

国际标准连续出版物号：ISSN 1007 - 1865

国内统一连续出版物号：CN44 - 1238 /TQ

半月刊 创刊于1974年

广东化工

Guangdong Chemical Industry

全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

《中国核心期刊（遴选）数据库》全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

美国《化学文摘》（CA）重点收录期刊

《中国学术期刊（光盘版）》收录期刊

广东省优秀科学技术期刊

2013 **11**
6月上半月刊

第40卷（总第253期）

主办单位：广东省石油化工研究院

佛山市华联有机硅有限公司

FOSHAN HUALIAN ORGANOSILICON CO., LTD



本公司是一家专业从事有机硅产品研究、开发、生产的股份合作企业，曾是国内第一家中外合资的有机硅公司，为我国的有机硅事业的发展做出了卓有成效的贡献。为了确保最终的产品满足顾客的要求，我们已于2001年成功导入ISO9001:2000质量管理体系，对原材料选购到成品出厂以及售后服务整个过程进行持续的监控，确保最终的产品满足顾客的要求。

ISSN 1007-1865



9 771007 186004

万方数据

地址：广东省佛山市三水区乐平镇三水中心科技工业园B区13号

电话：0757-87388188 传真：0757-87381986

华东地区总代理：上海海谊化工有限公司

电话：021-52915425

E-mail: fos757@vip.163.com <http://www.hlyjg.com>

广东化工

目次

Guangdong Chemical Industry

第40卷 第11期 6月上半月刊
(总第253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: 广东省广远石化集团有限公司

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: 国内外公开发售

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: 2013年6月15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。

◆ 试验与研究

- 1 一种抗凝血药物新型 Xa 因子抑制剂的合成 李红伟, 林轲倪, 郭钊元, 等
- 3 志丹地区延长组长 2 油层组储层特征研究 田向阳
- 5 组氨酸修饰的硅纳米线阵列对免疫球蛋白的选择吸附 潘飞, 童伟芳, 顾星
- 8 铁-镍磁性复合材料的制备及催化臭氧化应用 吴丽娜, 董玉明, 蒋平平
- 10 Ni-Nd-B 非晶合金的制备 代丽, 刘黎明
- 13 新型绿色除臭剂的制备及除臭效果检测 阳杰, 刘灿明, 吴安军, 等
- 14 麻疯树饼粕提取液对盐酸介质中碳钢的缓蚀作用研究 杨成, 王娅, 文光碧
- 16 静电纺丝中几组不同配比的 PCL/PLA 的性能比较 吴泽波, 王龙, 张兴华
- 18 响应面法设计优化石杉碱甲提取工艺研究 张卫刚, 侯文洁, 王涛, 等
- 21 二乙烯三胺基木质素吸附 Cu^{2+} 、 Ni^{2+} 的性能研究 夏强, 任立, 王松, 等
- 23 酸处理对碳纳米管催化剂载体的影响 任丙南, 耿静
- 25 油气回收中吸附法的研究与应用 张博, 龚智喜, 王北福
- 27 壳聚糖反应机理的研究 董玉慧
- 29 碳酸钙晶须/天然橡胶复合材料力学性能的研究 陈晰, 桂红星, 陈涛
- 31 正溴丁烷制备实验的改进 崔凯, 马洁洁, 于海燕, 等
- 32 加气母站泄漏事故后果分析研究 史少帅, 胡乾彬, 刘晓龙
- 34 氨蒸馏系统固定铵盐分解工艺及应用 王红领
- 36 丙烯酸生产中氧化反应气体新分析方法的改良 张杰, 白东亮, 刘志
- 38 海洋沉积物粒度测量中样品分散对粒径分布情况的影响 王同行
- 40 铁铬铝丝在刚性药头电雷管电引火桥丝中的探索运用 李顺勇
- 41 高压脉冲放电等离子体技术预处理垃圾渗滤液的应用研究 钟辉
- 45 井下释放式防垢剂在庄 36 区块的适应性评价与研究 吴学庆
- 48 防老剂 SP 的生产及应用 王德堂, 夏先伟, 王峰
- 50 水性非异氰酸酯聚氨酯的制备及性能研究 张武英, 张宝华, 刘红波, 等
- 52 汽油脱硫吸附剂的制备及性能评价 王建强

◆ 专论与综述

- 54 燃煤电厂 WESP 的应用前景 李奎中, 王伟, 莫建松
- 56 水溶性杯芳烃的应用研究进展 毛林峰, 谢媛媛
- 58 手性离子液体在毛细管电泳中的应用 杜钊, 杜迎翔, 陈家全
- 60 二氧化钛光催化剂及在环境保护中的应用 邢振波, 陈燕
- 61 有机硅改性丙烯酸酯乳液的研究进展 陈泉良, 李坤, 宋歌, 等
- 63 生活饮用水中的总 α 、总 β 放射性水平检测结果分析 张颖清
- 65 无网格 RPIM 法在电磁建模中的应用及发展趋势 周玉, 骆敏
- 68 基于二酞分子设计聚酰亚胺的研究进展 徐华胜, 罗婷, 叶莹莹, 等
- 70 溶解性有机质化学结构表征的研究进展 卜晓莉
- 71 煤制醇研究进展 杨富翔, 黄辉华
- 73 超疏水表面润湿性能研究 王雪梅
- 75 四氮唑类杂环化合物的研究进展 杨锦飞, 刘高生
- 77 发展广西成品油管道的技术策略 梁金禄
- 79 有机磷阻燃剂的研究进展 王淑波, 曾紫毅, 彭琳
- 81 合成氨催化剂的生产技术研究进展 徐美玲, 刘晓慧
- 82 浅谈石化建设项目各阶段的造价管理 许宏亮

- 83 炼化企业“十二五”节能目标的测算与分析
——以广东某大型炼化企业分公司为案例 何斌
- 86 浅谈加氢催化剂器外预硫化技术发展现状 高卓然
- 87 乙烯-醋酸乙烯酯共聚物的生产技术与市场分析展望 陈博
- 91 硫酸钙晶须的制备现状及应用 匡勇娇, 曾松峰, 李岸芷
- 92 LED 灯泡灯外壳粘接用有机硅密封胶防硫问题的分析与探讨
陈思斌, 张震宇, 谭月敏, 等
- 94 塑胶喷涂中涂膜表面孔状缺陷原因与对策 王雄, 刘广胤
- 96 三废混燃流化床锅炉结焦的原因分析及预防措施 邓洪远
- 99 大孔树脂处理化工废水的研究进展 田磊, 齐永红
- 101 二种氯化氢吸收系统的分析比较 陈勇兵, 许志泉
- 103 海水提溴技术现状及前景 徐枫, 金耀明, 张岗, 等
- 105 聚硅酸类絮凝剂的研究进展 梁佳
- 107 薄壁注塑 H9018 专用料的应用 姜言庆, 刘敏
- 108 乙丙橡胶技术现状及发展趋势 付含琦, 刘超伟, 龚光碧, 等
- 110 自动加药技术在工业循环水中的应用分析 刘俊东, 龚亚军, 何晶基, 等
- 111 Al-Si 系铸造铝合金的成型方法概述 詹远光, 张宁, 詹远贵
- 113 铝质管壳碱性化学表面抛光处理 黄平
- 115 地质实验室化学试剂库的规范化管理 邵秀梅, 许卓, 聂银, 等
- 116 鲁奇炉造气工艺的改进与分析 冯西平, 张宏, 易飞
- 117 高真空冰晶升华技术生产冻干麦绿素粉的研究 孟玲, 桂玉梅, 徐淑娟
- 118 头孢地秦钠的制备综述 刘学峰
- 121 海藻糖的提取方法和性质研究 陈海健

◆ 环境保护

- 123 化学调理剂对污泥脱水性能影响的研究 陈国丰, 郑俊伟, 刘馨, 等
- 126 无机化学实验室废水处理探讨 陈新丽, 林碧霞
- 128 基于 BP 神经网络的城市人居环境评价——以青浦区为例
谭清文, 陈东辉, 黄满红
- 131 鲁西化工园区造气污水脱氮装置的调试与改造 焦延滨, 程继增, 王玉坤, 等
- 133 生活垃圾焚烧飞灰稳定固化的预处理研究 兰永辉, 方益民, 陈浩, 等
- 135 MBR 工艺处理电镀前处理废水的应用研究 贾绍春
- 137 利用炼油企业废酸渣生产硫酸锰的工程实例 张丽茹
- 138 城市垃圾处理及资源化的探讨 周秀霞
- 140 浅谈电镀废水治理 胡卫强
- 141 污水处理工程设计中碳源投加计算方法及应用实例
刘轩, 王艳兵, 牛奕娜, 等
- 143 浅谈城市的绿色殡葬基础设施建设与生态环境保护 吴斌, 杨倩
- 145 铁碳微电解-Fenton 氧化法在 8-羟基喹啉废水处理中的应用
叶永东, 张力楨, 万斌
- 147 某大型铁钛矿区地下水环境现状调查与评价 周晓雪, 宋晓萍, 孙建明
- 149 玻璃钢废旧料回收处理方法 李平
- 150 反渗透系统药剂污染问题的解决 丛晓东, 王肇君, 聂明
- 152 医疗废物的危害及处置方法 牛波, 于凤庆
- 154 大庆东城区污水处理及中水回用工艺分析 杨林峰, 唐珊
- 156 湖泊型原水除藻技术研究及应用 胡琦, 杨瑞洪
- 158 电镀废水膜法回用技术研究 欧伟祺
- 161 电镀废水提标改造技术实例 阳健, 刘铁梅

◆ 设计与装备

- 163 天然气阀门密封性能研究 胡锦, 谈文虎, 陈彰兵, 等
- 165 制氢装置工艺凝结水的利用现状 钟景涛, 邹伟, 宋自良

本期基金项目论文 (共 26 篇)

- P5 组氨酸修饰的硅纳米线阵列对免疫球蛋白的选择吸附
- P8 铁-镍磁性复合材料的制备及催化臭氧化应用
- P10 Ni-Nd-B 非晶合金的制备
- P13 新型绿色除臭剂的制备及除臭效果检测
- P14 麻疯树饼粕提取液对盐酸介质中碳钢的缓蚀作用研究
- P21 二乙烯三胺基木质素吸附 Cu^{2+} 、 Ni^{2+} 的性能研究
- P23 酸处理对碳纳米管催化剂载体的影响
- P25 油气回收中吸附法的研究与应用
- P27 壳聚糖反应机理的研究
- P48 防老剂 SP 的生产及应用
- P54 燃煤电厂 WESP 的应用前景
- P56 水溶性杯芳烃的应用研究进展
- P58 手性离子液体在毛细管电泳中的应用
- P60 二氧化钛光催化剂及在环境保护中的应用
- P61 有机硅改性丙烯酸酯乳液的研究进展
- P77 发展广西成品油管道的技术策略
- P79 有机磷阻燃剂的研究进展
- P99 大孔树脂处理化工废水的研究进展
- P117 高真空冰晶升华技术生产冻干麦绿素粉的研究
- P118 头孢地秦钠的制备综述
- P152 医疗废物的危害及处置方法
- P195 有机化学实验教学改革的探索与实践
- P197 化学实验中合作策略的研究
- P206 浅谈利用多媒体技术提升《有机化学实验》教学效果
- P207 湖南科技学院生物技术专业人才培养模式的探讨
- P209 药物制剂专业物理化学课程教改实践与探讨

欢迎订阅全国石油和化工优秀期刊

——《广东化工》

一、订阅方法：请订户复印或自制或上网下载“订阅单”，邮寄或发邮件到本编辑部邮箱：gdcic200@vip.163.com，以便寄书，邮件主题：订阅 2013《广东化工》/单位名称。

二、订阅费用：全年 24 期，国内订价为 480 元/年；境外订价为 384 美元/年。请即从邮局汇款至编辑部收。

地址：广州市越秀区越华路 116 号《广东化工》编辑部

电子邮箱：gdcic200@vip.163.com

网址：www.gdchem.com

电话：020-83302517, 83336009

联系人：张编辑

167	烟气脱硫塔计算分析	张忠凯
169	一种石化科研管理系统的设计	毕武权, 黄河
171	丙烷卸车设施的设计	赵银瑞
173	炼油厂蒸馏装置掺炼俄罗斯原油改造方案优化设计	庞尔祥
175	浅谈春熙路燃气管道工艺	周斌葛, 张洁, 李斌, 等
177	离心泵机械密封冲洗方案的选用	甘在华, 华建军
179	热泵精馏与多效精馏的分析和比较	韩彬光

◆ 分析测试

182	用气相色谱法分析丙烯酸萃取样品中甲醛含量	白东亮
183	丙烯中二氧化碳含量分析方法改进	周永佐
186	浅谈测量人体温度的红外温度计的校准方法	罗小金
187	超高效液相色谱法快速测定生发护发产品中丙酸氯倍他索	刘家滔, 席绍峰, 郭长虹, 等
189	快速消解-离子色谱法测定水中总氮	李惠锋
191	微波消解 ICP-MS 测定大米中的镉	张莉莉, 张慧慧
192	X 射线荧光光谱法测定锆质耐火材料中 ZrO ₂ 的测量不确定度的评定	钱利敏

◆ 教学教改

194	应用化学毕业论文教学中指导教师和实验员角色的探讨	王莹莹, 赵业军, 程时劲, 等
195	有机化学实验教学改革的探索与实践	吕志凤, 姜翠玉, 战风涛, 等
197	化学实验中合作策略的研究	彭东明, 刘艳飞, 苏小爱, 等
198	Aurora 在物理化学中的应用	王险峰, 黎红梅
200	提高《环境工程导论》理论教学效果初探	王胜胜, 朱久进
201	关于过程装备与控制工程专业物理化学课程教学方法的探讨	甄卫军
203	化工工艺课程教学改革初探	张西亚
204	提高无机非金属材料专业学生实习效果的探讨	杨立荣, 封孝信, 李红英
206	浅谈利用多媒体技术提升《有机化学实验》教学效果	吕媛媛, 沈王兴, 宣贵达, 等
207	湖南科技学院生物技术专业人才培养模式的探讨	李尊华, 张敏
209	药物制剂专业物理化学课程教改实践与探讨	刘汉甫, 张秀清, 陈素一, 等
210	提高地方本科院校青年教师实践能力的思考	宋雪晶
212	基础-任务驱动模式在《微生物学基础》实验教学中的改革初探	谭才邓, 廖延智, 司徒满泉
214	理实一体化课程开发与实施浅析	王轶敏
215	“试误建构”在分析化学中的应用	庞永炎

◆ 经验交流

216	铁路液下装车鹤管类型的比较及改造	辛宏亮
218	环化反应釜温度控制方案	张晓宁
220	利用塔 14-C-51 分离重整生成油流程模拟	耿磊
222	不同设计标准下的清管器收发装置的设计	杨英亮, 田野
223	热轧浊环水质改善和提高的研究	刘杰
225	自动密度仪快速分析汽柴油密度	曾运星
227	环境监测实验改革初探—以台州学院为例	姚俊
229	V 型锥流量计取代容积式流量计的可行性分析	李丽华
231	裸露管线的沉排保护及其设计原理与设计方法	陈冠宗

◆ 其它

《广东化工》2013 年投稿须知(前插一) 《广东化工》征稿启事(202) 广告索引(213)

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我编辑部, 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: gdic200@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(广东寰球广业工程有限公司 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)

《广东化工》欢迎网上在线投稿

www.gdchem.com

Contents

◆ Experiment & research

- 1 The Synthesis of New Anticoagulant Drugs-factor Xa Inhibitor
3 Study on the Characteristics of Chang 2 Reservoir of Yanchang Formation in Zhidan Area
5 Selective Absorption for Immunoglobulin G by Histidine-Immobilized Silicon Nanowire Arrays
8 Preparation of Iron-nickle Composite Magnetic Materials and Their Application in Catalytic Ozonation
10 The Preparation of Ni-Nd-B Amorphous Alloys
13 The Preparation of New Green Deodorant and Deodorization Effect Test
14 Study on the Inhibition of Extractives from *Jatropha curcas* L. Seed Meal on Carbon Steel in Hydrochloric Acid Solution
16 The Performance Comparison between PCL and PLA under the Condition of Several Various Proportion in Electrostatic Spinning
- 18 Optimization of the Extraction Technique of Huperzine A by Response Surface Method
21 Adsorption of Cu^{2+} and Ni^{2+} by Diethylene triamine-based Lignin
23 Effects of Acid Oxidized for Carbon Nanotubes Used as The Catalyst Supporter
25 The Research and Application of Adsorption Method in Oil and Gas Recovery
27 Study on the Mechanism of the Reaction of Chitosan
29 Study on Mechanical Properties of Calcium Carbonate Whiskers/NR Properties
31 Improvement in Preparation of 1-Bromobutane
32 Research on the Leakage Accident Consequence of CNG Filling Parent Station
34 Technology and Application of Fixed Ammonium Decomposition of Ammonia Distillation System
36 Improvement of Total Gas Analysis in Acrylic Acid Production
38 The Influence of Sample Dispersion on Particle Size Distribution in Granularity Measuring
40 Fe-Cr-Al Alloy Wires Electric Ignition Component of Rigid Detonators Hot Bridge Wires
41 Application Research on Landfill Leachate Pretreatment by High-voltage Pulse Discharge Plasma Technology
45 Adaptability Assessment and Research of Release Type Scaling Inhibitor at Down-hole in Zhuang 36 Block
48 The Production and Application of Actioxidant SP
50 Study on the Synthesis and Performance of Aqueous Nonisocyanate Polyurethane
52 Preparation and Adsorption Desulfurization Performance Evaluation of Adsorbent for Gasoline Desulfurization
- Li Hongwei, Lin Keni, Guo Fangyuan, Yang Gensheng
Tian Xiangyang
Pan Fei, Tong Weifang, Gu Xing
Wu Lina, Dong Yuming, Jiang Pingping
Dai Li, Liu Liming
Yang Jie, Liu Canming, Wu Anjun, Lu Yi, Zhou Shuangde
Yang Cheng, Wang Ya, Wen Guangbi
Wu Zebo, Wang Long, Zhang Xinghua
Zhang Weigang, Hou Wenjie, Wang Tao, Qin Baofu
Xia Qiang, Ren Li, Wang Song, Li Hao
Ren Bingnan, Geng Jing
Zhang Bo, Gong Zhixi, Wang Beifu
Dong Yuhui
Chen Xi, Gui Hongxing, Chen Tao
Cui Kai, Ma Jiejie, Yu Haiyan, Ding Zhiyuan, Wu Meifang
Shi Shaoshuai, Hu Qianbin, Liu Xiaolong
Wang Hongling
Zhang Jie, Bai Dongliang, Liu Zhi
Wang Tongxing
Li Shunying
Zhong Hui
Wu Xueqing
Wang Detang, Xia Xianwei, Wang Feng
Zhang Wuying, Zhang Baohua, Liu Hongbo, Qing Ning
Wang Jianqiang

◆ Summarize

- 54 The Application Prospects of Wet-Electrostatic Precipitation in Coal-fired Power Plant
56 Research Progress of Application of Water-soluble Calixarene
58 Application of Chiral Ionic Liquids to Chiral Separation by Capillary Electrophoresis
60 TiO_2 Photocatalyst and Its Application in Environmental Protection
61 Development of Organosilicone-Modified Acrylates Latexes
63 Analysis of Results in Detection of Total Beta Radioactive Level of Alpha, Drinking Water
65 RPIM Meshless Method in Electromagnetic Modeling of Applications and Development Trends
68 Research Progress of The Polyimide Based on the Dianhydride Design and Synthesis
70 Research Progress of Dissolved Organic Matter Chemical Structure Characterization
71 Coal Oven Methanol Research Development
73 Research Progress in Wetting Theory of Superhydrophobic Surface
75 Research Progress of Tetrazole Heterocyclic Compounds
77 Technology Strategy in Development of Guangxi Product Oil Pipeline
79 Research Progress of Organophosphorus Flame Retardant
81 Production and Technology of Catalysts for Ammonia Synthesis
82 Cost management in Each Stage of Petrochemical Construction Project
83 Measurement and Analysis of the Petrochemical Enterprises "Twelfth Five-year" Energy-saving Targets
——The Case of a Large Petrochemical Enterprises Branch in Guangdong
86 Development of Ex-situ Pre-sulfiding Hydrotreatment Catalysts
87 Production Technology of Ethylene-Vinyl Acetate Copolymer and Its Market Analysis Prospect
91 Preparation Situation and Application of Calcium Sulfate Whiskers
92 Analysis and Discussion of Silicone Sealant Preventing sulfur in LED Bulb
94 Plastic Spraying Coating Surface Hole Shape Defect Causes and Countermeasures
96 Analysis of the Reasons for and Precautions against Heterogeneous Combustion Fluidized-bed Boiler Coking
99 Review of Macroporous Absorption Resin on Treating Chemical Industrial Waste Water
101 Comparison and Analysis of Two Hydrogen Chloride Absorption System
103 Review and Prospect of Extracting Bromine from Seawater Progress
105 Study Progress of the Coagulant Polysilicate
107 Application of the Thin-Wall Injection Molding Polypropylene H9018
108 The Technology Status and Development of Ethylene-Propylene Rubber
110 Automatic Drug Adding System Technology in the Application Analysis of Industrial Circulating Water
111 The Summarization of Forming Process for Casting Aluminum Alloy
113 Polishing Treatment of Aluminous Tube with Alkaline Surface
115 Normalized Management Storehouse of Chemical Reagents in Geological Laboratory
116 Analysis and Improvement of Lu Qilu Gas Making Process
117 Research on Producing Freeze-drying Barley Green Power with the Technology of Ice Crystal Sublimation under High-vacuum Environment
- 118 Review on Preparation of Cefodizime Sodium
121 Methods and Properties of Trehalose Extraction
- Li Kuizhong, Wang Wei, Mo Jiansong
Mao Linfeng, Xie Yuanyuan
Du Fan, Du Yingxiang, Chen Jiaquan
Xing Zhenbo, Chen Yan
Chen Quanliang, Li Kun, Song Ge, Sun Wen, Wang Xiaojie, Yu Qi, Li Tingxi
Zhang Yingqing
Zhou Yu, Luo Min
Xu Huasheng, Luo Ting, Ye Yingying, Cui Yangyang
Bu Xiaoli
Yang Fuxiang, Huang Huihua
Wang Xuemei
Yang Jinfei, Liu Gaosheng
Liang Jinlu
Wang Shubo, Zeng Ziyi, Peng Lin
Xu Meiling, Liu Xiaohui
Xu Bin
Gao Zhuoran
Chen Bo
Kuang Yongjiao, Zeng Songfeng, Li Anzhi
Chen Sibin, Zhang Zhenyu, Tan Yuemin, Wang Bing
Wang Xiong, Liu Guangyin
Deng Hongyuan
Tian Lei, Qi Yonghong
Chen Yongbing, Xu Zhiquan
Xu Feng, Jin Yaoming, Zhang Gang, Qiao Fengsheng, Zhang Ligang, He Ping
Liang Jia
Jiang Yanqing, Liu Min
Fu Hanqi, Liu Chaowei, Gong Guangbi, Liang Tao, Wang Feng
Liu Jundong, Gong Yajun, He Jingji, Cheng Xiaojie
Zhan Yuanguang, Zhang Ning, Zhan Yuanguai
Huang Ping
Shao Xiumei, Xu Zhuo, Nie Yin, Zhong Tao
Feng Xiping, Zhang Hong, Yi Fei
Meng Ling, Gui Yumei, Xu Shujuan
Liu Xuefeng
Chen Haijian

◆ Environmental protection

- 123 Study of Surfactants TTAB on Activated Sludge Dewaterability and Mechanism
126 Discussion on the Wastewater Treatment of Inorganic Chemical Laboratory
- Chen Guofeng, Zhen Junwei, Liu Xin, Zhang Shuofeng, Chen Wensong
Chen Xinli, Lin Bixia

- 128 The Evaluation of the Quality of Urban Human Settlements Based on BP Artificial Neural Network—A Case of Qingpu District
Tan Qingwen, Chen Donghui, Huang Manhong
- 131 Debugging and Modification of Chemical Denitrification Device for Gasification System Waste Water in Luxi Chemical Park
Jiao Yanbin, Cheng Jizeng, Wang Yukun, Sun Guian
Lan Yonghui, Fang Yimin, Chen Hao, Peng Tao, Zhang Xiaoping
- 133 The Pre-treatment Study of Municipal Solid Waste Incineration (MSWI) Fly Ash
Jia Shaochun
- 135 Study on Application of MBR Process to Preplating Wastewater Treatment
Zhang Liru
- 137 Project Case of Using Maoming Oil Refining Enterprise's Waste Acid Residue to Produce Manganese Sulfate
Zhou Xiuxia
- 138 Discussion on Municipal Waste Disposal and Resource
Hu Weiqiang
- 140 Discussion on the Treatment of Electroplating Wastewater
- 141 Calculation Methodology of the Addition of Carbon Sources and its Application in the Design of Sewage Treatment Engineering
Liu Xuan, Wang Yanbing, Niu Yina, Xiao Jingjing, Zhang Minzhi, Yu Ming
- 143 Discussion on the City's Green Funeral Infrastructure Construction and Ecological Environment Protection
Wu Bin, Yang Qian
- 145 Application of Fe-C Micro-Electrolysis and Fenton Oxidation Processes in the 8-Hydroxyquinoline Wastewater Treatment
Ye Yongdong, Zhang Lizhen, Wan Bin
- 147 Groundwater Environment Survey and Quality Evaluation for the Area Around a Large Iron-Titanium
Zhou Xiaoxue, Song Xiaoping, Sun Jianming
- 149 The Method of Recycling for the FRP Waste Material
Li Ping
- 150 Solutions to Chemicals Contamination of Reverse Osmosis System
Cong Xiaodong, Wang Zhaojun, Nie Ming
- 152 The Hazards and Disposal of Medical Waste
Niu Bo, Yu Fengqing
- 154 The Analysis on Sewage Treatment and Reclaimed Water Reuse Process in Daqing Dongcheng District
Yang Linfeng, Tang Shan
- 156 Research and Application of the Algae Removal Technology of Lake Type Raw Water
Hu Qi, Yang Ruihong
- 158 Research on Electroplating Wastewater Membrane Reuse Technology
Ou Weiqi
- 161 Case of Standard-Improving Technical Innovation for Electroplating Wastewater Treatment
Yang Jian, Liu Tiemei

◆ Design & equipment

- 163 Sealing Research of Natural Gas Valves
Hu Jin, Tan Wenhui, Chen Zhangbing, Peng Lei, Liu Jun, Li Yu, Xian Ning, Zeng Wen, Mi Litian
- 165 Utilization Status of Process Condensed Water Form Hydrogen Production Plant
Zhong Jingtao, Zou Wei, Song Ziliang
- 167 Leakage Analysis and Prevent Leakage Measures of Tube Heat Exchanger
Zhang Zhongkai
- 169 Design of the Scientific Research Management Information System
Bi Wuquan, Huang He
- 171 Design of Propane Unloading Facilities
Zhao Yinrui
- 173 Optimization Design of Blending Russian Crude oil Reconstruction Scheme about Distillation Device in Refinery Plant
Pang Erxiang
- 175 Discuss of the Chun-xi Road Gas Pipeline Crafts
Zhou Bingge, Zhang Jie, Li Bin, Wang Jian, Li Jin, Li Jinhou
- 177 Mechanical Seal & Flushing Type Selection for Centrifugal Pump
Gan Zaihua, Hua Jianjun
- 179 The Analysis and Comparison of the Heat Pump Distillation and the Multi-effect Distillation
Han Binguang

◆ Analysis testing

- 182 Formaldehyde Content of the Acrylic Acid Extraction Samples Analyzed by Gas Chromatography
Bai Dongliang
- 183 The Propylene Carbon Dioxide Content Analysis Methods to Improve
Zhou Yongzuo
- 186 The Calibration Method of Infrared Thermometers for Measurement of Human Temperature
Luo Xiaojin
- 187 Rapid Determination of Clobetasol Propionate in Hair Thickening Products by Ultra Performance Liquid Chromatography
Liu Jiajin, Xi Shaofeng, Guo Changhong, Li Xinyu, Li Zhuoyuan, Yang Yun, Cai Yongtong
- 189 Determination of Total Nitrogen of Water by Rapid Digestion-Ion Chromatography
Li Hui Feng
- 191 Determination of Cadmium in Rice by Microwave Digestion and ICP-MS
Zhang Lili, Zhang Enhui
- 192 Evaluation of Measurement Uncertainty for the Determination of ZrO₂ in Zirconium Refractory Material by XRF
Qian Limin

◆ Teaching reform

- 194 Discussion on the Role of the Tutor's and Lab Technician in the Teaching of Undergraduate Thesis for Specialty in Applied Chemistry
Wang Yingying, Zhao Yejun, Cheng Shijin, Yan Jun
- 195 Exploration and Practice of Teaching Reform in Organic Chemistry Experiment
Lü Zhifeng, Jiang Cuiyu, Zhan Fengtao, Zhou Yulu, Song Linhua
- 197 Study on Cooperation Strategy in Chemical Experiments
Peng Dongming, Liu Yanfei, Su Xiaoi, Wang Fudong, Lu Maofang, Sheng Wenbin
- 198 Application of Aurora in Physical Chemistry
Wang Xianfeng, Li Hongmei
- 200 Study of Improving the Teaching Effect of "Introduction to Environmental Engineering"
Wang Shengsheng, Zhu Jiujin
- 201 The Discussion on the Physical Chemistry Teaching Method on Major for Process Equipment and Control Engineering
Zhen Weijun
- 203 Preliminary Research into the Reform of the Teaching of Chemistry Engineering Technology
Zhang Xiya
- 204 Improving the Practice Effects of Inorganic Nonmetallic Material Major Students
Yang Lirong, Feng Xiaoxin, Li Hongying
- 206 The Use of Multimedia Technology to Enhance the Teaching Effect of "Organic Chemistry Experiment"
Lv Yuanyuan, Shen Wangxing, Xuan Guida, Li Xiangrong
- 207 Discussion on the Training Model of the Hunan University of Science and Engineering Biotechnology Professional
Li Zunhua, Zhang Ming
- 209 Exploration and Practice of Teaching Reform in Physical Chemistry Course of Pharmaceutical Preparations Specialty
Liu Hanfu, Zhang Xiuqing, Chen Suyi, Bai Xianqun, Shen Xuesong
- 210 Improve Practical Ability of Young Teacher in Local College
Song Xuejing
- 212 Discussion on Basic & Task-driven Teaching Model in the Experiment Teaching Reform of Basic Microbiology
Tan Caideng, Liao Yanzhi, Situ Manquan
- 214 Exploitation and Practice of Theory-practice Integrated Professional Courses
Wang Yimin
- 215 Application of "Construction of Trial and Error" in Analytical Chemistry
Pang Yongyan

◆ Experience communication

- 216 Comparative Analysis Types of Crane-form Pipeline which Loading under Liquid on Train-loading
Xin Hongliang
- 218 The Temperature Control for Cyclization Reactor
Zhang Xiaoning
- 220 Process Flows Simulation of Tower14-C-51 Separation Reformate Product
Geng Lei
- 222 Pig Launcher and Receiver Device under Different Design Standard Design
Yang Yingliang, Tian Ye
- 223 Research to Improve and Enhance the Water Turbid
Liu Jie
- 225 Rapid Analysis of Gasoline and Diesel Automatic Densitometer Density
Zeng Yunxing
- 227 Probe into Teaching Reform of Environmental Monitoring Experiment by the Example of Taizhou University
Yao Jun
- 229 Analyzing Feasibility of Volume Flow Meter Replaced by V-cone Flow Meter
Li Lihua
- 231 Subsidence Object Protection of Naked Pipe and Its Design Principles and Design Methods
Chen Guanzong

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**