

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

2016 19
10月上半月刊

第43卷（总第333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



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43卷 第19期 10月上半月刊
(总第333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: 广东省广业科技集团有限公司

主 办: 广东省石油化工研究院

社 长: 麦裕良

出版发行: 《广东化工》编辑部

发行范围: 国内外公开发行

地 址: 广州市越秀区越华路116号

邮 编: 510030

电话/传真: (020) 83302517 83336009

在线投稿: <http://www.gdchem.com>

电子邮箱: gdcic200@163.com

广告经营许可证号: 440000100138

印 刷: 广州家联印刷有限公司

订 购: 全国各地邮局、所

邮发代号: 46-211

出版日期: 2016年10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 煤快速裂解过程脂肪烃的组成及生成机制 田斌, 乔英云, 田原宇
4 3种促透剂对氨基葡萄糖体外透皮吸收的影响 邓榕榕, 杜冠峰, 许丹华, 等
6 一种以碳量子点为晶种制备 Sb 纳米颗粒的方法 王瑞, 余厚德, 苏云云, 等
8 腈纶废水与粘胶废水耦合处理研究 方自磊, 权海荣, 李杰
11 5,10,15,20-四[3,5-二(癸酰氧基)苯基]卟啉及其金属配合物的合成与性质研究 孙二军, 李艳平, 王伟
13 学生经典合成实验的绿色化改进研究 吴玮琳, 曹建, 马俊
15 液相色谱-化学发光联用技术在中药酚类活性成分药动学中的应用研究 马媛媛, 李迎利
17 桃胶-银耳-米糠自制免洗面膜的研究 赵红建, 段转霞
19 KH550 改性阴离子型聚丙烯酰胺的制备 闫君芝, 刘英
21 吡啶希夫碱铁配合物的合成与表征 李莹莹, 刘永春, 张克钧, 等
23 不同施主掺杂对 BaTiO₃-Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-CaTiO₃ 陶瓷电学性能的影响 冷森林, 杨琴芳, 龙禹, 等
25 叶酸受体介导的 CdTe/ZnS 核-壳量子点的细胞成像 姜吉刚
27 基于金属有机骨架氧化物模板法的空心 NiO 的制备及其储钠电化学性能 王瑛, 王雅丽, 赵成龙, 等
31 冲击地压煤层巷道群(硐室)安全间距确定方法探 涂家财, 李京达
35 金银花干叶总黄酮提取工艺研究 李康强, 袁诚, 王龙书
37 硅金粉在 SCR 烟气脱硝催化剂中的应用研究 陈立松, 潘峰, 何晓翠, 等
40 盐处理对金红石钛白粉的影响 马昭
41 米格列奈钙的波谱学数据与结构确证 李纬, 王正泽, 林辉
44 20t/h 链条炉低氮燃烧改造的工业试验 李宇翔, 黄秀灯, 温超强, 等
47 固态双酚 A 型环氧树脂锥板粘度测试影响因素和消除方法 夏玲丽
49 高纯硅溶胶中未知杂质成分分析 李琴梅, 董海峰, 魏晓晓, 等
51 大豆中硼形态研究及豆制品中硼形态调查 黄丽, 李金林, 郭雪梅, 等
53 浅述 NOVA3200e 型比表面积分析仪的应用 王启岁
55 碳酸酯系溶剂体系下 TDI-TMP 的固化剂合成 廖启武
58 杀菌防腐剂聚六亚甲基胍的合成工艺优化及活性测试 窦杰, 李程碑, 杨俊伟, 等
61 苯醚甲环唑中间体二芳醚缩酮的制备工艺研究 吴翔, 马勇, 王秋萍, 等
63 汽车防冻液再生使用的研究 廖辉云, 陈炳耀, 杨善杰, 等
65 离子交换树脂从某铀矿浸出液中回收铀的研究 徐斌, 钟铁冷, 修慧敏, 等
68 汇管出口流量分配对下游孔板流量计计量的影响研究 谢云杰, 叶玉茹, 别沁, 等
71 金属卟啉光敏剂对染料亚甲基橙的光降解的研究 黄志远, 刘长玲
73 二氧化硫和硫化氢的制备及性质微型实验 张振
74 用全程监测 pH 方法探究酸碱指示剂颜色变化及其选择 周言凤, 廖丽萍
76 聚γ谷氨酸-壳聚糖-TiO₂复合膜的制备及性质研究 方正
- ◆ 专论与综述
- 79 基于 LCA 方法的水葫芦生物炭生态经济价值评估 谢晓杰, 詹志薇
81 治疗老年性痴呆症药物研究进展 黄雅文, 王国洪, 袁博, 等
83 化妆品研发工程师能力探讨 何秋星, 区梓聪
85 浅谈临床药学国内外教育发展 王福晨, 张鹏杰, 李遇伯
86 BCR-ABL 络氨酸激酶抑制剂类药物的研究进展 谭桂林, 黄本东
88 高分子材料在控释制剂中的应用 郭剑, 茹克林, 王琦浓, 等
90 饮用水中亚硝酰胺测定的新进展 薛晨, 张范, 邢会武, 等
92 太阳能堆肥模式下单独收集果蔬生厨余的研究 张峰, 赵春玲, 李金娟, 等
94 实验化学中的原子经济性探讨 张立明, 占昌朝, 叶志刚
96 新型有机稀土配合物的研究进展 赵明明
98 直接甲醇燃料电池研究现状 祝明威, 杨沫华, 王财, 等

99	碳纳米复合材料在电化学生物传感器中的应用	刘艳, 赵玉军
102	浅析肥料领域发明专利特点及检索策略研究	苏伟
103	龙岗某公司运输氢气气瓶车辆侧翻事故技术分析	雷伟民
104	基于污物、家庭或城市垃圾制作固体燃料的专利技术分析	
106	钢铁企业能源管理体系的建立与实施	卢利清, 叶常茂
108	乳腺癌根治术后护理体会	许石, 张炜华, 郭红玲
110	微乳液制备纳米粒子及其应用综述	张俊华
111	循环水系统节能优化研究	劳嘉倩
113	工业脱硝催化剂的碱金属中毒和再生研究进展	李深国, 戴政武
115	饮用水处理剂硫酸铝生产工艺与设备	孙洪波
117	浅析国内外人造板甲醛释放量干燥器法的异同	刘宝江, 王志勇
119	热带沿海输变电引流板腐蚀形式及技术对策	梁广炜, 吴逸渠
121	医院科研评估方法研究现状综述	王剑英, 董男, 邓杰, 等
123	某精细化工园区供电工程控制性详细规划	符大天, 林明龙, 刘培能, 等
125	低紫外辐射灯具玻壳的研究现状与进展	柳滢春, 李小玉, 谢彩玲, 等
127	Fe ₃ O ₄ 的制备及表面修饰	焦林宏, 何小荣, 王理, 等

◆ 环境保护

129	兰炭处理硝基苯类有机废水的研究	蔡超, 胡奇林, 郭玉琼
131	微生物在污水处理中的研究应用	周世博, 崔迎辉
132	Fe ³⁺ 对 SBR 工艺处理腈纶废水影响因素研究	郑莹, 李杰
135	制革废水处理工程技术改造	刘玉忠, 郭朋
138	等离子体处理模拟甲基橙染料废水的研究	刘巧茹, 张晓丽, 叶中菊, 等
140	某火电厂燃煤烟气脱硫脱硝一体化改造工程	吕华, 花晓晨
143	小型富营养化池塘修复方案	钟标城
144	微波-加压催化氧化处理印染废水的试验研究	邓燕琳
146	危险废物焚烧设施的环境防护距离计算方法探讨	夏睿全, 查清云
148	蒸发结晶工艺在天然气净化厂污水处理中的应用浅析	蒋树林, 杨彪, 甘宇, 等
150	佛山恒益发电有限公司 GXF-型纤维过滤器改造设计	刘成坚, 林进海
152	给水污泥资源化利用的研究综述	李芳, 何怀光, 邱媛, 等

◆ 设计与装备

154	Eluxyl 吸附塔管道振动原因分析	庄亮亮
156	生物质燃料锅炉排烟损失拟合计算研究	何凯龙, 刘森祥
158	气体检测器在石油化工行业中的应用设计	李凤娟
160	脱钙剂在加工高酸重质原油蒸馏装置的试用	徐鹏
164	840K 液氮泵车技术性能评价	曹秀义, 胡立俊
166	闪蒸仪使用过程出现问题的探讨	许建通
168	离心压缩机喘振的机理和控制研究	罗光华, 李广梅
170	5083 铝合金封头裂纹探究及处理	徐征尧, 钱英豪, 杨学锋, 等

◆ 分析测试

172	提高工业废水中总铁的分析准确度	伍治群
174	气相色谱法测定干香菇中 9 种有机磷农药的残留	王丽娜, 冯敏铃, 李盛安, 等
176	水浴消解、微波消解和石墨消解-原子荧光法测定土壤中锑的研究	毛慧, 姚军, 吴晶
178	红外光谱法在毒品检测中的应用	邱晖, 乐胜, 吴逢博
181	顶空-气相色谱法直接测定呼伦湖中三氯乙醛含量的研究	白光明, 何海龙, 张学宽, 等
183	市售果汁饮料中维生素 C 含量的测定	李仪, 王盘江, 莫韵娴, 等

◆ 教学教改

185	《绿色氧化技术》课程全英文教学的探索与实践	王慧娟, 韩松, 储金宇
186	依托宜昌精细化工产业的高校战略性新兴产业人才培养实践体系探索	邵蕾, 李德江, 代忠旭
188	工程教育专业认证背景下的化学工程与工艺专业人才培养浅谈	郑育英, 方岩雄, 叶飞
190	微视频在有机化学实验教学中的应用	郭雪飞
191	基于复合型创新人才培养的《药物化学》教学改革探讨	季红, 张建业, 张超

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

192	浅谈材料专业大学生建立优秀班集体	刘新科, 何佳铸, 陈乐, 等
194	基于环保“三创”综合开放实验室, 提高学生环保素质与实践创新能力	胡恭任, 于瑞莲, 王琼, 等
196	非环境类专业本科生《环境生态学》课程教学改革的探讨	陈杨梅
197	实验室管理在教学科研中的实践作用	韩世岩, 李淑君, 刘志明, 等
199	中药学贵重分析仪器虚拟实验教学建设思路探索	迟玉广, 李中阳, 肖凤霞, 等
201	以本科教学审核评估为契机助推二级学院教师教学能力和水平提升	韦双颖, 刘守新, 高振华
203	提高工业分析实验教学质量的三点改革与实践	覃爱苗, 刘远洲
204	应用化学专业实习模式的探索	麦麦提依明·马合木提
206	浅谈工程教育专业认证背景下学生能力的培养	张颖捷, 张洪文, 姜彦
207	大豆食品工艺课程的教学改革研究	邹险峰, 高长城, 吴琼
208	应用型大学背景下《塑料成型工艺学》教学探讨	王艳, 张桂霞, 赵建, 等 王艳, 张桂霞, 赵建, 等
210	研究生创新能力培养的几点思考	邸明伟
212	制药工程专业波谱解析课程教学改革初探	姚舜, 宋航, 梁冰, 等
214	以培养学生创新能力与科研素养为目的的有机化学实验教学探索	张茉莉, 沈凤翠, 孙菲
216	3D 打印技术融入高分子材料与工程专业教学中的研究	周菊英, 黄钦, 张金彦
218	药学专业无机化学实验双语教学研究与实践——浅谈中国药科大学理学院无机实验双语教学经验	刘海春, 熊晔蓉, 郭琦, 等
220	如何在短课时内保证《化工制图》的教学效果	周志伟, 张峰, 武文良
221	地方性院校化学专业英语教学调查研究初探	刘红艳, 韩生华, 张海荣, 等
223	应用型本科院校无机化学实验教学改革研究	李晓玲, 瞿伟, 史洪伟, 等
224	在地方高校转型发展背景下本科毕业论文教学改革研究	许晓娟, 王俊, 董友珍, 等
225	高校青年教师教学研究能力提升路径研究	庞榕, 丁敏, 信建豪, 等
226	动科专业《无机及分析化学》课程教学改革探析	刘晓菊, 高立国, 李霄, 等
227	转型发展下的分析化学实验教学改革初探	孟辉, 应伟峰, 邹本雪, 等
229	制药工程专业实验教学改革与探索	林三清, 周中流, 杨红艳, 等
230	面对化学工程专业的生物化工概论教学改革研究	王志辉, 陈静
231	无机化学教学改革与实践浅谈	张红燕
232	化工单元操作实训实习安全分析与对策探讨	吴明强
234	食品类综合实践课程体系探讨	张永清
235	应用化学专业《聚合物成型工艺学》教学改革初探	李灵聪
237	本科生毕业论文质量监控方案的构建	高宗华, 刘卫东, 张晓丽
239	基于工作过程《污水处理系统运行与管理》课程改革探讨	陈碧美

◆ 其它

《广东化工》2016 年投稿须知(前插一) 广告索引(126) 欢迎订阅 2017 年《新型建筑材料》月刊(124) 《合成材料老化与应用》2017 年征订启事(124) 《广东化工》征稿启事(233)

《广东化工》征稿启事

《广东化工》创刊于 1974 年, 是广东省唯一省级化工综合性科技期刊, 作者、读者遍及全国, 全国发行。刊号为: CN 44-1238/TQ, ISSN 1007-1865。欢迎投稿!

投稿方式:

方式 1 在线投稿: 登录 www.gdchem.com《广东化工》杂志网在线投稿;
方式 2 邮箱投稿: gdcic200@163.com; 邮件主题: 作者名/单位/文章题目。

本期基金项目论文 (共 63 篇)

P1	煤快速裂解过程脂肪烃的组成及生成机制
P4	3 种促透剂对氨基葡萄糖体外透皮吸收的影响
P6	一种以碳量子点为晶种制备 Sb 纳米颗粒的方法
P8	腈纶废水与粘胶废水耦合处理研究
P11	5, 10, 15, 20-四[3, 5-二(癸酰氨基)苯基]卟啉及其金属配合物的合成与性质研究
P13	学生经典合成实验的绿色化改进研究
P17	桃胶-银耳-米糠自制免洗面膜的研究
P19	KH550 改性阴离子型聚丙烯酰胺的制备
P21	吡啶希夫碱铁配合物的合成与表征
P23	不同施主掺杂对 BaTiO ₃ -Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ -CaTiO ₃ 陶瓷电性能的影响
P25	叶酸受体介导的 CdTe/ZnS 核-壳量子点的细胞成像
P27	基于金属有机骨架氧化物模板法的空心 NiO 的制备及其储钠电化学性能
P31	冲击地压煤层巷道群(硐室)安全间距确定方法探讨
P35	金银花干叶总黄酮提取工艺研究
P51	大豆中硼形态研究及豆制品中硼形态调查
P58	杀菌防腐剂聚六亚甲基胍的合成工艺优化及活性测试
P65	离子交换树脂从某铀矿浸出液中回收铀的研究
P74	用全程监测 pH 方法探究酸碱指示剂颜色变化及其选择
P76	聚 γ 谷氨酸-壳聚糖-TiO ₂ 复合膜的制备及性质研究
P79	基于 LCA 方法的水葫芦生物碳生态经济价值评估
P83	化妆品研发工程师能力探讨
P90	饮用水中亚硝酰胺测定的新进展
P92	太阳能堆肥模式下单独收集果蔬生厨余的研究
P94	实验化学中的原子经济性探讨
P98	直接甲醇燃料电池研究现状
P99	碳纳米复合材料在电化学生物传感器中的应用
P119	热带沿海输变电引流板腐蚀形式及技术对策
P125	低紫外辐射灯具玻壳的研究现状与进展
P132	Fe ³⁺ 对 SBR 工艺处理腈纶废水影响因素研究
P138	等离子体处理模拟甲基橙染料废水的研究
P140	某电厂燃气脱硫脱硝一体化改造工程
P152	给水污泥资源化利用的研究综述
P156	生物质燃料锅炉排烟损失拟合计算研究
P174	气相色谱法测定干香菇中 9 种有机磷农药的残留
P183	市售果汁饮料中维生素 C 含量的测定
P186	依托宜昌精细化工产业的高校战略性新兴产业人才培养实践体系探索
P191	基于复合型创新人才培养的《药物化学》教学改革探讨
P192	浅谈材料专业大学生建立优秀班集体
P194	基于环保“三创”综合开放实验室, 提高学生环保素质与实践创新能力
P196	非环境类专业本科生《环境生态学》课程教学改革的探讨
P197	实验室管理在教学科研中的实践作用
P199	中药学贵重分析仪器虚拟实验教学建设思路探索
P203	提高工业分析实验教学质量的三点改革与实践
P204	应用化学专业实习模式的探索
P206	浅谈工程教育专业认证背景下学生能力的培养
P207	大豆食品工艺课程的教学改革研究
P208	应用型大学背景下《塑料成型工艺学》教学探讨
P210	研究生创新能力培养的几点思考
P214	以培养学生创新能力与科研素养为目的的有机化学实验教学探索
P216	3D 打印技术融入高分子材料与工程专业教学中的研究
P218	药学专业无机化学实验双语教学研究与实践——浅谈中国药科大学理学院无机实验双语教学经验
P220	如何在短课时内保证《化工制图》的教学效果
P221	地方性院校化学专业英语教学调查研究初探
P223	应用型本科院校无机化学实验教学改革研究
P224	在地方高校转型发展背景下本科毕业论文教学改革研究
P225	高校青年教师教学研究能力提升路径研究
P226	动科专业《无机及分析化学》课程教学改革探析
P227	转型发展下的分析化学实验教学改革初探
P229	制药工程专业实验教学改革与探索
P234	食品类综合实践课程体系探讨
P235	应用化学专业《聚合物成型工艺学》教学改革初探
P237	本科生毕业论文质量监控方案的构建
P239	基于工作过程《污水处理系统运行与管理》课程改革探讨

Guangdong Chemical Industry

Vol.43 No.19

(Series No.333)

Publication ISSN 1007 - 1865
CN 44 - 1238/TQ

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Aliphatic Hydrocarbons from Fast Pyrolysis of Coal and Its Forming Mechanism Tian Bin, Qiao Yingyun, Tian Yuanyu
4 Effects of Three Different Penetration Enhancers on Transfer-mal Absorption of the Glucosamine Hydro-chloride in Vivo Deng Rongrong, Du Guanfeng, Xu Danhua, Liu Haiyan, Yang Xionghui, Shen Zhibin
6 The Synthesis of High Crystalline Antimony Nanoparticles with Carbon Quantum Dots Wang Rui, She Houde, Su Yunyun, Sun Yidong, Bai Wencai
8 A Study on Coupling Treatment of Acrylic Fiber Wastewater and Glue Wastewater Fang Zilei, Quan Hairong, Li Jie
11 Synthesis and Properties of 5, 10, 15, 20-tetra (3, 5-didecylacyoxyphenyl) Porphyrin and Its Metal Complexes Sun Erjun, Li Yanping, Wang Wei
13 The Green Improvement in Classic Student Synthesis Experiment Wu Weilin, Cao Jian, Ma Jun
15 Determination of Active Components of Phenolic Compounds in Traditional Chinese Medicine by Liquid Chromatography Combined with Chemiluminescence Ma Yuanyuan, Li Yingli
Study on the Application of Pharmacokinetics Zhao Hongjian, Duan Zhuanxia
17 Study on Peach Gum-Tremella-Rice Bran Homemade Disposable Mask Yan Junzhi, Liu Ying
19 The Preparation of Anionic Polyacrylamide Modified by KH550 Li Yingying, Liu Yongchun, Zhang Kejun, Zhao Junying
21 Synthesis and Characterization of Schiff's Base Iron Complexes
23 Influences of different Donor Dopant on the Electrical Properties of BaTiO₃-Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-CaTiO₃ Ceramics Leng Senlin, Yang Qinfang, Long Yu, Song Mousheng
25 Cellular Imaging of the CdTe/ZnS Core Shell Quantum Dots Mediated by Folate Receptor Jiang Jigang
27 Preparation of Hollow NiO by Metal Organic Framework Template Process and the Electrochemical Sodium Storage Performance Wang Ying, Wang Yali, Zhao Chenglong, Chen Liang, Xu Shoudong, Zhang Ding
31 Research of Safety Spacing for Rockburst Seam Roadway (Chamber) Tu Jiacai, Li Jingda
35 Study on the Optimum Extraction Conditions of the Flavonoids in Dehydrated Lonicera Japonica Leaves Li Kangqiang, Yuan Cheng, Wang Longshu
37 Application Study of Silicon Gold Powder in SCR Flue Gas Denitrification Catalyst Chen Lisong, Pan Feng, He Xiaocui, Yang Zhengrong
40 Influence of Salt Processing on Rutile Titanium Dioxide Ma Zhao
41 Spectral Characteristic Analysis and Structure Identification of Mitiglinide Calcium Li Wei, Wang Zhengze, Lin Hui
44 The Industrial Experiment of Low-NO_x Combustion for 20 t/h Chain Boiler Li Yuxiang, Huang Xiudeng, Wen Chaoqiang, Guo Biao, Chen Junjie, Liang Huanlin
47 Study on Influence Factors and Elimination Methods for Determination ICI Viscosity of Solid Bisphenol a Epoxy Resin Xia Lingli
49 Analysis of Unknown Impurities in High-Purity Colloidal Silica Li Qinmei, Dong Haifeng, Wei Xiaoxiao, Shen Shangyi, Liu Wei, Liu Weili
51 The Study and Investigation of Boron Forms in Soy and Soy Products Huang Li, Li Jinlin, Guo Xuemei, Wan Liang, Luo Shunjing, Liu Jie, Xu Rui, Li Fang
53 The Application of NOVA3200e Specific Surface Area Analyzer Wang Qisui
55 Synthesis of TDI-TMP Adduct in Carbonate Ester Solvent Liao Qiwu
58 The Synthesis Optimization and Antibacterial Activity Tests of Polyhexamethylene Bactericide Dou Jie, Li Chengbei, Yang Junwei, Hang Lei, Cao Lin
61 Study on the Oxidation of Cyclohexanol to Cyclohexanone Wu Xiang, Ma Yong, Wang Qiuping, Shi Suyang
63 Study on Regeneration of Automobile Antifreeze Liao Huiyuan, Chen Binyao, Yang Shanjie, Pan Jinlian
65 Research on Recovery of Uranium from a Leaching Solution by Ion-exchange Resins Xu Bin, Zhong Yiling, Xiu Huimin, Lou Zheng, Yao Yixuan, Zhou Genmao
68 Study on the Effect of Manifold Outlet Flow Distribution on Downstream Orifice Flowmeter Metering Xie Yunjie, Ye Yuru, Bi Qin, Chen Jingdong
71 Study on Photocatalytic Degradation of Metal Porphyrin Photosensitizers on Methylene Orange Huang Zhiyuan, Liu Changling
73 The Micro Experiments for Preparation and Property of Sulfur Dioxide and Hydrogen Sulfide Zhang Zhen
74 The Exploration of the pH Indicator Color Change and Its Choice in the Methods of Entire Monitoring pH Zhou Yanfeng, Liao Liping
76 Preparation and Properties of PGA-CS-TiO₂ Composite Film Fang Zheng

◆ Summarize

- 79 Life Cycle Assessment of Eco-economic Value of Biochar from Water Hyacinth Xie Xiaoqie, Zhan Zhiwei
81 Progress of Drugs for Alzheimer's Disease Huang Yawen, Wang Guohong, Yuan Bo, Wang Rui
83 Study on the Ability of Cosmetics R & D Engineer He Qixing, Ou Zicong
85 Discussion on the Development of Clinical Pharmacy Education at Home and Abroad Wang Fuchen, Zhang Pengjie, Li Yubo
86 Research Progress of BCR-ABL Tyrosine Kinase Inhibitors Tan GuiLin, Huang Bendong
88 Application of Polymer Materials in Controlled Release Preparation Guo Jian, Ru Kelin, Wang Qi'nong, Song Hongxu, Li Yingji
90 The New Detection Development of N-nitrosoamide in the Drinking Water Xue Chen, Zhang Fan, Xing Huiwu, Sun Zongzong, Ma Xiaofang
92 Research on Separated Collection of Fruit and Vegetable Raw Residue under Composting with Solar Energy Treatment Modes Zhang Feng, Zhao Chunling, Li Jinjuan, Zhang Xinyi, Hu Aihong
94 Discussion on Atomic Economy in Experimental Chemistry Zhang Liming, Zhan Changzhao, Ye Ziqiang
96 The Research Progress of New Organic Rare Earth Complexes Zhao Mingming
98 Direct Methanol Fuel Cell Research Status Zhu Mingwei, Yang Muhua, Wang Cai, Shen Donghai
99 The Development of Carbon Nanomaterials and Its Application in Electrochemical Biosensor Liu Yan, Zhao Yujun
102 Analysis of Patent Application Characteristics and Search Strategy of Fertilizers Su Wei
103 Technical Analysis of Vehicle Transport Hydrogen Cylinder Rollover Accident a Company in Longgang Lei Weimin
104 Analysis of Patent Technology Related to Solid Fuels Based on Sewage, House or Town Refuse Lu Liqing, Ye Changmao
106 Establishment and Implementation of Energy Management System of Steel Enterprise Xu Shi, Zhang Weihua, Guo Hongling
108 Nursing Experience after Radical Operation of Patients with Breast Cancer Zhang Junhua
110 Application Summarization on Nanoparticles Preparation of the Microemulsion Condition Lao Jiaqian
111 Research on Energy Saving Optimization of Circulating Water System Li Shenguo, Dai Zhengwu
113 Research Process in the Alkali Metal Poisoning and Regeneration of the Industrial De-NO_x Catalyst Sun Hongbo
115 Production Technology and Equipment for Drinking Water Treating Agent -Aluminum Sulfate Liu Baojiang, Wang Zhiyong
117 The Initial Analysis of Similarities and Differences between Domestic and Foreign in Determination of the Emission of Formaldehyde Desiccator Method Liang Guangwe, Wu Yiqu
119 Corrosion and Solutions of Drainage Plates of Power Transmission and Transformation in Tropical Coastland Wang Jianying, Dong Nan, Deng Jie, You Chuanbang, Wang Guangshuo
121 Current Studies on the Evaluation Methods of Hospital Scientific Research: A Review Fu Datian, Lin Minglong, Liu Peineng, Zhuang Xiaodong
123 Regulatory Detailed Planning of Power Supply Project for a Fine Chemical Industry Park Li Wei
125 The Research Present Situation and Progress of Low Ultraviolet Radiation Glass Shell of Lamps Liu Yingchun, Li Xiaoyu, Xie Cailin, Huang Yong
127 Preparation of Fe₃O₄ and Their Modification Jiao Linhong, He Xiaorong, Wang Li, Zhang Lixiang, Ma Ya

◆ Environmental protection

- 129 Study on Disposing the Organic Waste Water with Nitrobenzene by the Semi-coke Power Cai Chao, Hu Qilin, Guo Yuqiong
131 Research and Application of Microorganism in Wastewater Treatment Zhou Shibo, Cui Yinghui
132 Effect of Fe³⁺ on Acrylic Fiber Wastewater Treatment in SBR Zheng Ying, Li Jie
135 Process Modification of Tannery Wastewater Treatment Engineering Liu Qiaoru, Zhang Xiaoli, Ye Zhongju, Dai Kejie, Bian Heying
138 Study on Dealing Dye Wastewater of Methyl Orange with Plasma Technology
140 Reconstruction Project of Coal-fire Gas Simultaneous Desulfurization and Denitrification in a Chinese Thermal Power Plant Lv Hua, Hua Xiaoachen
143 Small Eutrophic Pond Restoration Program Zhong Biaocheng

144 Experimental Study on Treatment of Printing and Dyeing Wastewater by Catalytic Oxidation of Microwave-pressure	Deng Yanlin
146 Discussion on Calculation of Environmental Protection Zone for Hazardous Waste Disposition	Xia Ruiquan, Zha Qingyun
148 Application of Evaporation Crystallization Process in Wastewater Treatment of Natural Gas Purification Plant	Jiang Shulin, Yang Biao, Gan Yu, Wan Yunhua
150 Foshan Hengyi Power Company Limited GXF-fiber Filters Reconstruction Design	Liu Chengjian, Lin Jinhai
152 Review on Resource Utilization of Waterworks Sludge	Li Fang, He Huaguang, Qiu Yuan, Gan Dan, Li Jiehua, Liao Xiaoxi

◆ Design & equipment

154 Reason Analysis of Pipeline Vibration in Eluxyl's Adsorber	Zhuang Liangliang
156 Investigation on Fitting Calculation of Smoke Exhaust Loss of Biomass Fired Boiler	He Kailong, Liu Senxiang
158 Application Design of Gas Detector in Petrochemical Industry	Li Fengjuan
160 Application of Decalcifying Agent in Highly Acidic Crude Oil Electric Desalting Device	Xu Peng
164 Technical Performance Evaluation of 840K Liquid Nitrogen Pump Vehicle	Cao Xiuyi, Hu Lijun
166 Discussion of the Problems in the Process of Flash Apparatus Using	Xu Jiantong
168 The Research on Mechanism and Control of Centrifugal Compressor Surging	Luo Guanghua, Li Guanmei
170 The Study and Treatment on Cracks in Formed Head Made by Aluminum Alloy	Xu Zhengyao, Qian Yinghao, Yang Xuefeng, Guan Lingfeng

◆ Analysis testing

172 Enhancing Analyzing Accuracy of Total Iron in Industrial Wastewater	Wu Zhiqun
174 Determination of 9 Kinds of Organophosphorus Pesticide Residues in Dried Mushrooms by Gas Chromatography	Wang Li'na, Feng Minling, Li Sheng'an, Li Xiaopeng, Jia Xiaofei, Liu Mingyang, Zhang Yiwen
176 Determination of Antimony in Soil by Water Bath Digestion, Microwave Digestion and Graphite Digestion-atomic Fluorescence Spectrometry	Mao Hui, Yao Jun, Wu Jing
178 Applying of Drug Detection by FTIR	Qiu Hui, Le Sheng, Wu Fengbo
181 A HS/GC Method for the Directly Determination of Chloral in HU-LUN Lake	Bai Guangming, He Hailong, Zhang Xuekuan, Hou Chenglin
183 Determination of Vitamin C in Commercial Juices	Li Yi, Wang Panjiang, Mo Yunxian, Yan Qian, Gui Tengyue, Luo Xuqiang

◆ Teaching reform

185 Explore and Practice for English Teaching of "Technology of Green Oxidation"	Wang Huijuan, Han Song, Chu Jinyu
186 The System Exploration of Strategic Emerging Industry Personnel Training Practice Relying on the Fine Chemical Industry of Yichang	Shao Lei, Li Dejiang, Dai Zhongxu
188 Talents Training of Chemical Engineering and Technology under the Background of Engineering Education Professional Certification	Zheng Yuying, Fang Yanxiong, Ye Fei
190 Application of Micro Video in the Teaching of Organic Chemistry Experiment	Guo Xuefei
191 Exploration on Education Innovation of Pharmaceutical Chemistry Based on the Combined Innovative Talents Cultivation	Ji Hong, Zhang Jianye, Zhang Chao
192 Study on Creating Excellent Class with Students of Material Engineering	Liu Xinke, He Jiazhui, Chen Le, Lv Youming
194 Improving Students' Environmental Quality and Practical Innovation Ability, on the Basis of the Environmental Protection "Three Innovation" Comprehensive Open Laboratory	Hu Gongren, Yu Ruilian, Wang Qiong, Xu Qingqing
196 Study on the Teaching Reform of Environmental Ecology Course Offered during Non-environmental Major Undergraduate	Chen Yangmei
197 The Practice of Laboratory Management in Teaching and Scientific Research	Han Shiyuan, Li Shujun, Liu Zhiming, Wei Shuangying
199 To Explore the Construction Thinking about Virtual Experimental Teaching of Valuable Analytical Instruments for Traditional Chinese Pharmacy	Chi Yuguang, Li Zhongyang, Xiao Fengxia, Huang Aihua, Ou Lijuan
201 The Undergraduate Teaching Evaluation as an Opportunity to Promote the Teaching Ability and Level of College Teachers	Wei Shuangying, Liu Shouxin, Gao Zhenhua
203 The Three Reforms and Practice for Improving the Industry Analysis Experimental Teaching Quality	Qin Aimiao, Liu Yuanzhou
204 Exploration of Practice Mode for Specialty of Applied Chemistry	Mamtimin Mahmud
206 Cultivation of Undergraduate' Ability Based on Engineering Education Professional Accreditation	Zhang Yingjie, Zhang Hongwen, Jiang Yan
207 The Teaching Reform and Research of Soybean Food Technology	Zou Xianfeng, Gao Changcheng, Wu Qiong
208 Teaching Research on "Plastic Molding Technology" Course under the Background of Application-oriented University	Wang Yan, Zhang Guixia, Zhao Jian, Qu Minjie, Liu Guojun, Liu Junlong, Xia Ying, Feng Na
210 Several Thinking about Innovation Ability Training for Graduate Student	Di Mingwei
212 Preliminary Exploration for Teaching Reform of Spectrum Analysis Lesson in Specialty of Pharmaceutical Engineering	Yao Shun, Song Hang, Liang Bing, Li Yanfang, Li Jiying
214 Exploration on Cultivation of Innovative Capacity and Scientific Research Quality of Students in Organic Chemistry Experiment Teaching	Zhang Rongli, Shen Fengcui, Sun Fei
216 The Research on Integrating 3D Printing Technique into the Polymer Material and Engineering Teaching	Zhou Juying, Huang Qin, Zhang Jinyan
218 The Exploration and Practice on Bilingual Teaching of Inorganic Chemistry Experiments in Pharmaceutical Professional——Introduction to the Experience of Bilingual Teaching of Inorganic Chemistry Experiments of China Pharmaceutical University	Liu Haichun, Xiong Yerong, Guo Qi, Shen Yuejing, Cao Fei, Cao Fengqi
220 How to Assure the Purpose of Chemical Engineering Drawing in Short Hour	Zhou Zhiwei, Zhang Feng, Wu Wenliang
221 A Survey of Chemical Professional English of the Local Colleges	Liu Hongyan, Han Shenghua, Zhang Hairong, Xu Lin
223 Researching on the Inorganic Chemistry Experiment Teaching Reform in the Applied Undergraduate Colleges	Li Xiaoling, Qu Wei, Shi Hongwei, Zhu Jun, Li Shasha
224 Research on the Reform of Undergraduate Thesis under the Back Ground of the Transformation of Local Universities	Xu Xiaojuan, Wang Jun, Dong Youzhen, Xue Yunshan, Tao Jianqing
225 Research on the Methods for the Improvement of the Ability of Education and Research for University Young Teachers	Pang Rong, Ding Min, Xin Jianhao, Hou Qiaozhi, Chen Qingge
226 Teaching Reform of "Inorganic and Analytical Chemistry" to Animal Science Profession	Liu Xiaojun, Gao Liguo, Li Xiao, Chen Jinzhong
227 Teaching Reform on Analytical Chemistry Experiment in the Development of Transformation	Meng Hui, Ying Weifeng, Zou Benxue, Liu Fei, Cheng Qifan
229 The Reform and Exploration on Experimental Teaching System of Pharmaceutical Engineering	Lin Sanqing, Zhou Zhongliu, Yang Hongyan, Zhang Hualin, Xia Jingmin
230 Biological and Chemical Engineering Course Reforming on the Basis of Students Majoring in Chemical Engineering	Wang Zhihui, Chen Jing
231 Talking about the Inorganic Chemistry Teaching Reform and Practice	Zhang Hongyan
232 Safety Analysis and Countermeasures of Chemical Unit Operation Practice Training	Wu Mingqiang
234 Study on Comprehensive and Practical Courses System of Food Specialty	Zhang Yongqiang
235 Preliminary Discussion on the Teaching Reformation of Polymer Molding Technology for Applied Chemistry Majored Students	Li Lingcong
237 The Construction of Quality Monitoring Schemes of Undergraduate Thesis	Gao Zonghua, Liu Weidong, Zhang Xiaoli
239 Discussion on the Curriculum Reform of Sewage Treatment System Operation and Management Based on Work Process	Chen Bimei

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@pubtic4.net.cn