶出方波伏安法测定水体中的铜离子	王兴磊,张艺(161)
橡胶样品中十溴联苯醚的定性定量分析	彭泽江,徐娇,刘鹏(164)
顶空气相色谱法测定氟伐他汀钠中 5 种残留溶剂	程正,万庆,尤昱州,邢建辉(166)
磺化法测定水果蔬菜中 11 种有机氯农药	钟茂生,梁剑,陈舒奕,朱品玲,江晓芬,肖颖(168)
微波消解-火焰原子吸收光谱法测定红菇中的微量元素	张斌(170)
阿昔洛韦有关物质 UPLC 方法研究	楚玮明(172)
ICP-OES 测定天然矿泉水中 Zn、Sr 的不确定度评定	石华,刘炆,李伟(176)
液质联用法测定牛奶中氯霉素残留量的不确定度评定	唐吉旺,袁列江,林源,肖泳(179)
原子吸收光谱法测定石斑鱼中铬的不确定度评定	黄艺辉,孙友强,游春苗,潘迎芬(183)

环境保护

ABR-生物接触氧化法处理乌鲁木齐小区生活污水	葛光毅,王维红,王思民,张小卫,王润(186)
测定土壤和水系沉积物中砷的方法比对研究	罗培松,赵霞(189)
西安产鹼生态区生态建设指标体系研究	郑娟,郭治敏,李刚(192)
吸收塔喷淋层设计及循环泵运行优化分析	王春玲,王梦勤,王敏(195)

化工机械

常压塔选材浅析	李斌(198)
---------------	---------

Claus 硫磺回收燃烧器旋流结构对反应特性影响研究	苏毅, 匡建平, 刘思远, 陈斌, 张世程	(201)
冷冻式压缩空气干燥器采用工质节能性分析	李金华, 刘晖, 延洪剑	(204)
原子吸收分光光度计的日常维护及故障处理	鲁江	(207)
基于流场分析的限流孔板设计	张鹰, 吴如凡	(209)

生产技术

碳四现状及深加工利用新技术	黄明武	(212)
气流粉碎在钛白生产中的应用	柳少军, 陈焕芝, 张兵兵, 陈涛, 王亚峰, 李俊峰	(215)
Co-Mo 系宽温耐硫变换催化剂的升温硫化	谭军超, 张秀芳, 曹志斌	(217)

教学园地

分子模拟在 高分子物理教学过程中的应用	聂仪晶, 周志平	(220)
《功能高分子材料》课程的教学方法探究	李瑞琦, 张春红, 范路安, 宫琳丹	(222)
热力学第二定律与方向性判据	葛华才, 王金翠	(224)
浅析《物理化学》选修课教学方法的改进	陈欣, 翟翠萍	(226)
林化专业有机合成化学教学改革探索	黄耀兵	(228)
应用型本科《材料分析技术》课程教学改革探索	刘爱莲, 周长海, 徐家文, 毕健聪, 高徽, 安勇良	(231)
应用技术型高校药学专业增设《药学综合知识与技能》课程的必要性分析	陆玉婷, 范家文, 冯学珍, 卓桑	(233)
民办高校非化学专业有机化学实验教学改革初探	黄中梅, 毛会玉, 杨爱华	(235)
浅谈基于大学生创新项目的大学生创新能力培养	付少彬, 张芸, 梁玉君, 孟庆峰	(238)
关于加强分析化学实验教学的改革	刘蓉, 雷存喜, 龙立平, 胡拥军, 钟桐生, 庠文珍	(240)
《化工原理》研究性课堂教学改革初探	姚方, 谢艳	(242)
校企合作人才培养示范基地建设内容研究	申少华, 曾坚贤, 汪朝旭, 刘国清, 周虎	(244)
化工专业毕业设计、实习与就业一体化研究	危想平, 刘善培	(246)
中医药院校制药工程实训教学设计及教材点评	谢爱华, 张园园, 楚立	(248)
应用创新型环境工程 CAD 课程教学改革探索	任如山, 石发恩, 聂锦霞, 刘俊	(250)
《化工仪表及自动化》课程教学探索与实践	方志林, 吴凤义, 王新运, 程群群	(253)
关于生产实习与化工设计类课程相结合的探讨	陈效宁, 张艳辉	(255)
地方高校化工本科专业人才培养模式改革的一些思考	应安国, 杨健国	(257)
新能源与可再生能源课程双语教学探讨	胡晓燕, 林喆, 秦志宏	(259)
独立学院化学实验教学的探索与改革	丁春霞, 梁敏	(261)
从大学护理专业考试成绩分析看监考问题	曹菊琴, 许红平	(263)
石油院校环境影响评价课程设计教学模式探索	安慧, 耿春香, 闫来洪, 王志伟	(265)
《生物分离工程》课程教学的改革探索与实践	卿青, 王利群	(267)
《化工热力学》课程的教学改革探讨	徐飞, 曹顺安	(269)
提高《工业催化》课程教学质量的探索	汪航行	(271)
金属相图绘制实验装置的改进与思考	任雪潭	(274)
民族院校的本科毕业论文教学模式的探索	洪伟	(277)
应用型人才培养模式下食品专业的化学基础课改革	秦斐	(279)
食品专业教学中化学类课程的教学改革研究	郭楠楠, 张娜, 李利民	(281)
新建地方本科院校制药设备与工程设计课程教学改革	丰贵鹏	(283)
中医药院校物理化学实验室规范化管理初探	高世杰, 冯玉, 张秀云	(285)
高职院校有机化学实验室安全分析及应急救援	白哈达, 萨仁图雅	(287)

化工信息

市场趋向	(290)
产品开发	(290)
配方精选	(291)