

广东化工

Guangdong Chemical Industry

第45卷 第2期 1月下半月刊
(总第364期)

1974年创刊 (半月刊)

刊号 $\frac{\text{ISSN } 1007 - 1865}{\text{CN } 44 - 1238/\text{TQ}}$

- 全国石油与化工行业优秀期刊一等奖
- 高、中级化工职称资格评审认定刊物
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主 管: 广东省广业科技集团有限公司

主 办: 广东省石油化工研究院

社 长: 麦裕良

出版发行: 《广东化工》编辑部

发行范围: 国内外公开发行

地 址: 广州市越秀区越华路116号

邮 编: 510030

电话/传真: (020) 83302517 83336009

在线投稿: <http://www.gdchem.com>

电子邮箱: gdcic200@163.com

广告经营许可证号: 440000100138

印 刷: 广州家联印刷有限公司

订 购: 全国各地邮局、所

邮发代号: 46 - 211

出版日期: 2018年1月30日

邮局全年定价:

国内480元; 国外384美元

公告: 经广东省新闻出版局批准同意,
本刊从2012年7月开始变更为半月刊。

目 次

◆ 试验与研究

- 1 B位掺杂对 $\text{LaNi}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_3$ 复合氧化物催化性能的影响研究 赵善达
- 4 用于小干扰 RNA 递送的阳离子胶束的制备及表征 李文婷, 段醒妹, 夏厚林
- 7 纳米颗粒/F127 复合添加剂对氯化聚氯乙烯超滤膜性能的影响 张伟, 王军
- 10 铜绿微囊藻的光自养特性及其对典型抗生素去除效果的研究 吴玄, 王兴旺, 刘艳华, 等
- 14 基于螺芴氧杂蒽的新型主体材料的合成及其光电性能 孙明礼, 魏琪, 钱妍, 等
- 17 紫荆花草本洁面乳的制备 吴凤莲, 黎静雯, 宋凤兰, 等
- 20 厌氧发酵停滞主动曝气效果研究 王旭, 辛景博, 谢宣, 等
- 22 猪苓草非线性电化学指纹图谱的研究 陈远云, 冯有好, 何琳, 等
- 24 厌氧发酵过程的 Logistic 模拟与预测 颜家兴, 刘树强, 朱苗鑫, 等
- 27 铂负载金属有机骨架材料的制备和表征 许锋, 伍娟, 陈忻
- 29 活性炭吸附法去除废水 COD 的研究 张存芳, 王鹏程, 吕斯濠, 等
- 31 尿液荧光光谱对胃癌诊断初步研究 范青杰
- 33 草酸掺杂下 KDP 溶液稳定性的研究 何玉斌, 徐杰, 张履瑶, 等
- 35 生物质固体成型燃料物性及燃烧性能研究 杜良巧, 李运富, 刘思源, 等
- 37 市场销售大豆的转基因检测 马建荣, 余永红
- 39 基于泡沫浮选作用的粘质沙雷氏菌连续发酵 肖玉娟, 傅奇, 裴仰悦, 等
- 42 分心木中没食子酸的提取工艺研究 刘丽艳
- 44 硼酸锌对膨胀型防火涂料性能实验研究 吴亚楠, 鲁宁
- 46 新型铁碳微电解填料的制备及其在印染废水的处理研究 郑智波, 陈治鑫
- 48 柴油加氢改质装置低分气脱硫塔带液的问题分析与解决方法 林树宏
- 51 一种皂基洗卸两用洁面乳的配方及工艺研究 向琼瑜, 黄建珍
- 53 电感耦合等离子体原子发射光谱在工业齿轮油分析中的应用 丘晖饶, 黄淑芸
- 57 当议乳化炸药装药机螺旋叶片数控铣削参数的优化研究 刁建彬
- 59 基于中红外光谱的汽油组成快速分析方法 李明, 赵彦, 曾展强, 等
- 61 国产歧化与烷基转移催化剂在惠州石化的应用 姜瑶, 兰晓光, 杨纪, 等
- 63 脂肪醇醚羧酸盐(AE₉C-Na)的应用性能研究 崔凤玲, 黄劲松, 邹振海, 等
- 65 丝光沸石的合成及其在磷酸净化中的应用 郑建国, 孟昭颂, 于南树
- 66 水洞沟水库水下地形测量及库容校核分析 程紫微, 王涛, 李春光
- 69 复合改性间戊二烯石油树脂的工艺研究 卜群, 蔡伟, 黄晓禹, 等
- 71 某厂家生产的 PP 板的烟密度等级的影响因素和不确定度分析 陈一元
- 73 皂基洗面奶配方工艺设计 徐石朋, 陈泽东, 吴树朝, 等
- 75 超低油水比油包水乳液的探索性制备及评价 刘刚, 罗健生, 李超
- 77 几种防腐涂料的热稳定性比较研究 韦扬志, 宋志强, 李东风
- 79 排吸器在两起典型案例中的中和洗消应用研究 黄中杰
- 81 柔性石墨金属波齿复合垫片金属骨架结构优化 屈春叶, 李力骏
- 83 海通叶挥发油抑菌活性稳定性研究 杨广安, 马海霞, 陈敏, 等
- 85 一种新型超分子复合水凝胶的制备与性能研究 徐翊家, 崔登兵
- 88 高铁酸钾/365nm 紫外光对 4-氯酚脱氯行为探讨 胡浚哲, 陆军

◆ 专论与综述

- 90 全氟辛烷磺酸盐(PFOS)的吸附处理技术研究现状 陈环, 何浏洋, 方继敏, 等
- 92 荧光-磁共振多功能纳米材料研究进展 胡晓娟, 李川川, 魏霸洲, 等
- 93 松香基阴离子表面活性剂的研究进展 邹秀秀, 王鹏, 陈尚研, 等
- 98 论河流污染治理中的中西医理念与方法 李加正, 李宝, 赵敏, 等
- 100 化工行业能源审计方案 杨婷, 艾良, 孙硕
- 102 活性氧荧光分子探针研究进展 张杰, 万春香, 刘洋, 等
- 103 东莞工业低碳化路径研究 刘亮亮, 陈盈盈, 袁泳诗, 等
- 106 假臭草化感作用的研究进展 邓文爽, 张玉宁, 赖洁莹, 等
- 108 全氟辛烷磺酸盐的危害及其处理进展研究 孙燕霞, 杨海, 董文洪, 等
- 111 海洋钻采装备动力定位系统的应用与发展 万帅, 孔松涛, 王堃, 等

- 113 有机氯农药污染土壤的植物修复技术研究综述
程琪, 代智能, 蓝家福, 等
- 115 食品接触材料中紫外吸收剂迁移研究进展
王杰, 黎海华, 黎永乐, 等
- 117 锂离子电池用碳负极材料综述
戎泽, 李子坤, 杨书展, 等
- 120 藜麦在化妆品中的应用前景
何海芬, 朱统臣, 林飞武
- 123 完善安全目标考核来落实化工企业安全生产责任制
鲍传宝
- 125 浅谈丙烯生产技术
尤廷正
- 127 城市燃气管道入综合管廊问题及对策研究
傅德基
- 129 新形势下的企业环境管理
王佳, 高武龙, 李楚, 等
- 130 黑臭水体评价、监管及模型模拟的应用研究
陈永娟, 刘旭, 蒲文鹏
- 132 泡沫混凝土的性能及应用研究进展
陈开选
- 135 浅析重霾下化工企业发展与环保的博弈
黄绍兰, 龙来早, 邹金鑫, 等
- 136 反渗透膜的改性以及在水处理中应用进展
许晓东, 李路通, 王凯, 等
- 138 准确站位本领域技术人员, 合理判断“二次概括”修改超范围
韩文静, 邓敏鑫
- 140 气溶胶灭火系统应用刍议
刘洋
- 142 5,6-二羟基吡啶的发展与合成现状
程进, 刘长春, 陆敏

◆ 环境保护

- 144 化工企业环境风险防控管理研究
葛永慧, 贺红梅
- 146 IMR-MS 在环境应急监测中的应用
郑雄枫, 王晓峰
- 148 自然驯化培养法在污水厂生物除臭系统中的应用研究
吴晗, 孟建国, 钱雍
- 150 安徽淮河流域造纸工业水污染排放限制的探究
徐力, 周其胤, 吴蕾, 等
- 153 粤港澳大湾区水环境保护对策和建议
唐天均
- 155 前海湾“两河一涌”水质改善及环境修复对策研究
包炳钦, 陈杰明, 陈俊雯, 等
- 157 土壤修复技术研究现状
饶晨曦, 龙来早

◆ 设计与装备

- 159 无泄漏汽车油罐车底部装油系统的应用
侯天睿, 王军胜
- 161 一种汽车降温装置的设计与研究
翁万良, 邱东, 李冠昆, 等
- 164 蒸压釜在建造过程中的一些要点
林永健
- 166 ASME-NB 篇承压设备分析设计研究
侯少毅, 温树文, 张书彦
- 168 关于污水处理厂设备安装与调试的安全管理探析
黄志勇

◆ 分析测试

- 169 水中亚硝胺的测量不确定度模型及 HJ-809 的水质监测适用性评价
郭杰焯, 王巧云, 梁迪思, 等
- 172 SPE-GC/MS 测定地表水中 34 种有机氯农药和氯苯类化合物
张晓淳
- 174 煤炭氢元素测定结果不确定度评定的探讨
林文一, 尤云民
- 176 离子色谱法测定饮用水中的溴酸盐
刘桂贤, 曾家源
- 177 邻、间、对氯苯甲酰氯异构体的气相色谱检测
金迁, 徐茹梦, 陈卿卿, 等
- 179 双环己酮草酰二胺分光光度法测定水中铜的研究
申田田, 段剑洁, 文立群, 等
- 181 高效液相色谱法同时测定化妆品中 12 种防腐剂
张飞, 华夏
- 185 HPLC 法测定来那度胺原料药的有关物质
陈永红, 曹阳
- 187 气相色谱法测定红色正金软膏中薄荷脑的含量
操江飞, 谢苑平, 朱培杰
- 190 QuEChERS 前处理-GC-MS 法测定土壤中 16 种多氯联苯
熊文明, 谢彩玲, 黄勇, 等

◆ 教学教改

- 192 基于网络教学平台的混合型教学模式在《化工原理》课程学习中的应用
孟秀霞, 于方永, 宋峰, 等
- 194 《无机化学实验》课程教学方法的探索与实践
王运健, 曹静, 周永红, 等
- 195 有机化学实验教学改革的研究与实践
刘文锋, 李永莲
- 197 高校有机化学教学改革的研究与实践
王龙, 刘娜, 邵蕾, 等
- 198 《材料现代分析方法》课程教学建设与改革
江鸿杰, 李义兵, 刘崇宇, 等
- 199 改革《化学信息学》教学模式培养学生自主学习能力
陈鹏鹏
- 201 “双创时代”背景下药物化学教学改革探索
杨泽华, 郑兴, 伍造端
- 202 改进教学措施, 提高少数民族学生高分子物理教学质量
买买提江·依米提, 吐尔逊·阿布都热依木

投稿指南

《广东化工》为半月刊, 国内外公开发行, 征稿范围: 石油化工、医药化工、农药化肥、电化学、化工设计及装备、日用化工、食品化工、化工环保、工业水处理、涂料与油墨、胶粘剂、生物化工、燃气化工等学科和行业科技类文章。

投稿方式:

1. 在线投稿

为确保稿件即时到达编辑部, 并确保作者联系电话、通讯地址等信息准确、完整, 投稿请上网使用本刊“在线投稿系统”, 稿件将在第一时间获得处理。

在线投稿网址: www.gdchem.com

2. 邮箱投稿、查询(若“在线投稿”不成功, 可使用邮箱投稿)

投稿 Email: gdcic200@163.com

投稿邮件主题: 第一作者名/稿件题目

《广东化工》理事会

理事长:

麦裕良(广东省石油化工研究院 院长)

理事:

李安喜(中石化集团公司茂名石化公司
经理, 党委书记)

陈炳琳(茂名新华粤石化股份有限公司
董事长兼总经理)

崔茹平(中山凯达精细化工股份有限公司
副总经理)

邵建聪(茂名环星炭黑有限公司 总经理)

吴年发(广东寰球产业工程有限公司 董
事长)

黄志红(广东南方碱业股份有限公司 董
事长)

杨益新(广州农药厂 厂长)

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

- 204 浅谈相关课程的互动教学——以“半导体器件物理”和“硅集成电路工艺基础”为例 刘新科, 柳文军, 朱德亮, 等
- 206 介绍一个能源化学工程专业学生专业实验—机械化学法制备煤焦油裂解催化剂 Ni/Al₂O₃ 钟梅, 马凤云, 刘景梅
- 208 无氧合成-醋酸亚铬的制备方法改进 高存继, 纪仕辰, 沈星灿, 等
- 209 工程教育理念下化学化工类生产实习的教学设计探索 杨勇, 毛丽萍, 李世友, 等
- 211 高校实验室安全管理中软环境作用机制的探索 汪敏娟, 仲盛来, 刘丽芳
- 213 《水处理原理》研究生课程中案例教学的应用 张艳萍
- 214 浅谈高校化学实验室安全管理之药品管理 热依扎·别坎, 吐尔逊·阿不都热依木, 买买提江·依米提
- 216 林业院校基础《无机及分析化学实验》教学改革与实践 李水芳, 王琼, 马强
- 218 浅析制浆造纸机械与设备课程教学改革 金海兰, 刘文波, 钱学仁, 等
- 219 环境科学专业有机化学的教学探讨 吴翠琴, 王筱虹
- 220 适合应用型人才培养的《化工工艺设计》课程的教学方法和措施 刘焱, 韩志慧, 钱永, 等
- 221 依托学科竞赛培养新工科创新型人才的思考与实践 李德莹, 胡为民, 刘杨, 等
- 223 药物制剂专业一体化教学法—以胶囊剂制备为例 曹显进
- 226 实验反哺理论的分光光度法教学改革探讨 王文君, 向灿辉, 冯丽娟
- 227 药学英语教学改革的探索与思考 朱丹, 杨菁, 麻秀萍, 等
- 228 《材料测试分析技术》应用型课程建设与改革探索 肖宗湖, 钟炜, 徐顺建, 等
- 230 应用型本科院校《无机及分析化学》教学改革初探 王毅梦, 屈佳, 樊雪梅, 等
- 232 以社会需求为导向的毕业实习实践教学教学改革探索——以生物工程专业为例 罗奉奉, 覃玥, 高丽霞
- 234 物理化学课程教学改革与创新性探索 杨志勇, 魏娟, 冯晓琴
- 235 促进地方高校政产学研合作的对策探讨 林敬, 戴毓陶
- 236 大学生创新创业训练计划项目对欠发达地区高校大学生素质提升的探究——以右江民族医学院为例 韦雨霞, 韦美理, 龙海纯, 等
- 238 化学文献检索教学中“两个课堂一体化”模式的构建 梁波
- 240 基于 CDIO 的制药工程专业工科基础化学课程改革 柏松, 陈煜, 朱芸莹, 等
- 241 设计性高分子成型加工与表征综合实验的教学改革 王莹, 杜武青, 马艾丽, 等
- 243 双语教学在医学院校有机化学实验教学中的应用 王京, 张磊, 黎刚, 等
- 244 食品医药类职业教育生物安全评价要素分析 黄海潮, 麦茵茵, 朱庆玲
- 246 双导师制培养化工类高技能人才模式探索与实践——以南京科技职业学院精细化工技术专业为例 孙宏顺, 李玉龙, 胡瑾, 等

◆ 其它

《广东化工》投稿须知(前插一)

本期广告索引:

封一、佛山华联有机硅有限公司 封二、《广东化工》编委专家名单
封三、广东省石油化工研究院 封四、浙江东瓯过滤机制造有限公司
后插一、南通富莱克流体装备有限公司
后插二、上海申银机械(集团)有限公司

《广东化工》征订及征稿启事

《广东化工》, 半月刊, 创刊于 1974 年, 发行国内外, 刊号为: CN 44-1238/TQ, ISSN 1007-1865, 大 16 开, 每月 15 日及 30 日出版, 在线投稿网址是: www.gdchem.com。本刊被美国《化学文摘》重点收录、中国核心期刊(遴选)数据库收录和中国学术期刊光盘版收录, 第七届全国石油和化工行业优秀报刊一等奖, 在全国化工刊物界享有很高声誉, 适合在化工行业的企业、高等院校、科研院所从事管理、科研、工程设计与施工、教学、生产及一切与化工事业相关的人士阅读。

全年订费: 全年 24 期, 国内订价为 480 元/份; 境外订价为 384 美元/份。

订阅办法: (选一)

A. 直接支付宝汇款向编辑部订阅。支付宝账号: gdcic200@163.com, 户名: 温贵连。请注明: 订 20**广东化工/起止时间/份数。

B. 向邮局订阅。邮发代号: 46-211。

投稿 E-mail: gdcic200@163.com 联系电话: 020-83336009, 83302517

本期基金项目论文 (共 71 篇)

- P1 B 位掺杂对 LaNi_{0.7}Mn_{0.3}O₃ 复合氧化物催化性能的影响研究
- P4 用于小干扰 RNA 递送的阳离子胶束的制备及表征
- P10 铜绿微囊藻的光自养特性及其对典型抗生素去除效果的研究
- P14 基于螺荊氧杂葱的新型主体材料的合成及其光电性能
- P17 紫荆花草本洁面乳的制备
- P20 厌氧发酵停滞主动曝气效果研究
- P22 豨莶草非线性电化学指纹图谱的研究
- P24 厌氧发酵过程的 Logistic 模拟与预测
- P27 铂负载金属有机骨架材料的制备和表征
- P29 活性炭吸附法去除废水 COD 的研究
- P31 尿液荧光光谱对胃癌诊断初步研究
- P33 草酸掺杂下 KDP 溶液稳定性的研究
- P35 生物质固体成型燃料物理及燃烧性能研究
- P37 市场销售大豆的转基因检测
- P39 基于泡沫浮选作用的精质沙雷氏菌连续发酵
- P44 硼酸锌对膨胀型防火涂料性能实验研究
- P46 新型铁碳微电解填料的制备及其在印染废水的处理研究
- P53 电感耦合等离子体原子发射光谱在工业齿轮油分析中的应用
- P65 丝光沸石的合成及其在磷酸净化中的应用
- P79 排吸器在两起典型案例中的中和洗消应用研究
- P83 海通叶挥发油抑菌活性稳定性研究
- P90 全氟辛烷磺酸盐(PFOS)的吸附处理技术研究现状
- P92 荧光-磁共振双功能纳米材料研究进展
- P93 松香基阴离子表面活性剂的研究进展
- P98 论河流污染治理中的中西医结合与方法
- P102 活性氧荧光分子探针研究进展
- P103 东莞工业低碳化路径研究
- P106 假臭草化感作用的研究进展
- P108 全氟辛烷磺酸盐的危害及其处理进展研究
- P111 海洋钻采装备动力定位系统的应用与发展
- P135 浅析重霾下化工企业发展与环保的博弈
- P142 5,6-二羟基咪唑的发展与合成现状
- P150 安徽淮河流域造纸工业水污染排放限制的探究
- P157 土壤修复技术研究现状
- P161 一种汽车降温装置的设计与研究
- P169 水中亚硝酸盐的测量不确定度模型及 HJ-809 的水质监测适用性评价
- P172 SPE-GC/MS 测定地表水中 34 种有机氯农药和氯苯类化合物
- P174 煤炭氢元素测定结果不确定度评定的探讨
- P176 离子色谱法测定饮用水中的溴酸盐
- P179 双环己酮草酰二胺分光光度法测定水中铜的研究
- P190 QuEChERS 前处理-GC-MS 法测定土壤中 16 种多氯联苯
- P194 《无机化学实验》课程教学方法的探索与实践
- P195 有机化学实验教学改革的理论与实践
- P197 高校有机化学教学改革的研究与实践
- P198 《材料现代分析方法》课程教学建设与改革
- P199 改革《化学信息学》教学模式 培养学生自主学习能力
- P202 改进教学措施, 提高少数民族学生高分子物理教学质量
- P204 浅谈相关课程的互动教学——以“半导体器件物理”和“硅集成电路工艺基础”为例
- P206 介绍一个能源化学工程专业学生专业实验—机械化学法制备煤焦油裂解催化剂 Ni/Al₂O₃
- P208 无氧合成-醋酸亚铬的制备方法改进
- P211 高校实验室安全管理中软环境作用机制的探索
- P213 《水处理原理》研究生课程中案例教学的应用
- P214 浅谈高校化学实验室安全管理之药品管理
- P216 林业院校基础《无机及分析化学实验》教学改革与实践
- P218 浅析制浆造纸机械与设备课程教学改革
- P219 环境科学专业有机化学的教学探讨
- P220 适合应用型人才培养的《化工工艺设计》课程的教学方法和措施
- P221 依托学科竞赛培养新工科创新型人才的思考与实践
- P226 实验反哺理论的分光光度法教学改革探讨
- P228 《材料测试分析技术》应用型课程建设与改革探索
- P230 应用型本科院校《无机及分析化学》教学改革初探
- P232 以社会需求为导向的毕业实习实践教学探索——以生物工程专业为例
- P234 物理化学课程教学改革与创新性探索
- P235 促进地方高校政产学研合作的对策探讨
- P236 大学生创新创业训练计划项目对欠发达地区高校大学生素质提升的探究——以右江民族医学院为例
- P238 化学文献检索教学中“两个课堂一体化”模式的构建
- P240 基于 CDIO 的制药工程专业工科基础化学课程改革
- P241 设计性高分子成型加工与表征综合实验的教学改革
- P243 双语教学在医学院校有机化学实验教学中的应用
- P244 食品医药类职业教育生物安全评价要素分析
- P246 双导师制培养化工类高技能人才模式探索与实践——以南京科技职业学院精细化工技术专业为例

Guangdong Chemical Industry

Vol.45 No.2

(Series No.364)

Publication ISSN 1007 - 1865
CN 44 - 1238/TQ

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Effect of B-site Doping on the Catalytic Performance of Composite Oxide $\text{LaNi}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_3$ Zhao Shanda
4 Cationic Micelles for Small Interfering RNA Delivery; preparation and Characterization Li Wenting, Duan Xingmei, Xia Houlin
7 Effect of Nano-particle/F127 Composite Additive on the Property of Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC) Ultrafiltration Membrane Zhang Wei, Wang Jun
- 10 Study on the Photosynthetic Characteristics of *Microcystis Aeruginosa* and the Algal Removal rate of Two Targets Antibiotics
Wu Xuan, Wang Xingwang, Liu Yanghua, Guo Xiaoran, Gu Jianqiang, Guo Ruixin, Chen Jianqiu
- 14 Synthesis and Optoelectronic Properties of Novel Hosts Based on Spirofluorenexanthene Sun Mingli, Wei Qi, Qian Yan, Xie Linghai
17 The Preparation of Bauhinia Herbal Facial Cleanser Wu Fenglian, Li Jingwen, Song Fenglan, Zhang Lijuan
- 20 Study on Active Aeration Effect Post-Stagnation of Anaerobic Digestion
Wang Xu, Xin Jingbo, Xie Xuan, Yang Ling, Liang Ping, Zhong Chunling, Jiang Dongyun, Nong Yining
- 22 Study on the Nonlinear Electrochemistry Fingerprint of *Herba Siegesbeckiae* Chen Yuanyun, Feng Youhao, He Lin, Teng Xifeng
- 24 Logistic Simulation and Prediction of Anaerobic Digestion Process
Yan Jiaying, Liu Shuqiang, Zhu Muxin, Yang Linsi, Jiang Dongyun, Zhu Ning, Nong Yining
- 27 Preparation and Characterization of Pt@UIO-66 Xu Feng, Wu Juan, Chen Xin
- 29 Study on COD Removal of Waste water by Activated Carbon Adsorption
Zhang Cunfang, Wang Pengcheng, Lv Sihao, Fan Hongbo, Lan Shanong, Lin Suiwen
- 31 Preliminary Study on Diagnosis of Gastric Cancer by Urine Fluorescence Spectroscopy Fan Qingjie
- 33 Study on the Solution Stability of KDP with Oxalic Acid as Additive He Yubin, Xu Jie, Zhang Lv Yao, Zeng Lili, Ye Jing, Shen Xingyu, Dai Yumei
- 35 Study of Physical and Burning Properties of Biomass Pellet Fuel Du Liangqiao, Li Yunfu, Liu Siyuan, Gu Yue, Sun Kailian
- 37 Transgenic Detection of Several Commercial Soybean Ma Jianrong, Yu Yonghong
- 39 Continuous Fermentation of *Serratia Marcescens* Based on Foam Flotation Xiao Yujuan, Fu Qi, Pei Yangyue, Xu Haojia
- 42 Study on Extraction Process of Gallic acid from *Diaphragma Juglandis* Liu Liyan
- 44 Experimental Study on Properties of Zinc Borate Intumescent Fire Retardant Coatings Wu Yanan, Lu Ning
- 46 Study on the New Packing in Fe/C Micro-electrolysis Preparation and Dyeing Wastewater Treatment Zheng Zhibo, Chen Xihxin
- 48 Analysis and Solution of the Problem of Liquid in Low Gas Desulfurization Tower of Diesel Hydrogenation Modification Plant Lin Shuhong
- 51 The Formulation and Technology Research of Soap Cleanser for Remover and Cleaning Xiang Qiongbiao, Huang Jianzhen
- 53 The Application of ICP-AES in the Elemental Analysis of Gear oils Qiu Huirao, Huang Shuyun
- 57 Discussion on Optimization of NC Milling Parameters for Spiral Blade of Emulsion Explosive Charging Machine Diaojianbin
- 59 Rapid Determination of Gasoline Components by Mid-Infrared Spectroscopy Ji Ming, Zhao Yan, Zeng Zhanqiang, Liao Jia
- 61 The Application of a Domestic Catalyst for Disproportionation and Transalkylation in Huizhou Petrochemical Company
Jiang Yao, Lan Xiaoguang, Yang Ji, Qin Huiyuan, Yan Naifeng
- 63 Study on the Application Properties of Aliphatic Alcohol Ether Carboxylate ($\text{AE}_9\text{C-Na}$)
Cui Fengling, Huang Jinsong, Zou Zhenhai, Chen Manli, Huang Muyun
- 65 Synthesis of Mordenite and its Application in Purification of Phosphoric Acid Zheng Jianguo, Meng Zhaosong, Yu Nanshu
- 66 The Underwater Topographic Survey and the Analysis of the Reservoir Capacity of the Shuidonggou Reservoir Cheng Ziwei, Wang Tao, Li Chunguang
- 69 Study on the Technology of Composite Modified Pentadiene Petroleum Resin Bu Qun, Cai Wei, Huang Xiaoyu, Rong Xinhui
- 71 Influence Factors and Uncertainty Analysis of Smoke Density Grade of PP Board Produced by a Certain Manufacturer Chen Yiyuan
- 73 Design of Recipe for Soap-based Cleanser Xu Shipeng, Chen Yangdong, Wu Shuchao, Chen Xin, Xu Feng
- 75 Exploratory Preparation and Evaluation of Water-in-oil Emulsion with Ultra Low Oil/Water Ratio Liu Gang, Luo Jiansheng, Li Chao
- 77 Research on Thermal Stability of Several Anticorrosive Coatings Wei Yangzhi, Song Zhiqiang, Li Dongfeng
- 79 The use of Haustorium in Two Typical Decontamination Cases Huang Zhongjie
- 81 Metal Frame Structure Optimization of Flexible Graphite Covered Wave-serrated Metal Gaskets Qu Chunye, Li Libo
- 83 Study on Stability of the Antimicrobial Activity from Leaves of *Clerodendrum Mandarinorum Diels volatile Oil*
Yang Guang'an, Ma Haixia, Chen Min, Tan Qiming
- 85 Study on the Preparation and Properties of a Novel Composite Hydrogel Xu Yijia, Cai Dengbing
- 88 Removal of 4-Chlorophenol Aqueous Solution with Potassium Ferrate Combined with 365 nm UV light Hu Junzhe, Lu Jun

◆ Summarize

- 90 Research Status of Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) Adsorption Technology Chen Huan, He Liuyang, Fang Jimin, Sun Tiantian, Guo Houqing, Yang Lie
- 92 Progress on Fluorescence-magnetic Resonance Dual-modal Nanomaterials
Hu Xiaojuan, Li Chuanchuan, Wei Bazhou, Wang Kang, Feng Zhonghan, Chen Shuang, Zhou Bokai, Tian Lu
- 93 Research Progress of Rosin-based Anionic Surfactants
Zou Xiuxiu, Wang Peng, Chen Shangxing, Wang Zongde, Fan Guorong, Liao Shengliang, Si Hongyan
- 98 The Concept and Method of Traditional Chinese Medicine and Western Medicine in Treatment of River Pollution
Li Jiazheng, Li Bao, Zhao Min, Sun Weiqi, Jiao Wei
- 100 The Energy Audit Scheme for Chemical Industry Yang Ting, Ai Liang, Sun Shuo
- 102 Progress on Fluorescent Probes for Detection of Reactive Oxygen
Zhang Jie, Wan Chunxiang, Liu Yang, Hou Chengcheng, Zheng Xiaofei, Yu Yue, Dai Zhichao
- 103 Research on the Decarbonization Path of Dongguan Industry Liu Liangliang, Chen Yingying, Yuan Yongshi, Wu Huaying, Yang Jian, Ji Chuanwei
- 106 Research Advance about Allochemicals of *Eupatorium Catarium* Deng Wenshuang, Zhang Yuning, Lai Jieying, Yuan Qianwei
- 108 Study on the Harm and Treatment Progress of Perfluorooctane Sulfonate Sun Yanxia, Yang Hai, Dong Wenhong, Sheng Gongdong, Linghu Wensheng
- 111 Application and Development of Dynamic Positioning System for Marine Drilling Equipment Wan Shuai, Kong Songtao, Wang Kun, Lan Ying, Zhang Run
- 113 Review: Phytoremediation of Contaminated Soil with Organochlorine Pesticides
Cheng Qi, Dai Zhineng, Lan Jiafu, Chen Jinteng
- 115 Research Progress of Immigration for UV Absorbent in Food Contact Materials
Wang Jie, Li Haihua, Li Yongle, Zeng Ying, Zhu Jianping
- 117 Review of Carbon Anode Materials for Lithium Ion Batteries Rong Ze, Li Zikun, Yang Shuzhan, Ren Jianguo, Huang Youyuan, Yue Ming
- 120 Application Prospect of Quinoa in Cosmetics He Haifen, Zhu Tongchen, Lin Feiwei
- 123 Improve Safety Target Assessment to Implement Responsibility System of Safety Production in Chemical Enterprises Bao Chuanbao
- 125 Introduction to Propylene Production Enhancement Technology You Tingzheng
- 127 Research on Problems and Countermeasures of Urban Gas Pipeline into Comprehensive Pipe Gallery Fu Deji
- 129 The Corporate Environmental Management under the New Situation Wang Jia, Gao Wulong, Li Chu, Liang Zhicong
- 130 Study on Methods of Evaluation, Monitoring and Model Simulation for Black and Odorous Water Chen Yongjuan, Liu Xu, Pu Wenpeng
- 132 Progress on the Performance and Application of Foam Concrete Chen Kaixuan
- 135 Analysis of the Game between Chemical Industry Development and Environmental Protection under Heavy Haze
Huang Shaolan, Long Laizao, Zou Jinxin, Zhou Wei
- 136 The Modification of Reverse Osmosis Membrane and Application Progress in Water Treatment
Xu Xiaodong, Li Lutong, Wang Kai, Xu Chunlin, Wang Jiahao
- 138 From the Perspective of the Personnel Skilled in the Art, Reasonable to Judge whether or not "Second Generalization" go beyond the Scope
Han Wenjing, Deng Minxin
- 140 Discussion on Application of Aerosol fire Extinguishing System Liu Yang
- 142 Development and Synthesis of 5,6 - dihydroxyindoles Cheng Jin, Liu Changchun, Lu Min

◆ Environmental protection

- 144 Research on Environmental Risk Prevention and Management of Chemical Enterprises Ge Yonghui, He Hongmei
- 146 Application of Ion-molecule Reaction Mass Spectrometry (IMR-MS) in the Environmental Emergency Monitoring Zheng Xiongfeng, Wang Xiaofeng
- 148 Application Research of Natural Domestication Method in Biological Deodorization System of Sewage Plant Wu Han, Meng Jianguo, Qian Yong
- 150 Study on the Limits of Water Pollution Discharge of Paper Industry in Huaihe River Basin of Anhui Province

- 153 Measures and Suggestions of Water Environment Protection in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area
 155 Research on Water Quality Improvement and Environmental Restoration of the Former Bay "Two Rivers"
 157 Research Progress of Soil Repair Technology

Xu Li, Zhou Qiyi, Wu Lei, Kuang Wu, Zheng Jibao
 Tang Tianjun

Bao Bingqin, Chen Jieming, Chen Junwen, Li Xiaoxia
 Rao Chenxi, Long Laizao

◆ Design & equipment

- 159 No Leakage at the Bottom of the Automobile Fuel Oil Loading System Applications
 161 Design and Study of a Device Used for a Car's Cooling
 164 Some Key Points in the Construction of Autoclave
 166 Stress Analysis and Design for Pressure Vessel Based on ASME CODE Subsection NB
 168 Discussion on Safety Management of Installation and Debugging of Sewage Treatment Plant

Hou Tianrui, Wang Junsheng

Wen Wanliang, Qiu Dong, Li Guankun, Qiu Dexin, Ling Xiao, Guo Xiaojuan

Lin Yongjian

Hou Shaoyi, Wen Shuwen, Zhang Shuyan

Huang Zhiyong

◆ Analysis testing

- 169 Uncertainty Model of Nitrosamines Measurement in Water and Applicability Evaluation for the Testing Standard of HJ 809-2016 in Water Quality Monitoring
 172 Determination of 34 Organochlorine Pesticides and Chlorobenzenes in Surface Water by using Solid-Phase Extraction and Gas Chromatography/Mass Spectrometry
 174 Discussion on the Uncertainty Evaluation of Measurement Result of Hydrogen of Coal
 176 Analysis of Bromate in Drinking Water Using Ion Chromatography
 177 Determine the Isomers of O-/M-/P-Chloro- Benzoyl Chloride with GC
 179 Research on Determination of Copper in water by Spectrometric Method Using Dicyclohexanone-oxaldihydrzone(BCO)
 181 Simultaneous Determination of 12 Preservatives in Cosmetics by HPLC
 185 Determination of Lenalidomide Related Substances by HPLC
 187 Determination of Menthol Content in Compound Red Gold Ointment by Gas Chromatography
 190 Determination of 16kinds of PCBs in Soil Using QuEChERS Method Coupled with Gas Chromatography-Mass Spectrometry

Guo Jiehuang, Wang Qiaoyun, Liang Disi, Zhou Yibo, Su Liukun, Ma Mingyang

Zhang Xiaochun

Lin Wenyi, You Yunmin

Liu Guixian, Zeng Jiayuan

Jin Qian, Xu Rumeng, Chen Qingqing, Zhao Quanyou, Yu Yongqing

Shen Tiantian, Duan Jianjie, Wen Liqun, Chen Yang, Yang Xiaoming

Zhang Fei, Hua Xia

Chen Yonghong, Cao Yang

Cao Jiangfei, Xie Yuanping, Zhu Peijie

Xiong Wenming, Xie Cailing, Huang Yong, Xie Lin

◆ Teaching reform

- 192 Application of Blending Teaching in Unit Operations of Chemical Engineering based on Internet Interactive Teaching Platform
 194 Exploration and Practice of Teaching Methods on the Course of Inorganic Chemistry Experiment
 195 Research and Practice on Reform of Organic Chemistry Experimental Teaching
 197 Research and Practice in Educational Reform of Organic Chemistry in Institutions of Higher Learning
 198 Teaching Reform and Construction of Modern Characterization Materials
 199 Teaching Mode Reform in Chemical Informatics to Develop the Students' Autonomous Learning Ability
 201 Discussion on the Reform of Medicinal Chemistry Teaching under the Background of "Innovation and Entrepreneurship Era"
 202 Improving the Teaching Quality of Polymer Physics for Minority Students by Improving Teaching Measures
 204 Study on Creating Excellent Class with Students of Material Engineering
 206 Introduction of a Specialized Experiment for Energy chemical engineering pecialty —Preparation of Ni/Al₂O₃ for coal tar cracking by mechanochemical method
 208 Improvement of Preparation Method of Oxygen Free Synthesis of Chromium Acetate
 209 Instructional Design of Production Practice for Chemical Engineering under the Concepts of Engineering Education Accreditation
 211 Research on the Soft Environment Mechanism of Laboratory Safety Management in Universities
 213 Application of Case Teaching in Postgraduate Course of Water Treatment Principles
 214 Discussion on Drug Management in Safety Management of Chemistry Laboratory in Universities
 216 Reform and Practice on Inorganic and Analytical Chemistry Experiments in Forestry University
 218 Teaching Reformation of "Pulp and Paper Machinery and Equipment" Course
 219 Discussion on the Teaching of Organic Chemistry for Environmental Science Majors
 220 The Teaching Methods and Measures of Chemical Process Design for Cultivating Practical Talents
 221 Thinking and Practice of the Cultivation of New Engineering Innovative Talents Relying on Subject Contest
 223 Medicine Preparation Specialty Integrated Teaching Method of Technician College—For example Preparation of Capsules
 226 Discussion on the Reform of Spectrophotometry Teaching based on Practice Feedback Theory
 227 Consideration and Exploration of Teaching Reform on the Pharmaceutical English
 228 Construction and Reform of Materials Testing Analysis Technology Applied Course
 230 Preliminary Study of the Reform on Inorganic and Analytical Chemistry Teaching of Application-oriented Undergraduate Universities
 232 The Reform and Exploration of Social Need-Oriented Graduation Practice in Local College—A case Study of Biological Engineering Specialty
 234 Exploration in Teaching Reform and Innovation of Physical chemistry
 235 Countermeasures of Promoting the Cooperation of Government-industry-learning-research in Local Universities
 236 College Students' Innovative Entrepreneurial Training Program for College Students Quality Promotion in Less Developed Areas of Inquiry
 238 Building the Pattern of "Two Classroom Integration" in Chemical Literature Retrieval Teaching
 240 Teaching Reform of Basic Engineering Chemistry in Pharmaceutical Engineering Based on CDIO concept
 241 Transformation of Education in Designing Polymer Processing xperiment
 243 Application of Bilingual Teaching in Organic Chemistry Experiment in Medical College
 244 Evaluation Factor Analysis of Biological Safety in Vocational Education of Food and Medicine
 246 Exploration and Practice of Cultivating High Skilled Talents in Chemical Engineering by Double Tutorial System—Taking the Fine Chemical Technology Specialty of Nanjing Polytechnic Institute as an Example

Meng Xiuxia, Yu Fangyong, Song Feng, Yu Lushan, Yang Naitao, Wang Ping, Fu Zhongjun

Wang Yunjian, Cao Jing, Zhou Yonghong, Chen Tiedan

Liu Wenfeng, Li Yonglian

Wang Long, Liu Na, Shao Lei, Yang Qingqing, Liu Yang

Jiang Hongjie, Li Yibing, Li Chongyu, Qi Haiqun, Huang Hongfeng, Wei Lili

Chen Pengpeng

Yang Zehua, Zheng Xin, Wu Zaoduan

Mamatjan Yimit, Tursun Abdiryim

Liu Xinke, Liu Wenjun, Zhu Deliang, Lv Youming

Zhang Yanping

Zhong Mei, Ma Fengyun, Liu Jingmei

Gao Cunji, Ji Shichen, Shen Xingcan, Zhang Zhong, Liang Yu'ning

Yang Yong, Mao Liping, Li Shiyou, Fan Zongliang, Li Ning, Zheng Yi

Wang Minjuan, Zhong Shenglai, Liu Lijiang

Zhang Yanping

Riza Beken, Tursun Abdiryim, Mamatjan YIMIT

Li Shuifang, Wang Qiong, Ma Qiang

Jin Hailan, Liu Wenbo, Qian Xueren, Yue Jinquan, Yang Dongmei

Wu Cuiqin, Wang Xiaohong

Liu Yao, Han Zhihui, Qian Yong, Xu Xiaowen, Ji Zhongling

Li Deying, Hu Weimin, Liu Yang, Chen Weifeng, Xi Zujiang, Li Dejiang

Cao Xianjin

Wang Wenjun, Xiang Canhui, Feng Lijuan

Zhu Dan, Yang Jing, Ma Xiuping, Chen Teng, Xu Wenfen

Xiao Zonghu, Zhong Wei, Xu Shunjian, Luo Yongping, Ou Hui

Wang Yimeng, Qu Jia, Fan Xuemei, Liu Ping, Li Liang

Luo Fengfeng, Qin Yue, Gao Lixia

Yang Zhiyong, Wei Xian, Feng Xiaoqin

Lin Jing, Dai Jingtiao

Liang Bo

Bai Song, Chen Yu, Zhu Yunying, Wei Xian

Wang Ying, Du Wuqing, Ma Aili, He Xiaohong

Wang Jing, Zhang Lei, Li gang, Shi Dabin, Xu Yingshu

Huang Haichao, Mai Yinyin, Zhu Qingling

Sun Hongshun, Li Yulong, Hu Jin, Xu Ning, Xu Jiuchun, Jiang Hong

Sponsor and Publisher: Guangdong Province Chemicals Institute
Editor: The Editorial Office of "Guangdong Chemical Industry"

Address: The Editorial Office of "Guangdong Chemical Industry", 116 Yuehua Road, Guangzhou, 510030 China
Tel/Fax: 86-20-83336009
E-mail: gdcic200@163.com **http://www.gdchem.com**