

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 **14**
7月下半月刊

第42卷(总第304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>

Guangdong Chemical Industry

第 42 卷 第 14 期 7 月下半月刊
(总第 304 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 7 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。

◆ 试验与研究

- 1 褐煤蜡的精制及应用研究 文铭孝, 文武, 翁行尚
- 3 臭氧法降解水中 4-氟苯酚动力学研究 操时荣, 谢玲莉
- 5 PI 单体 1,2,3,4-环丁四羧二酐的合成研究 唐璇, 张露, 方礼理
- 7 A-高岭土在 FCC 催化剂中的应用 孙强, 张翠贞
- 9 蒎烯醇液相扩散系数的测量 龙艳, 马彤梅
- 11 纳米 Fe_3O_4 对酸性红 73 的吸附及脱附行为研究 张小姗, 冯宪凤, 陈倩瑜, 等
- 14 硼改性酚醛的化学结构表征 李举, 石振海, 余晓皎, 等
- 16 Pt/ Fe_3O_4 @C 磁响应核壳催化剂上肉桂醛选择性加氢性能 严力, 余建雁, 肖强, 等
- 19 三唑衍生物 TPO 结构和光学性质的理论研究 谢敏, 钟晴, 凌瑶, 等
- 20 一次性纸杯铅的浸出量研究 赵孝梨, 朱四喜, 王娅
- 22 3,5-二(羟甲基)-4-羟基苯乙炔(THPA)的合成与表征 佟丽, 冯艳霞, 赵新一, 等
- 24 四氧化三铁/氧化铈的制备及其吸附汞的研究 温芳芳, 彭涛, 张娅, 等
- 26 三联茆衍生物 TFDPA 光电性质的理论研究 韩立志, 徐昌达, 韩裕红, 等
- 27 热处理凹凸棒石粘土对含铈废水的研究 徐志良, 张天睿, 柯麟
- 30 羧甲基壳聚糖的合成和性质研究 邓子祥, 黄周洲, 丁纯梅, 等
- 32 新型生物转盘处理工业废水的启动挂膜试验研究梅向松, 黄志军, 张辉, 等
- 34 含多孔结构的多核钼酸盐的合成和表征 陈全亮, 周庆翰, 罗建斌, 等
- 35 木质素磺酸钠改性吸附材料对酸性橙 II 的吸附性能 姚晓冬, 刘捷龙, 宋成, 等
- 36 竹纤维/聚丙烯/可降解塑料复合材料的制备和性能研究 伍志强, 谢宝君, 俞宝, 等
- 38 转炉钢渣制备 Mg-Fe 类水滑石及其吸附性能初探 王路闯, 崔珂珂, 吴照金
- 40 丙烯酸分散聚合制备吸水凝胶 巫文正, 刘超, 董晓婕, 等
- 42 钾长石碱法分解滤渣制 W 分子筛 李彤彤, 陈华丹, 陈佳伟, 等
- 45 Eu^{3+} 掺杂的红色荧光粉制备及荧光性能研究 闫凤巧, 李飞, 顾明广, 等
- 47 简化后的 Masson 染色法在大鼠坐骨神经离断伤中的应用 张钰, 张斌斌, 孙广峰, 等
- 49 表面粗糙度对 $\text{Li}_{1.4}\text{Al}_{0.4}\text{Ge}_{1.6}(\text{PO}_4)_3$ 玻璃陶瓷交流阻抗的影响 陈红萍, 邓仕英
- 51 有机杂质对三甘醇的影响 袁莉丽, 刘甜甜
- 53 棉秆纤维素过氧化氢漂白过程的优化 周婷婷, 张宏喜, 耿莉莉
- 55 超声辅助双水相技术提取黄饭花中蒙花苷的工艺研究 吴应红, 谯莲桃, 贺银菊, 等
- 57 6-APA 溶剂回收工艺模拟 马少玲, 肖惠平, 彭璟, 等
- 59 某工业 X 射线探伤室辐射屏蔽效果理论计算及现场实测对比分析 徐旭东, 谢平展, 袁胜, 等
- 61 热处理对 07MnNiMoDR 材料硬度的影响 沈阳
- 63 柠檬 1# 酸洗缓蚀剂的工业化现场应用 许磊, 李霖阳, 王青, 等
- 65 加成氧化法氧化铁黑合成技术研究 孙晓庆, 杜松松, 周志祥
- 68 红柳林煤与华亭煤的比较和运行分析 赵强, 王亚辉, 杨博
- 70 无溶剂体系 CuCl 催化三组份反应合成炔丙胺 陈裕荣, 苏丽, 徐亮亮
- 72 层次分析法在化工园区应急能力评估中的应用 赵军, 梅晶
- 75 玉米秸秆预处理及酶解的初步研究 滕海涛, 李智斌, 姜新春, 等
- 77 葛根胶囊的总黄酮含量测定研究 潘丽丽, 刘丹, 李明
- 79 不同加工工艺对滑石粉填充聚丙烯力学性能影响的研究 孙岳玲
- 81 胃脘灵胶囊的定性定量分析 谢婷
- 83 过氧乙烯防腐防静电涂料的研究 李锐, 伍家卫, 曹福军, 等
- 86 对青霉素钠半衰期的初步探讨 于倩倩, 闫晓前

◆ 专论与综述

- 87 我国粉末涂料市场状况及发展趋势 罗永乐, 谢倩红, 朱翠玲, 等
- 89 自修复材料中自修复体系研究进展 张宇帆, 明耀强, 曾卓, 等
- 92 超疏水纳米氧化锌木质基涂层的研究进展 邱敏志, 牛力, 庄经男, 等
- 93 炼化企业固废焚烧炉残渣异常处理对策及研究 高军
- 95 锂空气电池纳米钙钛矿型空气电极催化剂研究进展王亚可, 吕维忠, 黄德贞
- 97 海洋微生物代谢产物分离纯化及其生物活性研究进展 张燕婷, 周中生, 邓春梅, 等
- 99 我国水体中硝酸盐的污染现状及危害 张懿文, 罗建中, 陈宇阳
- 101 改性聚丙烯抗静电性能的发展与展望 张亚楠, 张俊杰, 尤丽娜, 等
- 103 中药渣资源化利用现状 吴东丽, 肖相政, 李岳彬

106	靛红衍生物的抗肿瘤活性研究进展	王京, 朱春媛, 国佳莹, 等
107	离子交换树脂处理重金属废水的研究进展	石艳利, 李振雨
108	消化性胃溃疡药理模型的造模进展与展望	苏瑞强, 程轩轩, 彭坤, 等
110	浅析电子垃圾现状及资源化利用	梁昌金
112	铁基非晶纳米晶合金技术的中国专利现状	赵重阳
114	惠炼烷基化装置首次停工消缺技术总结	康广坤
116	广东省环境治理服务业发展状况浅析	朱洁静
119	电化学分析法在保健食品检测中的研究进展	邓丰
122	燃煤电厂烟气脱硝技术概述	王跃
124	综保调试校验概述	李敏昊
126	安钢降低炼焦煤库存的探索与实践	刘军
127	铜铬铝合金专利技术分析	闫晓明, 弋慧丽
129	酞酸酯类化合物的生物降解技术研究进展	张大为, 刘丽琪
132	环境材料生态设计方法的研究现状与进展	罗坤莉
134	城镇燃气管网风险评估最新研究进展及建议	冀芳, 陈勇
136	煤化工企业生产精细化管理	张明东, 唐怀江, 程升, 等
137	煤炭清洁高效利用中的 CO 转化优化方法的探讨	石晶
139	吸附法去除水体重金属中吸附剂的应用及研究进展	刘秀平
141	含钾页岩综合利用技术研究	马福波, 陈文兴, 田娟
143	漆酶在水处理中的研究进展和专利分析	甘淑娴
144	微型盾构在城市高压燃气管道施工中的应用	梁莎莎
146	从背景技术的撰写浅谈如何提高专利申请质量	耿银银, 孔越, 刘瑞华
148	氨纶废丝再利用研究进展	毛植森, 刘亚辉, 陈铃, 等
149	厕盆清洁剂的研制与应用	姜帅, 王富花, 郭伟, 等
151	有机污染水体生物修复技术研究进展	郭燕, 曾志
153	加油站危险有害因素分析及消防安全管理	马建云
156	混凝土高效减水剂的发展现状及发展趋势	钟春燕
158	废纸脱墨浆生产生活用纸的工厂设计初探	曹晓瑶, 陈焕明
160	水生植物对沉积物中各赋存形态磷的影响研究	康蓓蓓, 冉全

◆ 环境保护

162	KMSS 处理含铜废水的研究	张天睿, 徐志良
164	甘肃省黄河峡谷段贵德至新城桥水质评价	梁啸, 李杰, 张莉红, 等
167	兼氧接触氧化工艺对印染综合废水预处理中试研究	姜元臻, 简磊, 袁延磊, 等
169	农村污水处理技术及运营管理模式探讨	谢静, 徐进, 薛丹
171	四大行业挥发性有机化合物固定源污染排放特征研究	韦柳鑫, 周桂萍, 陈满英, 等
173	人工快渗在北方寒冷地区农村污水处理的应用	刘士清, 徐进, 郝雁军
175	养殖污水处理的 biowin 模型	王子源, 刘春言
178	工业纤维素废水的处理方法	曾俊, 钱科峰
180	珠三角某镇河涌水体分析评价	凌晖, 周桂萍
184	韶关市区酸雨现状分析及防治措施	黄洁, 谢鹏程
186	一种新型污泥干化设备的研究与开发	千仕伟, 谢永新, 曹妹文

◆ 设计与装备

188	油水分离包在塔顶回流罐中的应用	要东风
190	改性 PVC 生产线全自动配料系统设计	赵世俊, 左攀, 曹奇
192	一种用于现场的气体检测报警器检定装置	陈耀冰
193	混合时钟同步在石化控制系统中的应用	李传真
195	连续重整装置脱氯工艺技术	李健
198	恶臭气治理装置在惠州炼化的应用	李能, 施国锋
200	酸水汽提装置表面蒸发空冷泄漏分析及处理	王英
202	漏磁检测技术在金属储罐检验中的应用	王凌虹
203	连续生产中喘振线标定的探讨	安治华, 王波, 李强
205	水性涂料装置的工程设计探讨	王琨, 唐飞
206	机械密封故障分析及应对措施	刘世奇
207	浅析浮顶油罐的密封装置失效的因素	郝斌

◆ 分析测试

209	火焰原子吸收测定汽油中铁含量的不确定评估	邹丽
211	UPLC-MS/MS 法测定奶粉中壬基酚和双酚 A	李锦清, 慕艳, 酆明浩, 等
213	火焰原子吸收法测定退锡废水中锡含量不确定度评定	程柏森, 陈永玉
215	卡氏水分测定仪在原油含水测定中的应用	倪建英
216	火焰原子吸收光谱法测定 PTMEG 产品中的铁离子含量	陈华, 李宇, 金耀军, 等
218	吹扫捕集/气相色谱—质谱联用法同时测定水中 25 种挥发性有机物	罗肖丽, 刘秀菊, 梁晓雯
220	食糖产品中二氧化硫残留量测定方法影响因素的探讨	李翠萍
222	分光光度法测定水体中氨氮实验条件影响分析	陈金凤
224	高效液相色谱法测定护理洗液产品中 2,4,4'-三氯-2'-羟基二苯醚含量	徐梦漪, 周亮, 龚盛昭, 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)

《广东化工》欢迎网上在线投稿
www.gdchem.com

◆ 教学教改

- 226 大学高分子化学实验中苯乙烯乳液聚合实验的改进
朱林华, 王向辉, 李小宝, 等
- 227 高校大型仪器设备管理模式与使用效益评价体系的探讨
姬文晋, 张磊, 宋巍, 等
- 228 基于卓越工程师计划的“化工设计”课程教改初探讨 冉茂飞, 张焯, 刘东
- 230 药学专业分析化学与药物分析课程整合教学模式探索
卫亚丽, 何可群, 伍丹, 等
- 231 物理化学实验教学的几点思考 刘彬瑶, 石荣铭
- 232 “三步走”教学模式在大学基础化学实验教学中应用 宋开放, 胡学风
- 233 《复合材料》课程教学改革 江鸿杰, 董译升, 喻亮
- 234 本科分子生物学课程教学的改革与效果 赵运英, 徐国强, 曹春蕾, 等
- 236 基于校企合作化工专业毕业论文(设计)新模式的探索
刘国清, 曾坚贤, 申少华, 等
- 238 寓教于教在大学生创新教育中的探索与实践
高琼芝, 刘英菊, 杨卓鸿, 等
- 240 《造纸原理与工程》课程核心内容纲要与网络 刘文波, 金海兰, 刘守新
- 242 关于本科毕业论文的实验室管理探究 伍彬, 叶日英
- 243 虚拟仿真教学实验平台在应用型大学的搭建及虚拟仿真技术在化工类课程教学中的探索性研究 邵琰, 刘敏超
- 245 本科院校制药工程专业医药市场营销学课程的教学靶向设计
李丹妮, 杨立芳, 张金彦
- 247 大学无机化学实验教学改革与实践 杨富国, 朱琼霞
- 248 改革高分子化学实验教学培养职业技术型人才 王芳, 彭宏艳, 牛永生
- 250 波谱解析的教学改革体会 林大都, 谢华松, 叶小玲, 等
- 251 分析化学实验教学改革与师范生技能培养 贾华丽, 周娟, 周冰
- 252 现代化工导论教学中考核方式的初探 门立红, 石志强, 王立轩
- 253 工程实验教学质量评价体系的改革与实践 梁晓峰, 李富兰
- 254 人体解剖生理学实验教学的改革与实践 尚天翠
- 255 高职院校检测类专业《仪器分析》教学改革研究
莫家乐, 李意, 曹美苑, 等
- 256 高素质技能型化学制药人才培养探究 马喜峰
- 257 行动导向教学体系在高职食品专业中的应用 余权, 李威, 刘岩, 等
- 259 翻转课堂在高职院校食品专业课程应用的探讨 黄佳佳, 黄国平
- 261 高职药学无机化学考核方式的探索与实践 伍国云, 申扬帆
- 263 PBL 教学法在分析化学教学中的应用 刘玉
- 265 提高病理学教学质量的几点体会 卫刚

◆ 经验交流

- 266 发泡方法对硬质交联聚氯乙炔泡沫的影响
李永鸿, 陈惠灼, 谢映雪, 等
- 268 核桃壳吸附水中总铁的特性研究 熊伟, 夏娟, 何敏, 等
- 270 油品储运厂1号残压往复机填料密封改进 马海余, 尚伟
- 273 汽车修补漆用羟基丙烯酸树脂的研制 吴若安, 洪连周, 杨鹏程, 等
- 275 聚电解质型陶瓷减水剂的制备与性能研究 王莹, 杜武清, 谢婷, 等
- 278 佛山市某镇街内河涌污染现状及控制研究 梁秀娟, 钟国鸣, 吴嘉碧, 等
- 279 加氢精制装置分馏塔顶油气线的管道设计 刘小勇
- 281 二氧化氯发生器转化率与消毒剂用量分析 柯浪文, 冯珊, 黄艳雄
- 283 EVA 塑胶原料 DCS 控制系统的设计与应用 卢定兴
- 286 两性表面活性剂的合成方法 马兰, 李俊莉, 刘彦锋, 等
- 289 高效红外线节能灶设计与分析 张全胜, 刘艳春, 任雪潭
- 291 低饱和蒸汽压液化烃汽车卸车 邵宝玉
- 293 吡啶和喹啉在活性炭表面的吸附的分子机理研究 孙文晶, 文婕

◆ 其它

《广东化工》2015 年投稿须知(前插一) 广告索引(157) 征稿启事(140) “皮塑废弃物粉体相容增强关键技术及其循环应用”荣获省科技二等奖(264)

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 下载“订阅单”, 发邮件到本编辑部邮箱: gdcic200@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 59 篇)

- P14 硼改性酚醛的化学结构表征
- P16 Pt/Fe₃O₄@C 磁响应核壳催化剂上肉桂醛选择性加氢性能
- P19 三唑衍生物 TPO 结构和光学性质的理论研究
- P20 一次性纸杯铅的浸出量研究
- P22 3,5-二(羟甲基)-4-羟苯乙炔(THPA)的合成与表征
- P24 四氧化三铁/氧化铈的制备及其吸附汞的研究
- P26 三联芳衍生物 TFDPA 光电性质的理论研究
- P30 羧甲基壳聚糖的合成和性质研究
- P32 新型生物转盘处理工业废水的启动挂膜试验研究
- P34 含多孔结构的多核钼酸盐的合成和表征
- P35 木质素磺酸钠改性吸附材料对酸性橙 II 的吸附性能
- P36 竹纤维/聚丙烯/可降解塑料复合材料的制备和性能研究
- P40 丙烯酸分散聚合制备吸水凝胶
- P42 钾长石碱法分解渣制 W 分子筛
- P49 表面粗糙度对 Li_{1.4}Al_{0.4}Ge_{1.6}(PO₄)₃ 玻璃陶瓷交流阻抗的影响
- P51 有机杂质对三甘醇的影响
- P53 棉秆纤维素过氧化氢漂白过程的优化
- P55 超声辅助双水相技术提取黄饭花中蒙花苷的工艺研究
- P57 6-APA 溶剂回收工艺模拟
- P77 葛根胶囊的总黄酮含量测定研究
- P83 过氯乙烯防腐防静电涂料的研究
- P89 自修复材料中自修复体系研究进展
- P92 超疏水纳米氧化锌木质基涂层的研究进展
- P95 锂空气电池纳米钙钛矿型空气电极催化剂研究进展
- P97 海洋微生物代谢产物分离纯化及其生物活性研究进展
- P101 改性聚丙烯腈抗静电性能的发展与展望
- P103 中药渣资源化利用现状
- P106 靛红衍生物的抗肿瘤活性研究进展
- P108 消化性胃溃疡药理模型的造模进展与展望
- P134 城镇燃气管网风险评估最新研究进展及建议
- P149 厕盆清洁剂的研制与应用
- P153 加油站危险有害因素分析及消防安全管理
- P160 水生植物对沉积物中各赋存形态磷的影响研究
- P169 农村污水处理技术及运营管理模式探讨
- P186 一种新型污泥干化设备的研究与开发
- P224 高效液相色谱法测定护理洗液产品中 2,4,4'-三氯-2'-羟基二苯醚含量
- P226 大学高分子化学实验中苯乙烯乳液聚合实验的改进
- P227 高校大型仪器设备管理模式与使用效益评价体系的探讨
- P228 基于卓越工程师计划的“化工设计”课程教改初探讨
- P230 药学专业分析化学与药物分析课程整合教学模式探索
- P234 本科分子生物学课程教学的改革与效果
- P236 基于校企合作化工专业毕业论文(设计)新模式的探索
- P238 寓教于教在大学生创新教育中的探索与实践
- P240 《造纸原理与工程》课程核心内容纲要与网络
- P243 虚拟仿真教学实验平台在应用型大学的搭建及虚拟仿真技术在化工类课程教学中的探索性研究
- P245 本科院校制药工程专业医药市场营销学课程的教学靶向设计
- P248 改革高分子化学实验教学培养职业技术型人才
- P253 工程实验教学质量评价体系的改革与实践
- P254 人体解剖生理学实验教学的改革与实践
- P255 高职院校检测类专业《仪器分析》教学改革研究
- P256 高素质技能型化学制药人才培养探究
- P257 行动导向教学体系在高职食品专业中的应用
- P259 翻转课堂在高职院校食品专业课程应用的探讨
- P265 提高病理学教学质量的几点体会
- P275 聚电解质型陶瓷减水剂的制备与性能研究
- P281 二氧化氯发生器转化率与消毒剂用量分析
- P283 EVA 塑胶原料 DCS 控制系统的设计与应用
- P289 高效红外线节能灶设计与分析
- P293 吡啶和喹啉在活性炭表面的吸附的分子机理研究

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Refined and Application of Montan Wax
3 Kinetics of 4-Fluorophenol Degradation in Aqueous Solution by Ozonation
5 Study on the Synthesis of PI monomer 1,2,3,4-cyclobutanetetracarboxylic Dianhydride
7 Application of A-kaoline in the Synthesis of FCC Catalyst
9 Measuring Diffusion Coefficient of Trans-sobrerol in Aqueous Solution
11 Investigation of Adsorption and Desorption Behaviors of Nano Fe₃O₄ for Acid Red 73
14 Chemical Characterization of Boron Modified Phenolic Resin
16 Selective Hydrogenation of Cinnamaldehyde on Core-Shell Structured Pt/Fe₃O₄@C Magnetically Responsive Catalysts
19 Theoretical Studies on Structural and Optical Properties of a Triazole Derivative TPO
20 Study on Leaching Amount of Disposable Paper Cups of Triaz
22 The Synthesis and Characterization of 3,5-bi(hydroxymethyl)-4-hydroxy Phenylacetylene (THPA)
24 Facile Synthesis of Fe₃O₄/CeO₂ Nanocomposite and Its Application in Mercury Adsorption
26 Theoretical Studies on Optoelectronic Properties of a Terfluorene Derivative TFDPA
27 Heat Treatment Attapulgite Wastewater Containing Uranium
30 Studies on Synthesis and Properties of N,O-Carboxymethyl Chitosan
32 Experimental Study on Start-up Membrane Hanging of the New Rotating Biological Contactor in Industrial Wastewater Treatment
34 Synthesis and Characterization of Porous Polyoxomolybdate
35 Adsorption of Acid Orange II by Modified Sodium Lignosulfonate Adsorbent
36 Preparation and Properties of Bamboo Fiber Reinforced Polypropylene and Biodegradable Plastic Composites
38 The Utilization of Converter Steel Slag to Prepare Mg-Fe Based Hydrotalcite-Like Compound and Its Absorption Performances
40 Preparation of Water-absorbent Gels by Dispersion Polymerization of Acrylic Acid
42 Synthesis of Zeolite W from Alkaline Leaching Residue of K-feldspar
45 Preparation and Spectroscopic Characterization of Eu³⁺ Doped Copolyed Y2O3 Red Phosphors
47 Application of the Simplified Masson Staining Method in Transection of the Sciatic Nerve of Rats
49 Effect of Surface Roughness on the AC Impedance of Li_{1.4}Al_{0.6}Ge_{1.6}(PO₄)₃ Glass Ceramic
51 The Influence of Organic Impurities on the TEG
53 Optimization of Cotton Stalk Cellulose Hydrogen Peroxide Bleaching Process
55 Study on Ultrasonic Assisted and Aqueous Two-phase Extraction Technology the Linarin of Buddleia Officialis Maxim.
57 Simulation of the Solvents Recovery Process of 6-APA
59 The Radiation Shielding Effective Theoretical Calculation and Comparing Field Measurement Result of an Industrial X-ray Detection Chamber
61 Effect of Heat Treatment about Hardness of 07MnNiMoDR Material
63 Ning Huan 1#Acid Corrosion Inhibitor Industrial Applications
65 Study on Iron Oxide Black Prepared by Aeration and Oxidation Method Process
68 Red Grahame Coal and the Comparison of Huating Coal and Run the Analysis
70 CuCl-catalyzed Three-component Coupling Reactions for Synthesis of Propargylamines under Solvent-Free Conditions
72 Application of AHP in Emergency Capacity Assessment of Chemical Industrial Parks
75 Study on Pretreatment and Cellulase Hydrolyzation of Corn Stover
77 Study on the Total Flavonoid Content of Gezhi Capsules
79 Study on the Properties of Polypropylene with Talcum Filling by Different Processing Technology
81 Qualitative and Quantitative Analysis of WCLJN
83 Development of a New Perchlorethylene Anti-corrosion Static Conductive Paint
86 The Preliminary Study on the Half Life Time of Penicillin

◆ Summarize

- 87 The Market Situation and Developing Trend of Powder Coatings in China
89 Progress of Research on Self-repair System of Self-healing Materials
92 Progress in Fabrication of Zinc oxide Superhydrophobic Surfaces on Woodiness Substrates
93 Countermeasure and Research of Treatment of Abnormal Incinerator Ash from Solid Waste Incinerator of Petrochemical Enterprises
95 Progress of Nano Perovskite-type Air Electrode Catalyst of the Lithium-air Battery
97 Review on Purification and Bioactivity of Metabolites Isolated from Marine Microorganisms
99 The Pollution Situation and Harm of Nitrate in Water of China
101 Research Progress of Antistatic Property of Modified Polyacrylonitrile
103 The Utilizing Situation of Chinese Medicine Residue
106 Advances in Research on Anticancer Activities of Isatin Derivatives
107 Application and Progress of Ion Exchange Resins in Treatment of Wastewater
108 Process and Forecast on the Models of for Gastric Ulceration
110 Brief Analysis of the Status of E-waste and Its Resource-oriented Utilization
112 Review of Patent Technology Related to Iron-based Amorphous Nanocrystalline Alloy
114 Huizhou Refinery Alkylation Unit for the First Time Shutdown Elimination Technology Summary
116 Analysis on Development of Guangdong Environmental Management Service
119 Research Progress on Applications of Electrochemical Analysis for the Determination Technologies for Health Functional Foods
122 The Overview of Flue Gas Denitrification Technology of Coal-fired Power Plant
124 Discussion on Debugging Check Relay Protection Device
126 Exploration and Practice of Coking Coal Inventory Reduction of Anyang Steel
127 The Patents Technical Analysis of Copper-zirconium-chromium Alloy
129 Review of Biodegradation Technology of Phthalic Acid Esters
132 Status and Progress of the Ecological Design Method of Environmental Materials
134 Recent Research Progress and Propositions on Risk Assessment of Town Gas Pipe Network
136 The Production Delicacy Management of Coal Chemical Industry
137 Carbon Monoxide Conversion Optimization Method Discussed in the Clean Coal Utilization
139 The Research Progress and Application of Adsorption Removal of Heavy Metals in Wastewater and the Use of Adsorbent
141 Study on Comprehensive Utilization of Shale Containing Potassium
143 Advances and Patent Analysis of Laccase in Wastewater Treatment
144 The Application of Mini Shield Construction in the City High Pressure Gas Pipeline
146 A Shallow Talk about How to Improve the Quality of Patent Applications Based upon the Writing of Technical Background
148 The Research Progress of the Polyurethane Waste Fiber
149 Development and Application of Toilet Bowl Cleaner
151 Progress in Bioremediation of Organics Polluted Water
153 Dangerous and Harmful Factors Analysis and Fire-Safety Management of Gas Station
156 Current Research Situation and Trend of Concrete Water-reducing Agent Technology
158 Study on Waste Paper Deinking Pulp Production of Household Paper Factory Design
160 Effects of Aquatic Plants on the Characteristics of Phosphorus in Sediments

◆ Environmental protection

- 162 The Study on Wastewater Treatment of Copper with Zhang Tianrui, Xu Zhiliang
164 The Yellow River in Canyon Section from Guide to Xinchengqiao Water Quality Evaluation in Gansu Province Liang Xiao, Li Jie, Zhang Lihong, Yan Xiaotao
167 The Anoxic Pretreatment Process on a Pilot Study for Printing and Dyeing Wastewater Jiang Yuanzhen, Jian Lei, Yuan Yanlei, Guo Xunwen, Li Binghui, Gao Bo
169 Discussion on the Rural Sewage Wastewater Treatment Technology and Management Model Xie Jing, Xu Jin, Xue Dan
171 Study on Emission Characteristics of Volatile Organic Compounds of Stationary Source from Four Industries Wei Liuxin, Zhou Guiping, Chen Manying, Lu Fenghui, Chen Jiwen
173 Application of Constructed Rapid Infiltration for Rural Sewage Treatment in Northern Cold Region Liu Shiqing, Xu Jin, Hao Yanjun
175 The Simulation of Aquaculture Wastewater Treatment Processes by Biowin Mathematical Models Wang Ziyuan, Liu Chunyan
178 The Treatment Method of Industrial Cellulose Wastewater Zeng Jun, Qian Kefeng
180 Analysis and Evaluation of the Pearl River Delta Town of River Water Ling Hui, Zhou Guiping
184 Analysis of Acid Rain in Shaoguan City Present Situation and Prevention Measures Huang Jie, Xie Pengcheng
186 Research and Development of a New Type of Sludge Drying Equipment Gan Shiwei, Xie Yongxin, Cao Shuwen

◆ Design & equipment

- 188 Application of Reflux Tank with the Oil-Water Separation Drum Yao Dongfeng
190 Modified PVC Production Line Fully Automatic Batching System Design Zhao Shijun, Zuo Pan, Cao Qi
192 The Gas Alarmer Detector Verification Device for Customer Site Chen Yaobing
193 Hybrid Clock Synchronization in the Petrochemical Control System Application Li Chuanzhen
195 Application of Dechlorination Technology in CCR Unit Li Jian
198 The Application of Stench Gas Treatment Unit in Huizhou Refinery Li Neng, Shi Guofeng
200 Sour Water Stripping Unit Surface Evaporation Air Cooler Leak Analysis and Processing Wang Ying
202 Application of Magnetic Flux Leakage Detection Technique to Metal Storage Tank Testing Wang Linghong
203 Research into Calibration of Surge Line in Continuous Production An Zhihua, Wang Bo, Li Qiang
205 Discussion about the Engineering Design of Water-based Plant Wang Kun, Tang Fei
206 Fault Analysis and Countermeasures of the Mechanical Seal Liu Shiqi
207 The Failure of Sealing Device of Floating Roof Tank is Analyzed Hao Bin

◆ Analysis testing

- 209 Evaluation of Iron in Gasoline by Flame Atomic Absorption Spectrometry Zou Li
211 Determination of Nonylphenol and Bisphenol A in milk powder by UPLC-MS/MS Li Jinqing, Qi Yan, Li Minghao, Qiu Qidong, Li Cong
213 Assessment on Measurement Uncertainty of Tin-content in Spent Tin-stripping Solution by Flame Atomic Absorption Spectrometry Cheng Baisen, Chen Yongyu
215 The Application of KF Titrimetry in the Determination of the Water Content in Crude Oil Ni Jianying
216 Determination of Iron in the PTMEG by AAS Chen Hua, Li Yu, Jin Yaojun, Pan Yuying
218 Simultaneous Determination of 25 Kinds of Volatile Organic Compounds in Water by Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Luo Xiaoli, Liu Xiuju, Liang Xiaowen
220 Discussion on Factors affecting the Determination of Sulfur Dioxide in Sugar Li Cuiping
222 Analysis of the Influence of the Experimental Conditions of Ammonia Nitrogen in Water Body by Spectrophotometry Chen Jinfeng
224 Determination of 2,4,4'-Trichloro-2'-Hydroxydiphenyl Ether in Care Lotion by High Performance Liquid Chromatography Xu Mengyi, Zhou Liang, Gong Shengzhao, Yin Meijuan

◆ Teaching reform

- 226 Improved Design for Emulsion Polymerization of Styrene in Polymer Chemistry Experiment Zhu Linhua, Wang Xianghui, Li Xiaobao, Sun Lili, Yang Hui, Dai Chunyan
227 Management and Benefit Evaluation of the Large-scale Instruments and Equipments in Colleges and Universities Ji Wenjin, Zhang Lei, Song Wei, Duan Xuejuan, Zhou Liqing, Hao Zhifeng
228 The Discussion of Teaching Mode Reformation of "Chemical Engineering Design" Based on the Outstanding Engineer Training Program Ran Maoifei, Zhang Chang, Liu Dong
230 Exploration of the Pattern of Teaching after Integration of Analytical Chemistry and Pharmaceutical Analysis Course in Pharmic Specialty Wei Yali, He Kequn, Wu Dan, Tang Hongmin
231 Some Thoughts on Experimental Teaching of Physical Chemistry Liu Binyao, Shi Rongming
232 Application of Three Steps Model in Fundamental Chemistry Experiment Teaching Song Kaifang, Hu Xuefeng
233 Teaching Reform of Composite Materials Jiang Hongjie, Dong Yisheng, Yu Liang
234 Reform and Its Effect of Teaching Molecular Biology Course for Undergraduate Students Zhao Yuning, Xu Guoqiang, Cao Chunlei, Du Jie, Jiang Linghuo
236 Exploration on the Innovative Mode of Chemical Engineering Graduation Thesis (design) by Cooperation between Universities and Enterprises Liu Guoqing, Zeng Jianxian, Shen Shaohua, Zhou Hu, Ding Yangeng, Li Junjie, Xun Yi
238 The Exploring and Practice in Innovative Education of High University by Planting the Competition in Teaching Gao Qiongzhi, Liu Yingju, Yang Zhuohong, Fang Yueping, Ni Chunlin, Zhou Wuyi
240 Key Elements and Networks of "Papermaking Principle and Engineering" Liu Wenbo, Jin Hailan, Liu Shouxin
242 Exploration on the Laboratory Management of Undergraduate Graduation Thesis Wu Bin, Ye Riyang
243 The Establishment of Virtual Simulation Teaching Experiment Platform and the Exploratory Study of Virtual Simulation Technology in the Chemical Teaching Shao Yan, Liu Minchao
245 Targeted Teaching Design of "Pharmaceutical Marketing" for the Course of Pharmaceutical Engineering in Undergraduate College Li Danni, Yang Lifang, Zhang Jinyan
247 Discussion on the Reformation and Practice of Experimental Teaching in University Inorganic Chemistry Yang Fuguo, Zhu Qiongxia
248 Reform Experiment Teaching of Polymer Chemistry and Training of Profession Skilled Talents Wang Fang, Peng Hongyan, Niu Yongsheng
250 Teaching Reform Experiences of Spectrum Analysis Lin Dadu, Xie Huasong, Ye Xiaoling, Zhang Yong, Li Lanfang, Zhang Shengyuan
251 The Reform of Experiment Teaching of Analytical Chemistry and Professional Ability of Normal Students Developing Jia Huali, Zhou Juan, Zhou Bing
252 Preliminary Exploration on Method of Examination of Introduction to Modern Chemical Engineering and Industry Men Lihong, Shi Zhiqiang, Wang Lixuan
253 Reform and Practice of Engineering Experiment Teaching Quality Evaluation System Liang Xiaofeng, Li Fulan
254 Study on Human Anatomy and Physiology Experiments Teaching Reform Cui Shangtian
255 Reform in Education of Instrument Analysis Course for Students Majored in Testing of Vocational Colleges Mo Jiale, Li Yi, Cao Meiyuan, He Xulun, Cai Zongping
256 Cultivation of High Quality Skilled Chemical Pharmaceutical Talents Ma Xifeng
257 Practice of Action-oriented Teaching System in Higher Vocational Education Major in Food Yu Quan, Li Wei, Liu Yan, Fang Jing
259 Discussion on the Application of the Flipped Classroom in Food Professional Courses in Higher Vocational Colleges Huang Jiajia, Huang Guoping
261 The Exploration and Practices of Experimental Examination Modes of Inorganic Chemistry in the Pharmacy Education of Higher Vocational Wu Guoyun, Shen Yangfan
263 The Application of PBL Teaching Method in Analytical Chemistry Teaching Liu Yu
265 Some Experiences on Improving Pathology Teaching Wei Gang

◆ Experience communication

- 266 Effect of Foaming Method on the Preparation of Foamed Cross-linked Rigid Polyvinyl Chloride Li Yonghong, Chen Huizhuo, Xie Yingxue, Liang Zhaojie, Liu Xin
268 Adsorption of Fe in Water by Walnut Shell Xiong Wei, Xia Juan, He Min, Gao Yang, Deng Jianying, Yan Xuerui
270 Packing Seal Improvement for No1 the Residual Pressure Reciprocating Compressor in Oil Storage and Transportation Plant Ma Haiyu, Shang Wei
273 Preparation of Hydroxyl Acrylic Resin for Automotive Repair Paint Wu Ruohan, Hong Lianzhou, Yang Pengcheng, Luo Junlong, Liu Quanrun
275 The Production and Property Research of Polycarboxylic Ceramic Dispersing Agent Wang Ying, Du Wuying, Xie Ting, Chen Xiongchao
278 Study on Inland River Pollution Status and Control of a Town in Foshan Liang Xiujuan, Zhong Guoming, Wu Jiabi, Zhu Hekun
279 Piping Design for Oil Vapor Line on Top of Fractionating Tower in Hydro-refining Unit Liu Xiaoyong
281 Analyzation of Conversion Rate of Chlorine Dioxide Generator and Disinfection Dosage Ke Langwen, Feng Shan, Huang Yanxiong
283 The Design and Application of DCS Control System for EVA Plastic Raw Materials Lu Dingxing
286 The Synthesis Method of Amphoteric Surfactants Ma Lan, Li Junli, Liu Yanfeng, Chen Qiang
289 Design and Analysis of High Efficient Infrared Energy-saving Stoves Zhang Quansheng, Liu Yanchun, Ren Xuetan
291 The Tank Truck Unloading for Low Saturated Vapor Pressure of Liquefied Hydrocarbon Tai Baoyu
293 The Adsorption Mechanism of Indole and Quinoline on Active Carbon, a DFT Study Sun Wenjing, Wen Jie

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

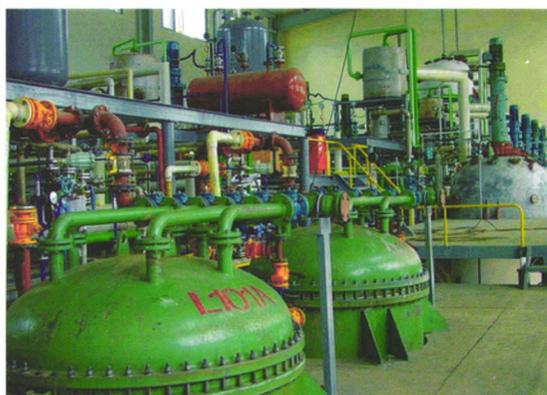


过滤、洗涤、压干精密微孔过滤机



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@public4.net.cn