

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



QK2019642

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

2020 **5**
3月上半月刊

第47卷(总第415期)

主办单位: 广东省石油与精细化工研究院

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 186202

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

Guangdong Chemical Industry

第 47 卷 第 5 期 3 月上半月刊
(总第 415 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: 广东省科学院

主 办: 广东省石油与精细化工研究
院

社 长: 麦裕良

出版发行: 《广东化工》编辑部

发行范围: 国内外公开发刊

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: 广州一龙印刷有限公司

订 购: 全国各地邮局、所

邮发代号: 46 - 211

出版日期: 2020 年 3 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。

目 次

◆ 试验与研究

- 1 多环氧聚合物协效 DCP 改性 PA6 的研究 覃韦崴, 刘述梅, 赵建青, 等
- 5 分散剂控制相变微液滴形成与粒径的研究 汪嘉城, 贾莉斯, 李亦昂, 等
- 8 X-射线光电子能谱仪在无机材料研究中的应用 郭勇, 孙凯锐, 黄玉代, 等
- 10 可陶瓷化 EVA 复合材料的制备与力学性能研究 邱宏伟, 马建军, 马贵, 等
- 12 原位反应法制备磁性脂质体研究 陆苑, 何能婷, 莫金易, 等
- 14 斜叶黄檀心材精油成分的 GC-MS 分析 苏妙铃, 杨健妮, 周秀悄, 等
- 18 利鲁唑合成工艺优化 毛远湖, 王丽丽, 齐双双, 等
- 20 煤矸石提取氧化铝冷却制度的探讨 纪利春
- 22 新疆棉花秸秆生物炭对水中亚甲基蓝的吸附特性 王泽庆, 朱耀辉, 仲茜溪, 等
- 27 纯天然植物口红的制作 王富变, 张慧青, 那冬晨
- 28 ACI 患者存在营养不良风险应用肠内营养干预的临床研究 罗转转, 张智勇, 王凤玲, 等
- 30 银耳菌糠对亚甲基蓝的吸附特性研究 黄嘉芳, 苏佳欣, 吴冰虹, 等
- 32 竹炭/壳聚糖复合吸附剂的制备与吸附性能研究 高果, 韩煜, 卢霞, 等
- 35 盐酸二甲双胍脂质体最佳工艺条件的探索 尹家琪, 卢廷雪, 刘素君
- 38 铁基生物碳酸钙对亚硝酸盐的电催化还原 游东宏, 庄凤龙, 鲍锋, 等
- 41 超声辅助酶法提取黑豆水溶性膳食纤维的工艺研究及理化性质分析 徐守梁, 黄荣
- 44 中山市某高校空气真菌气溶胶污染特征与评价 杨美雪, 杨毅红, 程能娟, 等
- 47 艾叶纯露和挥发油的抗氧化和抗菌作用研究 郑静静, 尹玲, 王庆
- 50 耐高温秸秆降解菌的筛选、鉴定及复合菌剂降解效果分析 孙学习, 习会丽, 轩云梦, 等
- 53 气相-离子迁移谱法对三种不同香型白酒的风味分析 朱玲, 蔡尽忠, 刘奔
- 56 一种水基金属清洗剂的实验研究 牛世阳, 石松松, 刘志祥, 等
- 58 草酸催化对阿司匹林合成的影响 付映林, 张晖, 苗昱辰
- 59 基于检测碱性磷酸酶的荧光探针的合成及其生物评价 齐亚军, 高姣, 姜良勇, 等
- 62 低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘料体积电阻率研究 王中武, 付晓, 李计彪, 等
- 65 拟薄水铝石胶溶能力测定方法研究 胡涛, 孙德剑, 王鑫
- 67 KCl/PHPA 钻井废液处理及回用可行性研究 王超群, 陈缘博, 张道明, 等
- 69 DTRO 和电渗析技术处理脱硫浓水研究 李恩超
- 71 响应面法优化酶法合成中长链结构酯的副产物控制方法 蔡鸿飞, 李康强, 刘菊妍, 等
- 74 南流江干流氮、磷浓度变化趋势分析 林卉, 李楠, 李昆明, 等
- 78 陶瓷膜-脱氨膜工艺处理气化灰水研究 王磊, 彭文博, 吴正雷, 等
- 81 O-(2-二甲氨基乙基)羟胺二盐酸盐的合成 黄旭虎
- 83 燃煤电厂脱硫浆液 COD、TOC 和 TC 对起泡的影响实验研究 向朝虎, 包文运, 吴晔, 等
- 85 广西北部湾典型区域河流型饮用水源地水质评价与风险评估 凌政学, 凌玲
- 89 淮河淮南段重金属含量变化规律研究 陈雅琼
- 91 乘用车内挥发性有机物的释放规律 刘丹凤, 江楠, 游刚, 等
- 94 蒙脱土和硼酸铜复合纳米润滑油添加剂的摩擦学性能研究 罗杨

◆ 专论与综述

- 96 建筑玻璃幕墙光反射影响评价指标探讨 冯天磊, 王峰
- 98 强化混凝技术在水处理方面的研究进展 刘思成, 金煜宸, 孙永军

- 100 荷叶化学成分及其药理活性研究 高振华, 孙伶俐, 王豪, 等
 103 哺乳动物 CYP2B 亚家族基因的研究进展 李家萍
 105 STZ 因素与高脂饮食对制备妊娠期糖尿病大鼠模型的影响研究 修贤杰, 张萍, 郑小鹏, 等
 107 模板法制备铜纳米簇的研究进展 温心怡, 彭君球, 韦寿莲
 109 单分散高分子微球应用与制备 李辉, 王福春, 王万坤, 等
 110 甜菜碱在洗护发产品中的应用 杨晓珊
 112 埋地钢质燃气管道末端探测方法探讨 王建业, 伍观招, 郑光耀
 114 海洋管道用聚氨酯材料专利研究进展 窦海方, 项睿
 117 破乳剂对电脱盐运行影响分析 杭广成, 杨国涛
 118 大榭石化全厂轻重污油管控优化攻关 周毅
 120 加油站场地调查及分级管控的思考 樊冬玲, 朱小亮, 王辉
 122 油气化工码头船岸电气连接防护 顾长明, 周裕中, 杜永凤
 124 结构型阻燃聚氨酯专利技术综述 范洁, 窦海方, 王东
 127 海上平台利用透平余热制冷研究 杨涛
 129 浅谈关于下沉督查巡河的实践和思考 吴朝阳, 姜晓伟, 彭永伟
 131 退役磷酸铁锂电池正极材料修复再生技术 徐懋, 王德利, 胡在京
 133 急性心肌梗死的中西医结合治疗思路 全成柱, 徐惠梅
 135 AAV9 介导 β 单链抗体融合 CIP 对 AD 模型大鼠记忆与学习能力的的影响 郭思佳, 戴伶俐, 张淑萍
 137 共轭聚合物电致发光材料专利技术综述 项睿, 范洁
 139 鹿角中蛋白质类成分研究进展 钟琦

◆ 环境保护

- 141 某生活垃圾渗滤液处理产生的废活性炭危险特性鉴别实例研究 欧英娟, 陈晓丽, 洪鸿加, 等
 143 公路项目竣工环保验收声环境现状监测技术要点 刘勤增, 王九妹, 刘珩
 145 2019 年佛山市南海区 PM_{2.5} 源解析监测 潘颖瑜, 吴伟棠, 孙展鸿
 147 金属表面处理行业废水处理工程应用实例 何东有
 149 关于基层环境统计工作的思考 彭文静
 150 电厂脱硫废水软化处理技术研究 张波
 152 PLC 在污水处理厂的应用进展 宋超
 154 江苏某化工园污水处理厂改造工艺设计分析 孙立柱, 沈永, 王成琦, 等
 157 城市企业水环境风险源分级评价——以常州市武南片区为例 林欢, 王佩, 周俊
 160 医药企业污水站恶臭气体处理工程实例 朱伟亮
 162 浅谈水利水电工程施工期环境监理重点 钟永生
 164 基于智慧环保平台提升环境监管能力对策研究——以滨州市为例 刘士清, 王合昌
 166 催化裂化工艺污染源及污染防治措施分析探讨 王旭东, 张秀青

◆ 设计与装备

- 168 精细化工工程设计要点 曾天鹰, 刘芝婷
 169 常压储罐抽瘪凹陷的原因分析及修复方案 刘亮
 171 WZ12-2A 平台测试分离器投用方案 沈理旭, 吴功果
 173 连续重整装置脱戊烷塔系统腐蚀原因分析及对策 高东斌, 姜立宝
 176 超声波技术在酸性水汽提装置重沸器上的应用 宋红
 178 ECS-700 系统在煤制气装置的应用研究 王湘
 181 催化裂化装置烟机入口高温蝶阀常见故障分析 张劲

◆ 分析测试

- 183 基于两种不同分光光度法测定石灰石中三氧化二铁含量的比较 赵乐, 李叶静, 房宏伟
 185 高效液相色谱非接触电导检测法测定头孢噻肟钠的含量 刁富城, 周颀, 陈缙光
 187 环境监测大比武高锰酸盐指数项目实验优化 张力, 何娜
 189 污水氨氮测定中蒸馏预处理方法改进及与 AA3 连续流动分析法的比较 夏维达, 蒋思丝, 李银, 等
 192 碱片—离子色谱法测定硫酸盐化速率的不确定度评定 罗鑫, 刘明元, 陆慧慧, 等
 194 土壤重金属测定中微波消解条件的研究 朱燕超, 赵春梅
 196 肉苁蓉中儿茶素提取条件及含量测定研究 王华, 任小娜, 许新兵, 等

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: 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(广东省石油与精细化工研究院院长)

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)

崔若平(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。

◆ 教学教改

- 199 高校物理化学实验室风险评价及安全管理建议
潘伟健, 张秋云, 郭杏妹
- 202 雨课堂助力在专业课程中开展课程思政——以物理化学为例
秦为为
- 204 院级实验中心大型仪器管理平台建设和业务化运行模式的探索
扶雄辉, 陈晓丹, 廖小建, 等
- 206 物理化学实验安全须知与废弃物处理总结
馮炳飞
- 208 分析化学双语课程混合式教学模式初探
李原婷, 唐意红, 张素霞, 等
- 210 基于“雨课堂”的《化工热力学》混合式教学应用探索
党力, 吕智慧
- 212 高校化学实验室师生安全意识的提升
尹梦云
- 213 高校化学实验教学的现状与改革方法探究
高娟娟, 梁宏伟
- 215 “大工程观”下化工专业本科生《科技论文写作》课程改革探讨
许杰, 薛冰
- 217 化学化工文献检索课程的现状与创新
马健, 黄燕山, 孔玥, 等
- 219 关于加强高校实验室安全管理的几点思考
张艳, 吕昱, 严敏
- 220 仪器分析教学方法的改革初探
江彬彬, 王涛, 高迎春, 等
- 221 PBL 联合模拟教学在麻醉硕士研究生教学中的应用
张雪莹, 杨秀娟, 耿志海
- 222 虚拟仿真技术在气胸实验教学中的应用
张迪, 姜嘉欣, 王晓晖, 等
- 225 药学专业本科毕业实习存在的问题及应对策略探讨
盛文兵, 李斌, 蔺雨青, 等
- 226 应用型人才培养体系及评价机制研究——以常州大学为例
成骏峰, 章诚, 曹峥, 等
- 228 不同类型教员在临床药物治疗学授课中的特点与思考
吕权真, 阎澜, 鲁仁义, 等
- 229 电化学原理课程的拓展式教学探究
刘万民, 秦牡兰, 王伟刚, 等
- 231 《计算机在化学化工中的应用》课程的教学内容与模式初探
梁剑锋, 李亚, 梁燕妮, 等
- 232 对分课堂教学研讨物理化学实验——以纯液体饱和蒸汽压的测定为例
王玉春, 刘赵荣, 王高峰, 等
- 234 有机化学实验翻转教学模式的探索与研究
欧金花, 颜娇娇, 王凌云, 等
- 235 煤化学教学改革的思考与探索
周肖, 马玉苗, 李璇
- 236 独立学院化工类“双职型”青年教师队伍建设的思考
杨海华, 阎建辉, 李华
- 238 构建多元化化工专业实验体系的改革探讨
解芳, 冯颖, 强娜, 等
- 239 应用型人才培养模式下的仪器分析化学的教学改革
邹本雪, 姜健, 刘瑶, 等
- 241 实验级生物显微镜常见故障排除和维护保养
张丽华, 郭嘉亮, 曾煦欣
- 243 促进民办高校医学检验技术本科生参与科技创新活动的对策研究
崔宁
- 246 新工科视阈下安全工程专业课程思政的改革与实践——以《安全生产法规及标准》为例
姚嘉杰, 刘龙飞, 潘龙苇, 等
- 248 产教结合校企合作对大学生创新创业能力的培养
李华, 钟明, 杨海华
- 249 新建本科高校“质量工程”项目后评估指标体系的构建研究——以广东石油化工学院为例
代静
- 252 “双高计划”背景下高职精细化化工专业群的构建与实践
吕路平
- 253 浅谈高职药学专业《有机化学》的课程改革
周伟平, 李智斌
- 256 高职食品营养与检测专业产教融合课程体系的构建与实施
杜淑霞, 徐丽, 邓毛程, 等
- 258 返滴定法计算的教学方法探讨
王林静
- 260 依托专业教学资源库为平台促进校企合作的探索及实践——以高分子材料加工技术专业教学资源库为例
陈金伟, 王玫瑰, 杨崇岭

◆ 其它

《广东化工》投稿须知(前插一) 广告索引(138)

本期基金项目论文(共54篇)

- P5 分散剂控制相变微液滴形成与粒径的研究
- P8 X-射线光电子能谱仪在无机材料研究中的应用
- P10 可陶瓷化 EVA 复合材料的制备与力学性能研究
- P12 原位反应法制备磁性脂质体研究
- P18 利鲁唑合成工艺优化
- P22 新疆棉花秸秆生物炭对水中亚甲基蓝的吸附特性
- P30 银耳菌糠对亚甲基蓝的吸附特性研究
- P32 竹炭/壳聚糖复合吸附剂的制备与吸附性能研究
- P35 盐酸二甲双胍脂质体最佳工艺条件的探索
- P38 铁基生物碳酸钙对亚硝酸盐的电催化还原
- P41 超声辅助酶法提取黑豆水溶性膳食纤维的工艺研究及理化性质分析
- P44 中山市某高校空气真菌气溶胶污染特征与评价
- P47 艾叶纯露和挥发油的抗氧化和抗菌作用研究
- P50 耐高温秸秆降解菌的筛选、鉴定及复合菌剂降解效果分析
- P53 气相-离子迁移谱法对三种不同香型白酒的风味分析
- P59 基于检测碱性磷酸酶的荧光探针的合成及其生物评价
- P71 响应面法优化酶法合成中长链结构酯的副产物控制方法
- P81 O-(2-二甲氨基乙基)羟胺二盐酸盐的合成
- P83 燃煤电厂脱硫浆液 COD、TOC 和 TC 对起泡的影响实验研究
- P85 广西北部湾典型区域河流型饮用水源地水质评价与风险评估
- P98 强化混凝技术在水处理方面的研究进展
- P103 哺乳动物 CYP2B 亚家族基因的研究进展
- P105 STZ 因素与高脂饮食对制备妊娠期糖尿病大鼠模型的影响研究
- P107 模板法制备铜纳米簇的研究进展
- P109 单分散高分子微球应用与制备
- P131 退役磷酸铁锂电池正极材料修复再生技术
- P157 城市企业水环境风险源分级评价——以常州市武南片区为例
- P160 医药企业污水站恶臭气体处理工程实例
- P164 基于智慧环保平台提升环境监管能力对策研究——以滨州市为例
- P192 碱片—离子色谱法测定硫酸盐化速率的不确定度评定
- P196 肉苁蓉中儿茶素提取条件及含量测定研究
- P202 雨课堂助力在专业课程中开展课程思政——以物理化学为例
- P204 院级实验中心大型仪器管理平台建设和业务化运行模式的探索
- P206 物理化学实验安全须知与废弃物处理总结
- P210 基于“雨课堂”的《化工热力学》混合式教学应用探索
- P215 “大工程观”下化工专业本科生《科技论文写作》课程改革探讨
- P217 化学化工文献检索课程的现状与创新
- P220 仪器分析教学方法的改革初探
- P222 虚拟仿真技术在气胸实验教学中的应用
- P225 药学专业本科毕业实习存在的问题及应对策略探讨
- P226 应用型人才培养体系及评价机制研究——以常州大学为例
- P229 电化学原理课程的拓展式教学探究
- P231 《计算机在化学化工中的应用》课程的教学内容与模式初探
- P232 对分课堂教学研讨物理化学实验——以纯液体饱和蒸汽压的测定为例
- P236 独立学院化工类“双职型”青年教师队伍建设的思考
- P238 构建多元化化工专业实验体系的改革探讨
- P241 实验级生物显微镜常见故障排除和维护保养
- P243 促进民办高校医学检验技术本科生参与科技创新活动的对策研究
- P246 新工科视阈下安全工程专业课程思政的改革与实践——以《安全生产法规及标准》为例
- P248 产教结合校企合作对大学生创新创业能力的培养
- P249 新建本科高校“质量工程”项目后评估指标体系的构建研究——以广东石油化工学院为例
- P252 “双高计划”背景下高职精细化化工专业群的构建与实践
- P256 高职食品营养与检测专业产教融合课程体系的构建与实施
- P260 依托专业教学资源库为平台促进校企合作的探索及实践——以高分子材料加工技术专业教学资源库为例

Guangdong Chemical Industry

Vol.47 No.5

(Series No.415)

Publication ISSN 1007 - 1865
CN 44 - 1238/TQ

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Study on Synergistic Modification of PA6 with multi-functional Epoxy Polymer and DCP
5 Investigation on Preparation and Size Control of PCM Microdroplets by Surfactants
8 Application of X-ray Photoelectron Spectroscopy in Inorganic Material Research
10 Preparation and Mechanical Properties of Ceramifiable EVA Composite
12 Preparation of Magnetic Liposomes by in Situ Reaction Method
14 GC-MS Analysis of Essential Oils from the Heartwood of Dalbergia Pinnata
18 Improved Synthesis of Riluzole
20 Study on Cooling Schedules of Extraction of Alumina from Coal Gangue
22 Adsorption Characteristics of Aqueous Methylene Blue by Biochar Pyrolyzed from Cotton Straw in South Xinjiang
27 Production of Natural Plant Lipstick
28 Clinical Study of Enteral Nutrition Intervention in Patients with ACI at Malnutrition Risk
30 Adsorption Properties of Tremella Mushroom Bran for Methylene Blue
32 Study on Preparation and Adsorption Performance about the Complex Absorbent of Bamboo Charcoal/Chitosan
35 Exploration of the Optimum Preparation Conditions of Metformin Hydrochloride Liposomes
38 Electro-catalytic Reduction of Nitrite by Biological Calcium Carbonate Loaded with Iron-Based Material
41 Ultrasonic Assisted Enzymatic Extraction of Water-soluble Dietary Fiber from Black Bean and Analysis of Its Physical and Chemical Properties
44 Characteristics and Assessment of Airborne Fungi on a Campus in Zhongshan City
47 Study on the Antioxidant and Antibacterial Effects of Artemisia Argyi Leaves Pure Dew and Volatile Oil
50 Screening and Identification for High-temperature Straw-degrading Strains and Effect of the Compositive Microbial Inoculants on Straw Degradation
53 Flavor Analysis of Three Different Flavor Types of Liquors Using Gas Chromatography-Ion Mobility Spectrometry
56 Experimental Study of Awater-based Metal Cleaning Agent
58 Effects of Oxalic Acid Catalysis on Aspirin Synthesis
89 Synthesis and Biological Evaluation of Fluorescent Probes Based on Detection of Alkaline Phosphatase
62 Study on Volume Resistivity of Low-smoke Non-halogen Flame retardant Polyolefin Insulation
65 Study of the Determination Method of Peptization of Pseudo Boehmite
67 Feasibility Study of Recycled Water from Waste Water Treatment of KCl/PHPA Drilling Fluids
69 Comparison of the Treatment of the Desulphurization Concentrated Wastewater by DTRO and Electrodialysis
71 Optimization of the By-product Control of Medium and Long-chain Structural Triglycerides in Enzymatic Synthesis by Response Surface Methodology
74 Trend Analysis of Nitrogen and Phosphorus Concentration in the Main Stream of Nanliu River
78 Study on Treatment of Gasified Grey Water by Ceramic Membrane-Deamination Membrane Process
81 Synthesis of O-(2-dimethylaminoethyl) hydroxylamine Dihydrochloride
83 Experimental Research on Effect of COD, TOC and TC on Foaming of Desulfurized Slurry in Coal-fired Power Plant
85 Water Quality Evaluation and Risk Assessment of Centralized Drinking Water Source in Typical Areas of Beibu Guif Region of Guangxi
89 Study on the Variation of Heavy Metal Content in Huainan Section of Huaihe River
91 Researches on VOCs Release in Vehicles
94 Montmorillonite Mixed with Lanthanum Borate Tribological Properties of Nanometer Lubricating Oil Additive

◆ Summarize

- 96 On Evaluation Index of Reflected Light from Glass Curtain Wall
98 Research Progress of Enhanced Coagulation Technology in Water Treatment
100 Studies on the Chemical Constituents and Pharmacological Activities of Lotus Leaves
103 Advances in Mammalian CYP2B Subfamily Genes
105 Effect of STZ Factors and High-fat Diet on the Rat Model of Gestational Diabetes
107 Advances in the Preparation of Copper Nanoclusters by Template Method
109 Application and Preparation of Monodisperse Polymer Microspheres
110 Application of Betaine in Shampoo and Hair Care Products
112 Probe into the Detection Method of the End of Buried Steel Gas Pipeline
114 Review of Patent Technology Related to Polyurethane Used for Marine Pipelines
117 Analysis of the Effect of Demulsifier on the Operation of Electric Desalting
118 Research on Optimization of Light and Heavy Oil Pipeline Control in the Whole Plant in Dixie Petrochemical Company
120 Consideration on Site Survey and Hierarchical Control of Gas Station
122 Petrochemical Terminal Ship-Shore Insulating Flange Application
124 Review of Patent Technology Related to Intrinsic Flame Retardant Polyurethane
127 Research on Turbine Waste Heat Refrigeration for Offshore Platform
129 Discussion about the Practice and Deliberate on River Inspection
131 Technology of Repairing and Regenerating Cathode Material of Retired Lithium Iron Phosphate Battery
133 Thoughts on Integrated Traditional Chinese and Western Medicine Treatment for Acute Myocardial Infarction
135 Effects of AAV9-mediated A β single-chain Antibody Fusion CIP on memory and Learning Ability of AD Model Rats
137 Patents Technical Review of Conjugated Polymer Electroluminescent Materials
139 Research Progress on Protein Components in Deer Antlers

◆ Environmental protection

- 141 Identification of Hazardous Characteristics of the Used Activated Carbon Produced by Leachate Treatment of a Municipal Solid Waste Landfill
143 Technology Points of Acoustic Environment Monitoring in Environmental Protection in Highway Projects for Check and Accept of Completed Construction Project
145 Source Apportionment of PM_{2.5} in Nanhai District of Foshan City 2019
147 Application of Wastewater Treatment Engineering in Metal Surface Treatment Industry
149 Thinking about the Work of Environmental Statistics at the Basic Level
150 Research on Desulphurization Wastewater Softening in Baosteel Power Plant
152 Application Progress of PLC in Wastewater Treatment Plant
154 Analysis on the Design of Reconstruction Process of a Sewage Treatment Plant in the Chemical Area in Jiangsu

- 157 Grading Evaluation of Water Environment Risk Sources in Urban Enterprises - a Case Study of Changzhou Wunan District Lin Huan, Wang Pei, Zhou Jun
 160 Treatment Project of Odor Gas in Pharmaceutical Enterprise Sewage Station Zhu Weiliang
 162 Discussion on the Key Points of Environmental Supervision in the Construction Period of Water Conservancy and Hydropower Projects Zhong Yongsheng
 164 Study on the Countermeasures of Improving Environmental Supervision Ability based on Intelligent Environmental Protection Platform—Case Study of Binzhou City Liu Shiqing, Wang Hechang
 166 Analysis and Discussion on Pollution Sources and Prevention Measures for Catalytic Cracking Unit Wang Xudong, Zhang Xiuqing

◆ Design & equipment

- 168 Key Points of Fine Chemical Engineering Design Zeng Tianying, Liu Zhiting
 169 Cause Analysis and Repair Scheme of Deformation Depression of Atmospheric Storage Tank Liu Liang
 171 Commissioning Scheme of Test Separator on WZ12-2A Shen Lixu, Wu Gongguo
 173 Corrosion Cause Analysis and Countermeasures on Depentanizer in CCR Unit Gao Dongbin, Jiang Libao
 176 Application of Ultrasonic Technology in Reboiler of the Sour Water Stripping Unit Song Hong
 178 The Application Research of ECS-700 System in Coal Gasification Unit Wang Xiang
 181 The Common Failure Analysis of High Temperature Butterfly Valve At The Inlet Of Flue Gas Turbine In FCC Zhang Jin

◆ Analysis testing

- 183 Comparison of Detecting for Fe₂O₃ in Limestone Based on Two Different Spectrophotometry Zhao Le, Li Yejing, Fang Hongwei
 185 Determination of Cefotaxime Sodium by High Performance Liquid Chromatography with Contactless Conductivity Detection Diao Fucheng, Zhou Xie, Chen Zuanguang
 187 Experiment Optimization of Permanganate Index in Environmental Monitoring Competition Zhang Li, He Na
 189 Improvement of Distillation Pretreatment Method in the Determination of Ammonia Nitrogen in Wastewater and Comparison with the AA3 Continuous Flow Analysis Xia Weida, Jiang Sisi, Li Yin, Li Yuee
 192 Uncertainty Evaluation of Sulfation Rate in Air by Alkaline Sampling Paper Coupled with Ion Chromatography Luo Xin, Liu Mingyuan, Lu Huihui, Dong Lijing
 194 Study on Microwave Digestion Conditions for Determination of Heavy Metals in Soil Zhu Yanchao, Zhao Chunmei
 196 Study on Extraction Conditions and Content Determination of Catechin from Cistanche Wang Hua, Ren Xiaona, Xu Xinbing, Cheng Weiqian, Xu Shipeng

◆ Teaching reform

- 199 Risk Assessment and Safety Management Recommendations of Physical Chemistry Laboratory in Universities Pan Weijian, Zhang Qiuyun, Guo Xingmei
 202 The Help of Rain Classroom to Develop Ideological and Political Education in Specialized Courses—Take Physical Chemistry as an Example Qin Weiwei
 204 Exploration on Construction and Business Operation of Large-scale Instrument Management Platform of Experimental Center at a College Level Fu Xionghui, Chen Xiaodan, Liao Xiaojian, Yi Songjian, Zhu Yi
 206 The Summary of Safety Instructions and Waste Treatment for Physical Chemistry Experiment Yan Bingfei
 208 The Preliminary Exploration on Online and Offline Blended Teaching Model of Analytical Chemistry Li Yuanting, Tang Yihong, Zhang Suxia, Zhao Yun, Huang Yanshan, Lin Hualin
 210 Exploration and Application of “Rain Classroom” in the Mixed Teaching Mode of Chemical Engineering Thermodynamics Dang Li, Lv Zhihui
 212 The Improvement of Safety Consciousness of Teachers and Students in Chemical Laboratory in Colleges and Universities Yin Mengyun
 213 Research on the Current Situation and Reform Methods of College Chemical Experiment Teaching Gao Juanjuan, Liang Hongwei
 215 Teaching Reform of Undergraduate Scientific Paper Writing for Chemistry Engineering Majors under “Large-scale Engineering” Theory Xu Jie, Xue Bing
 217 Current Situation and Innovation of the Retrieval of Chemical and Chemical Engineering Literature Ma Jian, Huang Yanshan, Kong Yue, Han Sheng, Li Yuanting
 219 Considerations on Strengthening Safety Management in University Laboratories Zhang Yan, Lv Yu, Yan Min
 220 Teaching Reform of Instrumental Analysis in Chemistry Specialty Jiang Binbin, Wang Tao, Gao Yingchun, Zhou Juhong
 221 Application of PBL Combined Simulation Teaching in the Teaching of Master of Anesthesiology Zhang Xueying, Yang Xiujian, Geng Zhihai
 222 Application of Virtual Simulation Technology in Pneumothorax Experimental Education Zhang Di, Yao Jiabin, Wang Xiaohui, Guo Jianhong, Jiao Xiangying
 225 Discussion on the Problems and Coping Strategies of Pharmacy Undergraduate Graduation Practice Sheng Wenbing, Li Bin, Jian Yuqing, Zhou Xudong, Wang Chao, Lei Yuxin, Peng Caiyun, Wang Wei
 226 Research on Applied Talent Training System and Evaluation Mechanism-Based on Changzhou University Cheng Junfeng, Zhang Cheng, Cao Zheng, Wu Dun, Liu Chunlin
 228 Characteristics and Reflections of Teachers with Different Professional Backgrounds in the Teaching of Pharmacotherapeutics Lv Quanzhen, Yan Lan, Lu Renyi, Jiang Yuanying
 229 Research on Expanding Teaching of Electrochemical Principle Course Liu Wanmin, Qin Mulan, Wang Weigang, Shen Bin, Xu Lv
 231 On the Teaching Content and Mode of “Application of Computer in Chemical Engineering” Liang Jianfeng, Li Ya, Liang Yanni, Zhuo Meifang, Yang Shaoping
 232 Discussion of Physical Chemistry Experiment by the Dichotomy Class—the Example of the Test of Pure Liquid Saturated Vapor Pressure Wang Yuchun, Liu Zhaorong, Wang Gaofeng, Tang Yupeng, Meng Lixin
 234 Exploration and Research of Organic Chemistry Experiment Teaching under Flipped Classroom Model Ou Jinhua, Yan Jiaojiao, Wang Lingyun, Liu Hongwei
 235 Pondering and Exploration on Teaching Reform of Coal Chemistry Zhou Xiaojiao, Ma Yumiao, Li Xuan
 236 Reflections on the Construction of Chemical “Double-occupational” Young Teachers of Independent Colleges Yang Haihua, Yan Jianhui, Li Hua
 238 Discussions on Multiple Experiment System Reform in Chemical Engineering Xie Fang, Feng Ying, Qiang Na, Xiao Dingshu
 239 Teaching Reformation of Application-Oriented Talent Cultivation for Instrumental Analysis Chemistry Zou Benxue, Jiang Jian, Liu Yao, Li Gang, Wang Yan
 241 Common Troubleshooting and Maintenance of Experimental Biomicroscope Zhang Lihua, Guo Jialiang, Zeng Xuxin
 243 Research on the Countermeasures of Promoting the Undergraduates of Medical Laboratory Technology to Participate in Scientific and Technological Innovation Activities in Private Colleges and Universities Cui Ning
 246 Reform and Practice of Integrating Ideology and Politics Course into Professional Courses for Safety Engineering from the Perspective of New Engineering—Taking “Safety Production Regulations and Standards” as an Example Yao Jiajie, Liu Longfei, Pan Longwei, Tao Junjun
 248 The Cultivation of College Students' Innovation and Entrepreneurship by the Combination of Cooperative Education and School-enterprise Cooperation Li Hua, Zhong Ming, Yang Haihua
 249 Research on the Construction of Post-Evaluation Indicator System of “Quality Engineering” Project in Newly Established Undergraduate University—Guangdong University of Petrochemical Technology Dai Jing
 252 The Construction and Practice of Fine Chemical Specialty Group in Higher Vocational Colleges under the Background of “Double High Plan” Lv Luping
 253 Discuss the Curriculum Reform of Organic Chemistry of Pharmacy Majors in Higher Vocational Zhou Weiping, Li Zhibin
 256 Construction and Implementation of the Curriculum System of the Integration of Production and Education for Food Nutrition and Detection in Higher Vocational Colleges Du Shuxia, Xu Li, Deng Maocheng, Yao Yongfang, Chen Weixin
 258 Discussion on the Teaching Method of Back Titration Calculation Wang Linjing
 260 Exploration and Practice on Promoting the Cooperation between School and Enterprise by Relying on Speciality Teaching Resource Database—Taking the Speciality Teaching Resource Database of Polymer Material Processing Technology as an Example Chen Jinwei, Wang Meigui, Yang Chongling

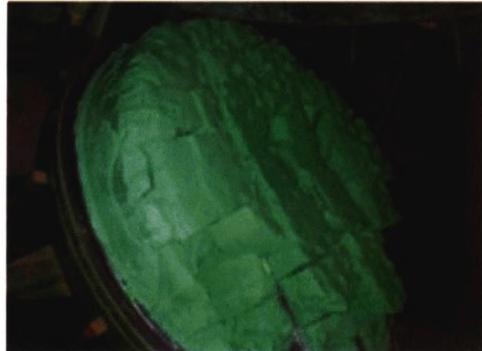
Sponsor and Publisher: Guangdong Research Institute of Petrochemical and Fine Chemical Engineering
Editor: The Editorial Office of “Guangdong Chemical Industry”

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。

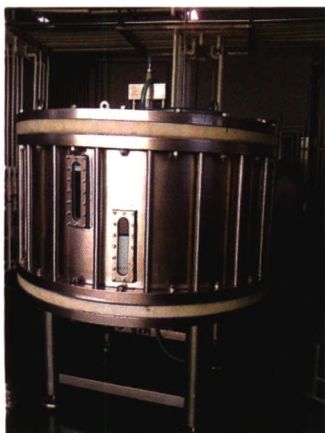
原料液、中间液（包括中药提取液）与成品液精密微孔过滤机

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²到200米²；
 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