

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

2015 **9**  
5月上半月刊

第42卷(总第299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

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42卷 第9期 5月上半月刊  
(总第299期)

1974年创刊 (半月刊)

刊号 ISSN 1007-1865  
CN 44-1238/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](mailto: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: 2015年5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 SiC<sub>p</sub>/Al 复合材料的切削加工性能研究 吉国强
- 4 温度对环氧树脂热物性影响的研究 朱峰, 高学农
- 6 超声喷雾热解法制备超细 ZnO 粉体的研究 李波, 胡木林
- 8 PEG/SiO<sub>2</sub> 复合相变蓄热型混凝土的制备研究 翟德怀, 高学农
- 10 一种新型抗盐耐油型泡排剂的研制 胡敏, 刘祥, 薛丹, 等
- 14 多孔氧化铝膜的光学特性研究 李承勇, 何蕾
- 16 正交试验优化超临界 CO<sub>2</sub> 萃取贺兰山丁香挥发油工艺及其成分分析 李成源, 陈俊博, 雷帮富, 等
- 18 高减水型聚羧酸减水剂的合成及性能研究 曹登云, 朱永斌, 李双喜
- 21 CTAB 辅助水热制备 YbMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 及其磁性能 刘运浩, 葛荣云, 吴松平
- 23 大豆苷元在混合有机溶剂中溶解度的测定和关联 毛盾, 刘忠华, 沈思, 等
- 26 粉体化学镀镍液复合稳定剂的研究 马宝东, 邹忠利, 陈文豪, 等
- 29 正交试验法研究聚苯乙烯微球分散聚合的制备 王燕云, 刘宝春, 张进莉
- 32 酸法浸铀与微生物浸铀管浸实验对比研究 卫伯轮
- 34 花状铂纳米粒子水热合成研究 陈永祥, 李敏, 刘彦, 等
- 35 K<sub>2</sub>WO<sub>4</sub> 负载量对 γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化合成甲硫醇的影响 赵莺, 杨培燃, 曹建新, 等
- 37 干法水泥生产线用燃煤烟气脱氮催化剂的研究 徐东耀, 孙智君, 夏力肯·金格斯, 等
- 39 抗菌醇酸树脂家具涂料的研制 魏渊, 郑成, 刘颖, 等
- 42 浸铀细菌扩大培养过程中沉淀物组分研究 秦国锋
- 44 利用真空安定性试验研究发射药的安定性 董志杰, 杨慧群
- 45 己脞定二羟乙基磺酸盐的制备 王亚钊, 龙瑞雪, 洪建权, 等
- 47 AA/HPA/AMPS 对草酸钙晶相组成及晶粒形貌影响的研究 张艳卿, 许金秋, 张冬琴, 等
- 49 不同比例的水和油酸对 NaGdF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> 上转换发光纳米粒子性质的影响 宣璘楠, 王茗, 李娜, 等
- 51 单体 3,5-二(2-炔基丙氧基)与 3,5-二(4-叠氮丁氧基)苯甲酸甲酯苯甲酸甲酯的合成与表征 雷志丹, 雷琳, 李龙, 等
- 53 PEG-400 促进的硝酸铈铵氧化安息香合成二苯基乙二酮 周军, 任娟, 李丽, 等
- 55 吸油毡在不同温度下吸油性测试及其应用探究 王美琴, 唐泽彬, 竺柏康, 等
- 57 基于 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Au 磁性复合纳米材料胆固醇生物传感器的研究 赵军, 黄小梅, 段英捷, 等
- 59 树枝状大分子改性聚乙二醇-7-乙基-10-羟基喜树碱聚合物的制备 陈娇婷, 林乐迎
- 61 维生素 C 对碘猝灭荧光素荧光抑制作用的研究 夏雁青, 李卫宾
- 63 徐州某矿区周边土壤重金属污染评价与酶活测定的研究 徐芳丽, 邓呈逊, 李圆圆, 等
- 65 树状大分子与乳酸左氧氟沙星的相互作用研究 陈静, 岳磊, 程莉君, 等
- 67 KH570 改性聚氨酯/丙烯酸酯乳液制备及应用 闫君芝
- 70 一种乳液型清蜡剂在延长东部油田的应用 康宇龙, 杜海军
- 71 高耐热无卤阻燃尼龙 6 研究 黄泽彬, 吴先明, 陈瑜, 等
- 73 深圳市售食用植物油中氯丙醇酯污染水平调查与分析 黎永乐, 李苑雯, 柏文良, 等
- 75 湿法刻蚀制备微透镜阵列的影响因素 李源, 韩建威, 徐珍华
- 77 纳米 SiO<sub>2</sub> 制备方法研究 吕明宇, 田中和也
- 79 大豆饮料雌激素样作用的实验研究 伍能建, 熊婕, 李猷, 等
- 82 海洋石油 118 号 FPSO 水幕系统设置与论证 高晓蕾, 董恒
- 84 不同凝固方式的天然橡胶干胶气味成分分析 程盛华, 张先, 王永周, 等
- 87 无水硫化钠的制备 周灵杰, 吴美玲
- 88 PP/盘状石墨纳米复合材料的非等温结晶动力学 王雷
- 91 内陆核电厂应急物资跨省优化调度研究 刘迁顺

- 94 瘦煤极限配比实验研究及应用 周立军  
 95 CL-03 柴油深度加氢脱硫催化剂开发 王慧, 庄甜甜, 李庆华, 等  
 97 溶剂萃取法处理含油污泥避免乳化的方法研究 张玉娟, 王青, 郭一平  
 99 介孔 SiO<sub>2</sub> 微球的制备工艺研究 费正新

## ◆ 专论与综述

- 100 含氟荧光化学传感器研究进展 李文慧, 杨勇, 马瑾, 等  
 102 负载型贵金属催化剂在甲醛完全催化氧化上应用的研究进展 杨振前, 陈宇宇, 李敏, 等  
 105 治疗原发性骨髓纤维化的 JAK2 抑制剂研究进展 熊潇, 陈亚东  
 107 总有机碳测定方法研究进展 邱灵佳, 黄国林, 苏玉, 等  
 109 柠檬醛衍生物的合成及其活性研究进展 钟佳, 徐小军, 陈尚钊, 等  
 112 增强 UV-B 辐射对药用植物光合生理和有效成分影响 高欣, 张锡国, 张玉红  
 115 水岩相互作用分析方法研究进展 贾文飞, 高柏, 李鸣晓, 等  
 117 “核—卫星”状金纳米粒子组装体的自组方法与应用 余贵萍, 胡建强  
 118 天然气管道腐蚀原因及检测技术 吴恩瑶  
 119 抗生素药物质量分析方法研究进展 李婧, 方小伟, 张兴磊  
 121 绿色淀粉类降滤失剂的研究进展 王爱荣, 石海信, 方丽萍, 等  
 123 生物质废物裂解炉述评 王中慧, 卢欢亮  
 125 华北某炼油厂污水处理活性污泥膨胀原因分析与控制措施 刘建龙, 李世卿, 张栋  
 128 纳米颗粒分散方法的研究进展 周凌云  
 129 浅谈渣油加氢过程的影响因素 谭晓武  
 130 浅谈纺织染整企业专利权的应用现状及建议 魏强, 王芳  
 131 国产碳三选择加氢精制催化剂的工业运行分析 缪清元, 易水生, 卫国宾, 等  
 133 低温保冷管托的设计施工优化建议 张敏丹, 胡中杰  
 135 含 NO<sub>x</sub> 尾气生物处理技术的研究进展 倪建国, 谢国建, 甄小青  
 138 聚甘油脂肪酸酯高效液相色谱检测方法的研究进展 付尽国, 徐晓燕, 黄俊生  
 140 防晒增效途径的探讨 赵金虎, 陈庆生, 陈宇霞, 等  
 142 化学分析方法安全性和环保性的综合评价 彭述标, 郑建国, 肖前, 等  
 143 胞外聚合物对重金属离子的吸附 简磊, 李炳辉, 郭训文, 等  
 147 油气回收技术的应用及展望 宋佩珊  
 149 关于现有技术中出版物公开的思考 袁丽, 赵景焕, 陈晓, 等  
 150 纳滤膜的制备及其在海水资源利用领域的应用 钟宏伟  
 151 简述我国 CCS 技术专利发展相关问题 张雨, 孙思, 范丽, 等  
 153 红河油田集输干线“一步法”保温管质量问题控制方法 陈海林, 咎石岭, 薛秀娟  
 155 提高煤质化验准确性的对策探讨 郑艳  
 156 汽车加油站油罐火灾案例分析及消防安全对策 周丽秀

## ◆ 环境保护

- 158 蒸发脱盐技术在污水处理中的应用 李瑞民, 孔松涛, 王埴  
 160 江汉大学校园典型室内空间空气质量分析 刘延湘, 代会会, 刘君侠  
 163 酒店行业环保验收监测存在问题与对策初探 张婉婷, 崔龙哲, 李韬, 等  
 165 饮用水源的现状及保护——以韶关市区饮用水源为例 郭威敏, 曾宇辉  
 168 地下水流数值模拟在白界水源地开采方案设计中的应用 宋宝德  
 171 某电镀基地电镀废水回用及金属回收工艺设计 王飞  
 173 Fenton 流化床工艺在电镀镍废水处理的应用研究 郭键勇  
 175 中国餐厨垃圾处理方式、存在问题及对策 陈建湘, 方勇, 杨友强  
 177 印染废水污泥处理技术分析 罗哲珠  
 179 基于四种概率分布模型的广东省极端气温与降水事件概率特征分析 陈齐新, 黄强  
 182 电镀含铬废水零排放工程应用 唐清畅, 唐玉霜, 谭丽娟  
 184 江门潭江流域农村生活污水分散处理技术工程设计 董申伟, 梁志宏, 李明玉, 等  
 186 医院废水处理技术的应用与进展 茹改霞

## ◆ 设计与装备

- 188 立式容器裙座及地脚螺栓应力计算 刘迎, 洪德训  
 190 锅炉汽包水位模糊-PID 控制仿真研究 程亮

## 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](http://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: [gdcc200@163.com](mailto:gdcc200@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)

## 《广东化工》欢迎网上在线投稿

[www.gdchem.com](http://www.gdchem.com)

- 193 小型催化裂化装置中主风机的选型 刘方  
 195 浅谈变压吸附提氢工艺设计 陈晓丽  
 196 烷基化脱异丁烷塔再沸器效能降低的原因及操作优化 何麟  
 198 汽轮机轴承箱进水处理方案浅析 张冬  
 199 1000kt/a 连续重整装置双苯收率低原因分析 徐明明  
 201 复杂环境 60m 砖烟囱爆破拆除 郭世仲  
 203 浅谈某化工库房消防系统设计 劳铭铭  
 205 脱硫联合单元气动调节阀故障浅析 王福兵, 王少勇  
 207 空调相变蓄冷技术实验测试与分析 余惠敏, 张恩龙, 尹华刚, 等  
 209 浅谈危险废物焚烧回转窑窑皮的建立 施建红, 高勇, 李东, 等  
 211 石化码头与仓储库区工艺管道对接的选择 李林森  
 212 风荷载和雪荷载对大型储罐设计的影响 王亚奎  
 214 低温乙烯储罐实气置换和预冷技术研讨 崔凯, 余小波, 刘亮  
 216 1000kt/a 连续重整装置满负荷标定 李健

## ◆ 分析测试

- 219 HPLC 法测定原料中丹皮酚含量的研究 刘雯, 刘佳乐, 黄亮, 等  
 220 一种滴定测试三价铁盐含量的优化方法 李正松, 陈文豪, 徐浩  
 222 分光光度法的应用与控制 王嫚  
 223 连续流动法测定烟草中总氮含量的方法改进 张朝, 葛少林, 余世科, 等  
 225 4-(2-吡啶偶氮)间苯二酚光度法测定水样中微量钴 汪洋

## ◆ 教学教改

- 226 结构化学教学改革探索 李波, 孙旭燊, 陈静, 等  
 228 化工原理实验成绩考核方法探索与实践 周文君, 梅亮  
 229 加强高校化学实验室绿色化的思考 杨庆  
 231 基于网上资源利用的《锅炉原理与设计》教改试验研 冯耀勋, 郑晓峰  
 233 环境工程专业英语课程教学模式探析 李军辉  
 234 生物类本科招生就业与大学教学的思考 霍书豪, 张晓磊, 戴玲丽, 等  
 236 药物分析专业本科生《分析化学》理论课程教学中的思考 翟海云, 周清, 余晓, 等  
 238 地方高校化工专业实验教学的改革研究 谢飞燕, 刁贵强  
 239 化工第二课堂实行企业化管理的探索与实践 胡科研, 刘俊生, 黄兵兵, 等  
 241 精细化学品化学课程教学改革浅析 郭绍义, 钱立武  
 242 基于学生专业认同感提升的探索 李春娟  
 243 普通工科院校生物制药专业英语教育中存在的问题及对策 张扬, 邓文艺, 沈雪, 等  
 244 应用型人才培养模式下食品科学与工程专业实践教学探索 王德国  
 245 高校环境类实验室安全管理的探索 毛玉凤, 殷旭东  
 247 运用信息技术提高临床医学专业《基础化学》教学效率的研究 郝红英, 周芳, 吴建丽, 等

## ◆ 经验交流

- 248 危化品建立基于远程监控的网络管理系统的可行性分析研究 黄广君, 韦欢文  
 250 抗抑郁药帕罗西汀去氟杂质的合成 王福祥, 孙小杰, 俞文才

## ◆ 其它

《广东化工》2015 年投稿须知(前插一) 广告索引(187) 浙江力普认定为国家高新技术企业(251) 《广东化工》征稿启事(251)

### 欢迎订阅全国石油和化工优秀期刊——《广东化工》

#### 一、订阅方法:

请订户上网 [www.gdchem.com](http://www.gdchem.com) 下载“订阅单”, 发邮件到本编辑部邮箱: [gdcc200@vip.163.com](mailto:gdcc200@vip.163.com), 邮件主题: 订阅 2015《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。请从邮局汇款至编辑部。

汇款地址: 广州市越秀区越华路 116 号《广东化工》编辑部

电话: 020-83302517, 83336009; 联系人: 张编辑

## 本期基金项目论文 (共 47 篇)

- P4 温度对环氧树脂热物性影响的研究  
 P8 PEG/SiO<sub>2</sub> 复合相变蓄热型混凝土的制备研究  
 P14 多孔氧化铝膜的光学特性研究  
 P16 正交试验优化超临界 CO<sub>2</sub> 萃取贺兰山丁香挥发油工艺及其成分分析  
 P26 粉体化学镀镍液复合稳定剂的研究  
 P34 花状铂纳米粒子水热合成研究  
 P35 K<sub>2</sub>WO<sub>4</sub> 负载量对 γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化合成甲硫醇的影响  
 P49 不同比例的水和油酸对 NaGdF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> 上转换发光纳米粒子性质的影响  
 P51 单体 3,5-二(2-烷基丙氧基)与 3,5-二(4-叠氮丁氧基)苯甲酸甲酯苯甲酸甲酯的合成与表征  
 P53 PEG-400 促进的硝酸铈铵氧化安息香合成二苯基乙二酮  
 P55 吸油毡在不同温度下吸油性测试及其应用探究  
 P57 基于 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Au 磁性复合纳米材料胆固醇生物传感器的研究  
 P63 徐州某矿区周边土壤重金属污染评价与酶活测定的研究  
 P65 树状大分子与乳酸左氧氟沙星的相互作用研究  
 P67 KH570 改性聚氨酯/丙烯酸酯乳液制备及应用  
 P75 湿法刻蚀制备微透镜阵列的影响因素  
 P84 不同凝固方式的天然橡胶干胶气味成分分析  
 P99 介孔 SiO<sub>2</sub> 微球的制备工艺研究  
 P102 负载型贵金属催化剂在甲醛完全催化氧化上应用的研究进展  
 P107 总有机碳测定方法研究进展  
 P109 柠檬醛衍生物的合成及其活性研究进展  
 P112 增强 UV-B 辐射对药用植物光合生理和有效成分影响  
 P115 水岩相互作用分析方法研究进展  
 P117 “核一卫星” 状金纳米粒子组装体的自组装方法与应用  
 P119 抗生素药物质量分析方法研究进展  
 P121 绿色淀粉类降滤失剂的研究进展  
 P123 生物质废物裂解炉述评  
 P140 防晒增效途径的探讨  
 P142 化学分析方法安全性和环保性的综合评价  
 P158 蒸发脱盐技术在污水处理中的应用  
 P160 江汉大学校园典型室内空间空气质量分析  
 P165 饮用水源的现状及保护——以韶关市区饮用水源为例  
 P184 江门潭江流域农村生活污水分散处理技术工程设计  
 P226 结构化学教学改革探索  
 P231 基于网上资源利用的《锅炉原理与设计》教改试验研  
 P233 环境工程专业英语课程教学模式探析  
 P234 生物类本科招生就业与大学教学的思考  
 P236 药物分析专业本科生《分析化学》理论课程教学中的思考  
 P238 地方高校化工专业实验教学的改革研究  
 P239 化工第二课堂实行企业化管理的探索与实践  
 P241 精细化学品化学课程教学改革浅析  
 P242 基于学生专业认同感提升的探索  
 P243 普通工科院校生物制药专业英语教育中存在的问题及对策  
 P244 应用型人才培养模式下食品科学与工程专业实践教学探索  
 P245 高校环境类实验室安全管理的探索  
 P247 运用信息技术提高临床医学专业《基础化学》教学效率的研究  
 P248 危化品建立基于远程监控的网络管理系统的可行性分析研究

# Guangdong Chemical Industry

Vol.42 No.9

(Series No.299)

Publication ISSN 1007 - 1865  
CN 44 - 1238/TQ

## Contents

### ◆ Experiment & research

- 1 Research on Machinability of SiC<sub>p</sub>/Al Composites J Guoqiang  
4 Influences of Temperature on Thermophysical Properties of Epoxy resin Zhu Feng, Gao Xuenong  
6 The Research on Ultrafine ZnO Powder Prepared by Ultrasonic Spray Pyrolysis Li Bo, Hu Mulin  
8 Study on the Preparation of Thermal Energy Storage Concrete Incorporated with PEG/SiO<sub>2</sub> Composite Phase Change Material Zhai Dehuai, Gao Xuenong  
10 The Research of Foam Drainage Agent Resistance to Salt, Oil Resistant Performance Hu Min, Liu Xiang, Xue Dan, Zou Qiaoyu  
14 Optical property of porous anodic alumina template Li Chengyong, He Lei  
16 Orthogonal array Design for the Optimization of Supercritical CO<sub>2</sub> Fluid Extraction of Essential oil from *Syringa Pinnatifolia* Hemsl. and Its Chemical Composition Analysis Li Chengyuan, Chen Junbo, Lei Bangfu, Xiang Wei, Hua Er  
18 Synthesis and Properties of High-polycarboxylate-type Superplasticizer Cao Dengyun, Zhu Yongbin, Li Shuangxi  
21 CTAB-assisted Hydrothermal Synthesis of YbMn<sub>2</sub>O<sub>7</sub> and Magnetic Property Liu Yunhao, Ge Rongyun, Wu Songping  
23 Determination and Correlation of the Solubility of Daidzein in Binary Organic Solvents Mao Dun, Liu Zhonghua, Shen Si, Kang Liquan, You Yukun, Tang Jianhua  
26 Study of Stabilizers on Electroless Nickel Solution for Powders Ma Baodong, Zou Zhongli, Chen Wenhao, Yang Shiming  
29 A Study on Preparation of Polystyrene Microspheres by Dispersion Polymerization via Orthogonal Experiment Wang Yanyun, Liu Baochun, Zhang Jinli  
32 Comparative Study of Acid Leaching of Uranium and Bio-leaching Uranium Tubular Leaching Uranium Test Wei Bolun  
34 Study of Platinum Nanoflowers by Hydrothermal Synthesis Chen Yongxiang, Li Min, Liu Yan, Hu Jianqiang  
35 Effect of Different K<sub>2</sub>WO<sub>4</sub> Loadings on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for Methanithiol Catalytic Synthesis Zhao Ying, Yang Beiran, Cao Jianxin, Liu Fei  
37 Study on the Preparation of Denitration Catalyst for Flue Gas from Coal Combustion in Cement industry Xu Dongyao, Sun Zhijun, Xia Liken, Jin Gesi, Wang Dan, Cao Yuwei, Zheng Banchao, Qiang Changdi, Yang Qiaowen  
39 Preparation of Antibacterial Alkyd Resin Furniture Coatings Wei Yuan, Zheng Cheng, Liu Ying, Zhou Honggu, Luo Fangran, Gao Panpan, Chen Yuekai  
42 The Study of Precipitation Ingredients during the Expansion Cultivate of the Bacteria on the Leaching of Uranium Qin Guofeng  
44 Vacuum Stability Test was used to Study the Stability of Propellant Dong Zhijie, Yang Huiqun  
45 Preparation of Hexamine Diisethionate Wang Yazhao, Long Ruixue, Hong Jianquan, Zheng Changge  
47 Modulation of PESA on CaOx Crystal Phase Composition and Morphology of Calcium Oxalate Zhang Yanqing, Xu Jinjiu, Zhang Dongqing, Tang Yongming  
49 The Influence of Different Proportions of Water and Oleic Acid on NaGdF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup> Upconversion luminescence Nanoparticles Properties Xuan Jinnan, Wang Ming, Li Na, Cao Xueli  
51 Synthesis and Characterization of 3,5-(2-Oxygen Radicals Alkynyl C)Dipropargyloxybenzoate Lei Zhidan, Lei Lin, Li Long, Zhang Xiaoqing, Hui Huaying, Lei Zhijun  
53 PEG-400 promoted Oxidation Reaction of Benzoin to 1,2-diphenyl-1,2-ethanedione Oxidized by Ceric Ammonium Nitrate Zhou Jun, Ren Juan, Li Li, Zeng Hongyao, Liu Yi  
55 The Test of Oil Absorbency of Oil Suction Felt Under Different Temperature and the Application of Oil Suction Felt Wang Meiqin, Tang Zebin, Zhu Bokang, Zhang Le, Jiang Xintao, Lan Zhujun  
57 Highly-sensitive Cholesterol Biosensor Based on Au/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanocomposite Zhao Jun, Huang Xiaomei, Duan Yingjie, Liu Yan, Deng Xiang  
59 Preparation of Dendrimer Modified Polyethylene Glycol- SN-38 Chen Jiaoting, Lin Leying  
61 Study of Inhibition of Vitamin C on Iodine quenches Fluorescence of Fluorescein Xia Yanqing, Li Weibin  
63 Pollution Assessment of Heavy Metals and Soil Enzyme activity Assay in The Surrounding Soil of a Mineral District in Xuzhou, China Xu Fangli, Deng Chengxun, Li Yanyuan, Liu Shengping, Yuemei  
65 Molecular Interaction between Poly (Amidoamine) Dendrimers (PAMAM-SA) and Levofloxacin Lactate Chen Jing, Yue Lei, Cheng Lijun, Gao Xiaoying, Tang Xiaoying, Huang Yi  
67 The Emulsion,s Preparation and Application of Polyurethane/Polyacrylate Modified by KH570 Yan Junzhi  
70 Application of an Emulsified Wax Remover in Qilicun Oilfield Kang Yulong, Du haijun  
71 The Research of High Heat-resistant Halogen-free Flame Retardant Nylon 6 Huang Zebin, Wu Xianming, Chen Yu, Hao Yuanzeng  
73 Investigation and Analysis of the Chloropropane Esters Pollution Level in Vegetable Oils Which Were Sold in Shenzhen Li Yongle, Li Yuanwen, Bai Wenliang, Li Shaoxue  
75 Wet Etching Fabricate Micro Lens Array Li Yuan, Han Jianwei, Xu Zhenhua  
77 Study on Preparation of Nano-size SiO<sub>2</sub> Microsphere Lv Mingyu, Tanaka Kazuya  
79 Experimental Research on Estrogen-like Effect of Soy Beverage Wu Nengjian, Xiong Jie, Li You, Wu Zhengqi, Wan Duanji  
82 Setup and Demonstration of the Water Curtain System on Offshore Oil FPSO 118 Gao Xiaolei, Dong Heng  
84 The Comparison of the Volatile Components of Natural Rubber which Prepared by Different Coagulation Ways Cheng Shenghua, Zhang Xian, Wang Yongzhou, Huang Honghai  
87 The Preparation of Anhydrous Sodium Sulfide Zhou Lingjie, Wu Meiling  
88 Non-isothermal Crystallization Kinetics of Polypropylene/Graphite Plates Nano-composites Wang Lei  
91 Provinces Inland Nuclear Power Plant Emergency Supplies to Optimize Scheduling Liu Qianshun  
94 The Study and Application of the Limit Ratio of Lean Coal in Coking Coal Blending Zhou Lijun  
95 Preparation of CL-03 Catalyst for Deep HDS Wang Hui, Zhuang Tiantian, Li Qinghua, Zhang Maokun, Zhang Ping  
97 A Study on Methods of Avoiding Emulsification Phenomenon for Treatment Oily Sludge by Solvent Extraction Zhang Yujuan, Wang Qing, Guo Yiping  
99 Preparation Conditions of Mesoporous Silica Microspheres Fei Zhengxin
- ◆ Summarize
- 100 Research Progress on Fluorine Containing Fluorescent Chemical Sensor Li Wenhui, Yang Yong, Ma jin, Zhang Qi, Hu Xiaochun  
102 Research Progress of the Complete Catalytic Oxidation of Formaldehyde over Supported Noble Metals Catalysts Yang Zhenqian, Chen Yuyu, Li Min, Liu Yan, Chen Yongxiang, Lai Xuandi, Hu Jianqiang  
105 Advances in the Research of JAK2 Inhibitors for Primary Myelofibrosis Xiong Xiao, Chen Yadong  
107 An Overview on Current Measurement Methods of Total Organic Carbon Qiu Lingjia, Huang Guolin, Su Yu, Wang Lele  
109 Study Progress of Synthesis of Citral Derivatives and Citral Bioactivity Zhong Jia, Xu Xiaojun, Chen Shangxing, Fan Guorong  
112 Effects of Enhanced UV-B Radiation on Medicinal Plant Photosynthetic Physiology and Medicinal Active Ingredient Gao Xin, Zhang Xiguo, Zhang Yuhong  
115 Research Advance of Analysis Method of Water-rock Interaction Jia Wenfei, Gao Bai, Li Mingxiao, Li Juan  
117 Self-assembly Strategies and Application of the "Core-satellite"-shaped Au Nanoassemblies Yu Guiping, Hu Jianqiang  
118 Corrosion Reasons and Inspection Techniques of Gas Pipelines Wu Siyao  
119 Research Advances in Quality Analysis Technology for Antibiotics Li Jing, Fang Xiaowei, Zhang Xinglei  
121 Research Progress on Green Starchy Fluid Loss Additive Wang Airong, Shi Haixin, Fang Liping, Wang Xiaoli  
123 Biomass Waste Pyrolysis Reactors:A Review Wang Zhonghui, Lu Huanliang  
125 The Cause Analysis and Control Measures for Sludge Bulking in Refinery Wastewater Treatment Liu Jianlong, Li Shiqing, Zhang Dong  
128 Research Progress of Nano Particles Dispersion Method Zhou Lingyun  
129 Discuss the Influence Factors of Residual Oil Hydrogenation Process Tan Xiaowu  
130 Analysis and Suggestions on the Status of Application of Textile Enterprises' Intellectual Property Strategies Wei Qiang, Wang Fang  
131 Industrial Operation Analysis of Domestic C3 Fraction Hydrogenation Catalyst Miao Qingyuan, Yi Shuisheng, Wei Guobin, Li Qian  
133 Optimizations and Suggestions on Design and Construction of Cryogenic Cold Insulation Pipe Bracket Zhang Mindan, Hu Zhongjie  
135 Research Progress of Biological Treatment of Tail Gas Containing Nitrogen Oxides Ni Jianguo, Xie Guojian, Zhen Xiaoping  
138 Research Progress of High Performance Liquid Chromatography Detection Method for Polyglycerol Esters of Fatty Acid Fu Jinguo, Xu Xiaoyan, Huang Junsheng  
140 Investigation on Technical Methods for Improving Sunscreen Products Zhao Jinhu, Chen Qingsheng, Chen Yuxia, Meng Xiao, Gong Shengzhao

- 142 Introduction of Comprehensive Assessment on Safety and Environmental Protection of Chemical Analytical Methods  
Peng Subiao, Zheng Jianguo, Xiao Qian, Su Caizhu, Zhai Cuiping, Xiao Dahui, Zhou Minghui, Chen Gufeng, Lu Zhengguo, Lin Hongxiong, Cai Huihua
- 143 Biosorption of Heavy Metal Ions by Extracellular Polymeric Substances  
Jian Lei, Li Binghui, Guo Xunwen, Gao Bo
- 147 Review of Oil/Gas Recovery Technology  
Song Peishan
- 149 Analysis of Disclosure of Publication in Prior Art  
Yuan Li, Zhao Jinghuan, Chen Xiao, Li Baoan
- 150 Preparation of Nanofiltration Membrane and Its Application in Utilization of Seawater Resources  
Zhong Hongwei
- 151 Description of CCS Technology Patent Development-related Issues  
Zhang Yu, Sun Si, Fan Li, Dong Zhanxiang
- 153 Methods on Controlling Quality Problems in Anticorrosion and Thermal Insulation Construction of Pipeline by One-process in the Honghe Oilfield  
Chen Hailin, Zan Shiling, Xue Xiujuan
- 155 Countermeasures on Improving Coal Quality Testing of the Accuracy  
Zheng Yan
- 156 Gasoline Tank Fire Case Analysis and Fire Safety Countermeasures on Automobile Gasoline Filling Station  
Zhou Lixiu

#### ◆ Environmental protection

- 158 Development and Applications in Sewage Treatment of the Thermal Evaporation Method  
Li Ruimin, Kong Songtao, Wang Kun
- 160 Air Quality of Typical Indoor Space in Jiangnan University Campus  
Liu Yanxiang, Dai Huihui, Liu Junxia
- 163 Problems Analysis and Strategy Study on Catering Industry in the Monitoring on Environmental Protection  
Zhang Wanting, Cui Longzhe, Li Tao, Min Shouxiang, Yuan Lianxin, Wang Shaobo
- 165 On the Discussion of the Present Situation and Protection of Drinking Water Sources in Shaoguan City—Take the Drinking Water Source in Shaoguan Downtown as An Example  
Guo Weimin, Zeng Yuhui
- 168 Application of Groundwater Numerical Simulation for the Determination of Optimal Exploitation Scheme in Baijie Water Source  
Song Baode
- 171 The Crafts Design of Electroplating Wastewater Reuse and Metal Recycling for One Plating Base  
Wang Fei
- 173 Application Research of Fenton Fluidized Bed Process in Treating Nickel Plating Wastewater  
Guo Jianyang
- 175 Problems and Countermeasures of the Kitchen Garbage Disposal Mode for China  
Chen Jianxiang, Fang Yong, Yang Youqiang
- 177 Analysis of the Treatment and Technology about Printing and Dyeing Wastewater Sludge  
Luo Zhezhu
- 179 Analyze on the Best-Fit Probability Distribution of Extreme Temperature and Precipitation Events in Guangdong Province based on Four Models  
Chen Qixin, Huang Qiang
- 182 Application of Chromium-containing Wastewater Treatment from Electroplating with Zero Emissions  
Tang Qingchang, Tang Yushuang, Tan Lijuan
- 184 Engearing Design of Distributed Rural Sewage Treatment in Jiangmen Tanjiang River Basin  
Dong Shenwei, Liang Zhihong, Li Mingyu, Hu Rongrong
- 186 Application and Development of Hospital Sewage Disposal Technologies  
Ru Gaixia

#### ◆ Design & equipment

- 188 Stress Calculation of Vertical Vessel Skirt and Anchor Bolt  
Liu Ying, Hong Dexun
- 190 Boiler Drum Level Fuzzy-PID Research and Simulation  
Cheng Liang
- 193 Type Selection of Main Air Blower in Small-sized FCC Unit  
Liu Fang
- 195 Introduction to Psa Hydrogen Process Design  
Chen Xiaoli
- 196 The Analysis and Operation Optimization of Performance Degradation of Deisobutanizer Reboiler  
He Lin
- 198 Analysis for the Treatment Schemes of Water into the Bearing Box of Steam Turbine  
Zhang Dong
- 199 The Analysis of the Reason of Double Benzene Low Yield in 1000 kt/a Continuous Reforming Unit  
Xu Mingming
- 201 60 m Brick Chimney Blasting in Complex Environment  
Guo Shizhong
- 203 Talk about the Design of Industrial Storage Fire Protection System Shallowly  
Lao Mingming
- 205 The Analysis of Pneumatic Regulating Valve Faults in Desulfurizing Unit  
Wang Fubing, Wang Shaoyong
- 207 Characteristics Experiment and Analysis on Phase Change Cool Storage System  
Yu Huimin, Zhang Enlong, Yin Huagang, Zhong Jie, Huang Ruicheng
- 209 Discussion about Adhering Coating of Rotary Kiln of Incinerating Hazardous Waste  
Shi Jianhong, Gao Yong, Li Dong, Lei Liang
- 211 The Connecting Methods of Petrochemical Docks and the Rear Storage Area  
Li Linsen
- 212 Effect of Wind Load And Snow Load of Large Storage Tank Design  
Wang Yakui
- 214 The Ethylene Gas Displacement and Precooling Technology Research of Low Temperature Ethylene Storage Tank  
Cui Kai, Yu Xiaobo, Liu Liang
- 216 The Full Capacity Situation Calibration of 1000 kt/a Continuous Reforming Unit  
Li Jian

#### ◆ Analysis testing

- 219 Determination of Paeonol in Raw Materials by HPLC  
Liu Wen, Liu Jiale, Huang Liang, Zhang Liping
- 220 An Optimal Method for Titration Test Ferric Content  
Li Zhengsong, Chen Wenhao, Xu Hao
- 222 The Application and Control of Spectrophotometry  
Wang Man
- 223 Improvement of Continuous Flow Analyzer Method for Determination of Total Nitrogen in Tobacco  
Zhang Zhao, Ge Shaolin, She Shike, Huang Lan, Tian Zhenfeng
- 225 Spectrophotometric Determination of Cobalt in Water with 4-(2-Pyridyl Lazo)-Resorcinol  
Wang Yang

#### ◆ Teaching reform

- 226 Exploration of Teaching Reform Mode on Structural Chemistry  
Li Bo, Sun Xuzhuo, Chen Jing, Wan Dongjin, Wang Ning
- 228 Exploration and Practice of Performance Evaluation Method of Chemical Engineering Principles Experiment  
Zhou Wenjun, Mei Liang
- 229 Thoughts on Greening University Chemical Laboratory  
Yang Qing
- 231 Experimental Study of Teaching Reform of "Principle and Design of Boiler" Based on Online Resource Utilization  
Feng Yaoxun, Zheng Xiaofeng
- 233 Exploring Teaching Methods of Specialized English for Environmental Engineering  
Li Junhui
- 234 Thinking of Students Recruitment, Employment and University Teaching for the Biological Major  
Hu Shuhao, Zhang Xiaolei, Dai Lingli, Yu Jiawen
- 236 Some Ideas about the Theory Course Teaching of Analytical Chemistry for Pharmaceutical Analysis Undergraduates  
Zhai Haiyun, Zhou Qing, Yu xiao, Zhang Zhenying
- 238 Study of Chemical Experiment Teaching in Local Colleges Reform  
Xie Feiyan, Diao Guiqiang
- 239 Exploration and Practice of Applying Business Management to Chemical Engineering Second Class  
Hu Keyan, Liu Junsheng, Huang Bingbing, Wang Shun
- 241 Explore For the Course Reform in Teaching Fine Chemicals Chemistry  
Guo Shaoyi, Qian Liwu
- 242 Exploration Based on Students' Professional Identity Promotion  
Li Chunjuan
- 243 Existing Problems and Solutions of Special English for Biopharmaceutical Engineering in General University of Science and Engineering  
Zhang Yang, Deng Wenyi, Shen Xue, Zhou Hongli
- 244 Reform and Exploration on Practical Teaching of Food Science and Engineering Specialty under Application-oriented Talents Training Mode  
Wang Deguo
- 245 Researches on Safety Management of Universities Environmental Engineering Laboratory  
Mao Yufeng, Yin Xudong
- 247 Study on the Use of Information Technology to Improve Teaching Efficiency of Chemical Experiment in Private University  
Hao Hongying, Zhou Fang, Wu Jianli, Zhang Qiang

#### ◆ Experience communication

- 248 The Feasibility of the Establishment of the Network Management System Based on Remote Monitoring in Hazardous Chemicals  
Huang Guangjun, Wei Huanwen
- 250 Synthesis of the Defluorinated Impurity of Antidepressant Paroxetine Hydrochloride  
Wang Fuxiang, Sun Xiaojie, Yu Wencai

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>

国家级高新技术企业  
 国家火炬计划产品  
 2010年制药装备十佳创新企业  
 I、II类压力容器制造企业



### 过滤、洗涤、压干精密微孔过滤机



用于超细粉末活性炭、超细固体催化剂、超细结晶体等的过滤、洗涤、压干

全国已有几千台在成功应用；  
 高精度(0.3微米)、高效率(>99.9%)；  
 长寿命、低能耗与低物耗；  
 密闭、安全、占地面积小



### 新型强化离子交换柱

树脂交换效果好，避免了常规离子交换柱的短路、沟流和树脂破碎后液体流动阻力大等弊端；

树脂利用率高，破碎的树脂可继续使用，绝无树脂穿漏现象；

吸附均匀，确保每一粒树脂最大限度发挥作用，节约洗水，再生酸、碱用量大大减少；

树脂吸附速度快，且更换方便；

因自动化程度高，可实现无人操作。

### 原料液、中间液（包括中药提取液）与成品液精密微孔过滤机

过滤精度(0.3微米)，高效率(>99.9%)；

长寿命，低能耗，低物耗；

密闭、安全、占地面积小；

过滤面积：从5米<sup>2</sup>到200米<sup>2</sup>；

全国已有上千台在成功应用。



### 工业用层析柱

柱内径：0.5至1.6米。

十多台大型工业层析柱已在制药企业成功应用一年以上。

采用东瓯公司的核心技术使工业用大直径层析柱结构简化、操作方便、效率高。

浙江东瓯过滤机制造  
 有限公司  
 温州市东瓯微孔过  
 滤有限公司

浙江省丽水市水阁工业园区石牛  
 路85-2号

邮编：323000  
 电话：0577-88130119 88130813  
 0578-2695199 2975888

传真：0577-88138523  
 0578-2695198

网址：www.chinadongou.com  
 E-mail：chinadongou@126.com  
 Chinadongou@sina.com

上海市东瓯微孔过  
 滤技术研究所

上海市长寿路396号7楼  
 邮编：200060

电话：021-62778862  
 62275792

传真：021-52520537

E-mail：  
 xianhong@pubtic4.net.cn