

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

2014 **6**
3月下半月刊

第41卷(总第272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 771807 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41卷 第6期 3月下半月刊
(总第272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: 2014年3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 纳米二氧化钛/腐植酸对泰乐菌素的吸附特性 谈文全, 李燕捷, 郭学涛, 等
- 3 环氧树脂改性硅丙乳液的制备及水性涂料的研究
江河, 曾和平, 黎常成, 等
- 6 钼酸铁在邻苯二甲酸氧化降解中的催化性能研究 安力伟, 魏慧贤
- 8 胺化改性吸附剂对镉离子吸附和脱附再生行为研究
刘长坤, 乐小芳, 赵绪新
- 10 3-氨基喹啉衍生物的合成研究 王小东
- 12 2-(吡啶-4-基)乙腈的合成 宋吾燕, 赵春深, 宋朝友, 等
- 13 Nano-Si₃N₄ 陶瓷粉体表面有机化改性研究 张士润
- 15 Cu 插层 H₂Ti₃O₇ 复合材料的制备与表征 周毅, 林碧洲, 朱柏林, 等
- 17 从含银实验废液中回收银并制备硝酸银 许芳, 宁梦浩, 杨明
- 19 酸法浸铀与生物浸铀浸泡试验的对比研究 郑邦, 刘金辉, 郝毅, 等
- 21 番茄红素的提取及其抗氧化性研究 李桂江, 周军, 吴光乐
- 23 塔中16油田CIII油藏注水水质标准研究 杜皓, 蔡绪森, 曾宪友, 等
- 25 三维微管液滴形成及破碎的数值模拟 岳明, 李凯, 张永祥, 等
- 28 鄱阳湖边缘深水区营养盐研究——以蚌湖为例 李栋梁
- 30 高温下煤灰热膨胀行为研究 刘军, 马飞, 李寒旭
- 33 吸附时间对VPSA分离CH₄/N₂效果的影响 周静, 刘锡明, 回爱静, 等
- 35 3-苯甲酰氧基-4-苯基-5- α -羟苄基-N-甲基-2-吡咯烷酮的制备及
生物活性初步评价 李建组, 定力, 李骏, 等
- 37 溶胶-凝胶法制备氧化铀粉体及其对晶粒度的影响 李德贵, 甘红梅
- 39 热致性液晶全芳共聚酯的设计合成及其性能研究 罗妙, 池振国
- 41 芒果叶和扁桃叶的紫外光谱鉴别 谢宇奇, 赖清华, 黄贵友
- 43 高酸原油连续脱酸小试及性质分析 仇鹏, 黄蕾, 杨智勇, 等
- 45 富硒酵母的选育及其培养基组分优化研究 王端好
- 47 酞酸酯类增塑剂向食用油中迁移及其影响因素研究
杨晓争, 马满英, 文叶婷, 等
- 49 1-咪唑基异喹啉衍生物的合成与表征 肖潜
- 50 豆腐渣厌氧消化产沼气的试验研究 田兴, 姜友蕾, 陈婕, 等
- 53 二氧化钛薄膜光电催化Cr(VI)的影响因素 张波, 马照东, 马凯
- 55 索鲁士原油加工方案的优化与探索 林雪原
- 57 铝硅合金热氧化膜层耐电化学腐蚀性能 钟家淞, 李秋源, 向雄志, 等
- 59 超声波辅助酶解反应制备天然奶味香精 卢美兰, 马集锋, 吴庭安, 等
- 61 钨碳催化加氢还原长春布宁合成中间体的影响因素考察
杨青, 刘九知, 周宏
- 63 阻垢剂阻垢性能比较 李颖琴, 李景宁, 黄南哲
- 65 谈页岩气的脱水脱烃工艺 吴艳
- 68 LSH-401 丁二烯选择性加氢催化剂的应用 陈述卫
- 70 4-溴甲基-2(H)-喹啉酮的合成研究 李新阳, 严共高, 谢元城, 等
- 71 长春西汀的合成工艺改进 刘永明, 杨青
- 72 广藿香油微胶囊化学交联法对棉织物的功能整理 谌宏学, 梁小燕, 张鹏
- 75 某金矿样品分析用管理样的制备与应用 贺志红
- 77 3,7,11-三甲基-2,4,6,10-十二烷基四烯-1-醇乙酸酯的合成新方法
魏旭东, 倪丽芳, 万德, 等

- 78 几种复合防腐剂在化妆品中的防腐效果及评价张怡, 王珊珊, 龚盛昭, 等
 81 二水硫酸钙晶体生长对附着水含量的研究 冉亮, 曾森时, 罗向军, 等
 83 11 层高楼中间分离后两块同向定向爆破 王晚帆, 王永久
 86 吉非替尼合成工艺研究 李巍巍, 王建英
 88 2-羟乙基-苯并咪唑-5-羧酸的合成与表征 伍国云
 90 均匀试验设计法提取米糠中阿魏酸工艺优化 李保庆, 江婵, 赵科明, 等

◆ 专论与综述

- 92 基于咪唑二羧酸衍生物构筑配合物的研究进展 孙丽, 宋江锋, 王璐, 等
 94 MAH-g-PP 乳液的制备方法研究进展 陶莹莹, 方瑞娜
 96 正向渗透膜分离技术及其应用综述 邵文尧, 张景云, 吴盛华, 等
 99 大斜度井/水平井排液技术研究 谭娇, 钟海全, 孙昌花
 101 土壤和沉积物中磷释放过程的影响因子分析 陈锐, 孙世群
 103 炼化企业高温凝结水除油除铁技术研究及应用进展 于型伟, 李向进, 刘维康, 等
 104 浅谈 EPC 项目中总包对分包的 HSE 管理策略 智利新
 105 油脂水解生产脂肪酸工艺选择 刘春媚
 107 天然气制乙炔装置副产炭黑处理技术及探索 吴跃明
 109 空心桥塞技术在卫城浅层油藏的应用 彭贺林, 郭亚强, 冯春燕, 等
 111 分子炼油技术展望 李宇龙, 刘维康, 郭彦, 等
 112 二氧化碳驱伴生气分离技术综述 侯强
 114 香精添加过程应注意的问题 周勤
 115 合理润滑技术在煤层气发电领域的应用展望 孙轶
 116 人工湿地的微生物学指标研究进展 张晓敏, 唐运平, 宋文筠
 118 Schiffbase 类配位化合物的应用 王松涛, 高文涛, 任庆云
 119 高职院校实验室菌种保藏方法 赵清颜

◆ 环境保护

- 121 UAF 反应器启动厌氧氨氧化反应的试验研究 周凯, 周元祥, 徐鑫, 等
 123 土壤汞污染生物修复法的研究现状及发展前景 赖飞, 刘彤, 赵洪江, 等
 125 4 万吨/天改良 A2/O/V 型滤池工艺在城镇污水处理厂的应用 李大成
 127 MST 一体化装置处理小城镇生活污水技术讨论 梅鹏里, 汪家权, 王滢
 129 东莞市垃圾处理私营化的研究 叶国健, 胡志宁
 131 鲁奇加压气态含酚废水回收工艺的改进 武斌斌, 戚真
 133 线路板污泥和电镀含铜废液同时处理回收铜的新工艺 黄智源, 吴阳东, 朱正旭, 等
 135 上海中心城区降水中低分子有机酸的特征分析 王晓燕
 139 铅污染土壤的修复技术 李晓斌
 141 工业水处理常用杀菌剂的调查研究 张晓冬, 朱玉光, 陈爱芹
 143 COD_{Cr} 废液中 Ag⁺ 的快速循环利用 成荣煊, 李斌, 方锦峰

◆ 设计与装备

- 145 平板脉动热管传热性能的实验研究 孔方明, 夏侯国伟, 谢明付
 147 重整拔头油送气分装置生产发泡剂的研究 赖献明
 149 实时数据库系统在聚丙烯装置生产管理中的开发与应用 葛庆
 151 乙炔浓缩装置塔和换热设备优化 徐永洲, 秦统福
 153 STS 静态转换开关在海外石油工程中的应用 吕智
 155 隔膜式计量泵常见故障原因分析与处理 刘忠峰
 158 高倍泡沫灭火系统在海洋工程的研究及应用 孙晓东, 沈雄伟, 赵紫浩
 160 控制集成技术在油气初加工装置应用 胡宇
 162 无热再生吸附式干燥机的优化设计 朱明刚

本期基金项目论文 (共 27 篇)

- P1 纳米二氧化钛/腐植酸对泰乐菌素的吸附特性
 P3 环氧树脂改性硅丙乳液的制备及水性涂料的研究
 P8 胺化改性吸附剂对镉离子吸附和脱附再生行为研究
 P28 鄱阳湖边缘深水区营养盐研究——以蚌湖为例
 P37 溶胶-凝胶法制备氧化铈粉体及其对晶粒度的影响
 P39 热致性液晶全芳共聚酯的设计合成及其性能研究
 P45 富硒酵母的选育及其培养基组分优化研究
 P47 酞酸酯类增塑剂向食用油中迁移及其影响因素研究
 P57 铝硅合金热氧化膜层耐电化学腐蚀性能
 P59 超声波辅助酶解反应制备天然奶味香精
 P72 广藿香油微胶囊化学交联法对棉织物的功能整理
 P86 吉非替尼合成工艺研究
 P92 基于咪唑二羧酸衍生物构筑配合物的研究进展
 P123 土壤汞污染生物修复法的研究现状及发展前景
 P145 平板脉动热管传热性能的实验研究
 P173 HPLC 内标法测定蜂蜜中抗生素的研究
 P180 X 射线荧光光谱法测定铅钡元素摩尔比的不确定度评定
 P184 热脱附/气相色谱-质谱法测定模拟工业源挥发性有机物
 P194 设计性实验教学体系在医用《基础化学》课程中的构建
 P197 药物化学教学中的创新教育初探
 P200 Mannich 反应在药物合成化学中的教学探索
 P203 《基础化学》项目化课程改革与实践
 P206 独立学院制药工程专业实验课联网教学模式的实践
 P207 学生自主命题在教学中的实践
 P209 药物分析双语教学的探讨
 P210 依托“翱翔计划”, 发挥高校重点实验室在基础教育创新型人才培养
 P213 基于“卓越工程师培养”的分析化学课程教学改革研究

- 164 聚丙烯装置挤压造粒厂房暖通设计要点 刘志华
 166 高温蒸汽灭菌器的设计及优化 赵联逢, 贾军峰
 168 液化天然气(LNG)车用瓶 区建霞
 170 超超临界硬质密封复合阀阀体温度场和应力场模拟研究
 杨国强, 李志鹏, 孔华山

◆ 分析测试

- 173 HPLC 内标法测定蜂蜜中抗生素的研究 魏贞贞, 沈倩, 俞湘湘, 等
 175 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法测定飞灰样品中二噁英
(2,3,7,8-TCDF)的不确定度评定 何晓蕾
 178 液相色谱-串联质谱法测定乳制品中的氯霉素
 邱启东, 李锦清, 邴明浩, 等
 180 X 射线荧光光谱法测定铅钨酸钡元素摩尔比的不确定度评定
 杨智华, 杜泽伟, 曹秀华, 等
 182 浅谈化学需氧量测定中的注意事项 金慕珍, 顾晓霞
 183 碱融分光光度法测定钛铁中二氧化硅 杨戎
 184 热脱附/气相色谱-质谱法测定模拟工业源挥发性有机物
 莫家乐, 曹美苑, 周咪, 等
 187 氟硅酸钾容量法测定水泥中二氧化硅含量的研究 邹荣, 黄洪

◆ 教学教改

- 189 化工原理蒸发教学的新探索 张继国
 191 表面活性剂课程教学的改革与实践探索 许虎君, 崔正刚
 192 浅析如何提高精细化工教学效果 张海霞, 徐秋红
 194 设计性实验教学体系在医用《基础化学》课程中的构建
 向广艳, 邓世星, 蒲家志, 等
 196 产学研结合下《精细有机合成原理》课程的改革探索 李海花
 197 药物化学教学中的创新教育初探 向灿辉, 王文君, 孙志勇
 198 物理化学实验教学改革的实践和探讨 杨慧文, 李剑华, 潘育方
 200 Mannich 反应在药物合成化学中的教学探索 曾鸿耀, 胡育, 张海连, 等
 203 《基础化学》项目化课程改革与实践 李方桥, 黄敞亮, 卢君
 205 现代教育技术与传统教学法在《高分子材料成型加工》课程教学改革中的探索
 陆军建, 万梅秀, 罗飞, 等
 206 独立学院制药工程专业实验课联网教学模式的实践
 毛淑芳, 杨艾玲, 杜松云, 等
 207 学生自主命题在教学中的实践 李轶群
 209 药物分析双语教学的探讨 陈阳, 李容
 210 依托“翱翔计划”, 发挥高校重点实验室在基础教育创新型人才培养中的作用
 李从举
 212 应用型本科院校环境工程专业“环保工程师”人才培养模式的研究与实践
 沈丽, 郝玉翠, 孙秀君
 213 基于“卓越工程师培养”的分析化学课程教学改革研究 傅昕, 张何

◆ 其它

《广东化工》2014 年投稿须知(前插一) 《广东化工》征稿启事(52) 广告索引(60)
 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 2014《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

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)

崔茹平(中山凯达精细化工股份有限公司
 副总经理)

邵建聪(茂名环星炭黑有限公司 总经理)

吴年发(广东寰球广业工程有限公司 董
 事长)

黄志红(广东南方碱业股份有限公司 董
 事长)

杨益新(广州农药厂 厂长)

《广东化工》欢迎网上在线投稿

www.gdchem.com

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Sorption of Tylosin on HA/Nano-TiO₂ Tan Wenquan, Li Yanjie, Guo Xuetao, Yang Chen
- 3 Preparation of Epoxy Resin Modified Silicone Acrylate Emulsion And Study on Water-borne Coating Jiang He, Zeng Heping, Li Changcheng, Lei Wenting, Liao Tian
- 6 Study of Catalytic Properties of Iron Molybdate Catalyst to Phthalic Acid Oxidative Degradation An Liwei, Wei Huixian
- 8 Investigation of the Adsorption, Desorption and Regeneration Behaviors of the Aminated Adsorbents for Cadmium Ions Liu Changkun, Yue Xiaofang, Zhao Xuxin
- 10 Study on Synthesis of 3-Aminoquinoline Series Wang Xiaodong
- 12 Synthesis of 2-(pyridin-4-yl)Acetonitrile Song Wuyan, Zhao Chunshen, Song Chaoyou, Meng renyong
- 13 Surface Modification of Nano-silicon Nitride Powder Zhang Shirun
- 15 Preparation and Photocatalytic Activity of Cu-Ti₃O₇ Zhou Yi, Lin Bizhou, Zhu Bolin, Sun Ping, Jiang Shaofeng
- 17 Silver Recovery and Preparation of Silver Nitrate Using Silver Experimental Waste Liquid Xu Fang, Ning Mengjie, Yang Ming
- 19 Comparative Study of Acid Leaching of Uranium Immersion Test and Bio-leaching Uranium Immersion Test Zheng Shuai, Liu Jinhui, Hao Yi, Zhou Yipeng
- 21 Study on the Extraction and Anti-oxidative Activity of Lycopene Li Guijiang, Zhou Jun, Wu Guangle
- 23 A Study on the Water Quality for Watering in Mine Area 16 CIII of Tazhong Du Hao, Cai Xusen, Zeng Xianyou, Hu Mengxi, Zheng Tingting
- 25 Three-Dimensional Numerical Simulations of Drop Formation and Breakup from a Nozzle Yue Ming, Li Kai, Zhang Yongxiang, Geng Lihong, Yang Jun
- 28 The Nutrient Research of Poyang Lake at Edge-Deep Area—Banghu as an Example Li Dongliang
- 30 Research of Thermal Expansion Behavior of Coal Ash under High Temperature Liu Jun, Ma Fei, Li Hanxu
- 33 Influence of Adsorption Time on CH₄/N₂ Separation Effect by VPSA Zhou Jing, Liu Ximing, Hui Aijing, Li Zhifeng
- 35 Preparation and Activity Evaluation of 3-Benzoyloxy-4-phenyl-5- α -hydroxybenzyl-N-methyl- 2-pyrrolidone Li Jianzu, Ding Li, Li Jun, Lin Hansen
- 37 The Preparation of CeO₂ Powder and the Effect on Grain Size Li Degui, Gan Hongmei
- 39 Synthesis and Properties of Thermotropic Liquid Crystalline Wholly Aromatic Copolyesters Luo Miao, Chi Zhenguo
- 41 Distinguishing Mango Leaves from Almond Leaves by Ultraviolet Spectra Xie Yuqi, Lai Qinghua, Huang Guiyou
- 43 Analysis of High Acid Crude Oil Deacidified by A Continuous Lab-Scale Test Device Qiu Peng, Huang Lei, Yang Zhiyong, La Wenbo
- 45 Study on Breeding Se-enriched Yeast and Optimizing Medium Components Wang Duanhao
- 47 The Research on Migration of Phthalates into Edible Oils and Its Affecting Factors Yang Xiaozheng, Ma Manying, Wen Yeting, Shu Yingfei, Fei Weiming
- 49 Synthesis and Characterization of 1-imidazolylisoquinolines Xiao Qian
- 50 Study on Biogas Yield of Soybean Curb Residue in Anaerobic Digestion Tian Xing, Jiang Youlei, Chen Jie, Ma Zhidan, Ma Sanjian
- 53 Factors of Photoelectrocatalysis Cr(VI) by TiO₂ Films Zhang Bo, Ma Zhaodong, Ma Kai
- 55 Processing Optimization and Explore of SOROOSH Crude Oil Lin Xueyuan
- 57 Anti Corrosion Properties of Oxide Films Formed by Thermal Oxidation on Aluminum Silicon Alloys Zhong Jiasong, Li Qiuyuan, Xiang Xiongzhi, Bai Xiaojun
- 59 Preparation of Milky Flavor by Enzymatic Reaction with Ultrasonic Assisted Lu Meilan, Ma Jifeng, Wu Ting'an, Lu Shaoming
- 61 Palladium-carbon Catalytic Hydrogenation of Ethyl apovincamine Factor Influencing the Synthesis of Intermediates Yang Qing, Liu Jiuzhi, Zhou Hong
- 63 Performance Comparison of Scale Inhibitor Li Yingqin, Li Jingning, Huang Nanzhe
- 65 Instruction on Dehydration and Dehydrocarbon of Shale Gas Wu Yan
- 68 The Application of Butadiene Selective Hydrogenation Catalyst Chen Shuwei
- 70 Study on the Synthesis of 4-(Bromomethyl)-quinoline-2(1H)-One Li Xinyang, Yan Gonggao, Xie Yuancheng, Ren Ruiping
- 71 Improved Synthesis of Vinpocetine Liu Yongming, Yang Qing
- 72 Patchouli Oil Microcapsules Applied to the Functional Finish Progress of Cotton Fabric by Chemical Cross-linking Chen Hongxue, Liang Xiaoyan, Zhang Peng
- 75 With the Management of Sample Preparation and Application of a Gold ore Sample Analysis He Zhihong
- 77 The New Method for Synthesis of 3,7,11- Trimethyl-2,4,6,10- Doccetetraen-1-ol acetate Wei Xudong, Ni Lifang, Wan De, Ma Zhong, Ma Jidong, Gao Qinan
- 78 Effect Evaluation of Compound Preservatives Used in Actual Cosmetics Zhang Yi, Wang Shanshan, Gong Shengzhao, Sun Yong
- 81 Study of Attached Water Content on Growth of Dihydrate Calcium Sulfate Crystal Ran Liang, Zheng Senshi, Luo Xiangjun, Lv Genpin
- 83 11 Layer High-Rise between Separated after Two Block to Thedirectional Blasting Wang Xiaofan, Wang Yongjiu
- 86 The Research Progress of Gefitinib Synthesis Li Weiwei, Wang Jianyin
- 88 Preparation and Characterization of 2-hydroxyethyl- Benzimidazole-5-carboxylic Acid Wu Guoyun
- 90 Extraction of Ferulic Acid from Rice Bran by The Optimized Uniform Experimental Design Li Baoqing, Jiang Chan, Zhao Keming, Li Yuan

◆ Summarize

- 92 The Advance of Coordination Compounds Based on the Derivatives of Imidazoledicarboxylate Sun Li, Song Jiangfeng, Wang Lu, Cui Kunli
- 94 Research Progress of MAH-g-PP Emulsion Preparation Method Tao Yingying, Fang Ruina
- 96 Forward Osmosis Membrane Principle and Its Application Were Reviewed Shao Wenyaoyao, Zhang Jingyun, Wu Shenghua, Hu Chaoqun
- 99 Research on Dewatering Technologies of High-inclination /Horizontal Gas Wells Tan Jiao, Zhong Haiquan, Sun Changhua
- 101 The Influence Factor Analysis of Phosphorus Release Process in Soil and Sediment Chen Rui, Sun Shiqun
- 103 Progress of Research and Application of Technology of Removing oil and iron in High Temperature Condensed Water in Refining and Petrochemical Industry Yu Xingwei, Li Xiangjin, Liu Weikang, Li Yulong
- 104 The Contractor-to-Subcontract HSE Management Strategy in EPC Project Zhi Lixin
- 105 The Process Selection for The Production of Fatty Acid in Oil Splitting Method Liu Chunmei
- 107 The Processing Technology and Study of Carbonblack by-Produced from Acetylene Plant by Natural Gas Partial Oxidation Wu Yueming
- 109 The Application of Hollow Brige Plug Technology in Weicheng Shallow Layer Reservoir Peng Helin, Guo Yaqiang, Feng Chunyan, Li Chuang, Jiang Jianhua
- 111 Prospect of Molecular Refining Technology Li Yulong, Liu Weikang, Guo Yan, Yu Xingwei
- 112 Summary of CO₂ capture technologies from CO₂-EOR Associated Gas Hou Qiang
- 114 The Problems Should Pay Attention to Fragrance to Add Process Zhou Qin
- 115 Application Prospect of Reasonable Lubrication Technology in Coal Bed Methane Power Generation Sun Yi
- 116 A review on Microbiology Indicators in Constructed Wetland Zhang Xiaomin, Tang Yunping, Song Wenjun
- 118 The Application of Schiff Base Complexes Wang Songtao, Gao Wentao, Ren Qingyun
- 119 Preservation Methods for Culture Collection in Microbiology Laboratory of Vocational College Zhao Qingyan

◆ Environmental protection

- 121 The Start-Up of Anaerobic Ammonia Oxidation Reaction in Experimental Research by UAF Reactor Zhou Kai, Zhou Yuan Xiang, Xu Xin, Xie Chao, Xu Liang
- 123 Status of Soil Bioremediation Method of Mercury Pollution and Development Prospects Lai Fei, Liu Tong, Zhao Hongjiang, Fan Shuang, Wang Guoping, Yang Guangqin
- 125 40000 Tons/Day Improved A2/O/V Filter Technology in the Application of Urban Sewage Treatment Plant Li Dacheng

- 127 Study on Small-town Domestic Sewage Treatment by MST Integrated Reactor Technology Mei Pengli, Wang Jiaquan, Wang Gan
 129 The Research of Privatizing Dongguan's Refuse Disposal Ye Guojian, Hu Zhining
 131 Technology Improvement of Lurgi Pressurized Gasification Phenolic Wastewater Recycling Process Wu Binbin, Qi Zhen
 133 A New Craft of Copper Recovering through the Simultaneous Utilization of PCB Waste Sludge and Electroplating Copper Containing Waste Solution Huang Zhiyuan, Wu Yangdong, Zhu Zhengxu, Liao Yuejian
 135 Analysis of Characteristics of Low Molecular Weight Carboxylic Acids in Precipitation in Central City Zone of Shanghai Wang Xiaoyan
 139 Lead-Contaminated Soil Remediation Technologies Li Xiaobin
 141 The Nvestigation of Common Fungicides in Industrial Water Treatment Zhang Xiaodong, Zhu Yuguang, Chen Aiqin
 143 Rapid Recycle and Utilization of Ag^+ from COD_{Cr} Waste Solution Cheng Ronghuan, Li bin, Fang Jinfeng

◆ Design & equipment

- 145 Experimental Study on Heat Transfer Performance of Flat Pulsating Heat Pipe Kong Fangming, Xiahou Guowei, Xie Mingfu
 147 Foaming Agent Producing by CCR Top Gas Fractionating Lai Xianming
 149 Development and Application of Real Time Database System in the Pproduction Management of the Polypropylene Equipment Ge Qing
 151 Optimization of Acetylene Concentration Device's Tower and Heat Exchanger Xu Yyongzhou, Qin Tongfu
 153 Static Transfer Switch Used in the Gas and Petroleum Construction Project Lv Zhi
 155 Diaphragm Metering Pumps Common Failure Analysis and Troubleshooting Liu Zhongfeng
 158 The Study and Application of High Expansion Foam Extinguishing System on Offshore Engineering Sun Xiaodong, Shen Xiongwei, Zhao Zihao
 160 Control Integration Technology Processing Device Used in Oil and Gas at Hu Yu
 162 Optimal Design of Heatless Regenerative Adsorption Dryer Zhu Minggang
 164 Design Points of HVAC System for Polypropylene unit Extrusion Pelletizing Plant Liu Zhihua
 166 Design and Optimization of Steam Autoclave Zhao Lianfeng, Jia Junfeng
 168 Liquefied Natural Gas(LNG)Cylinder for Automobile Ou Jianxia
 170 Simulation and Research on the Thermodynamic Characteristics of the Ultra Supercritical Composite Valve Body Yang Guoqiang, Li Zhipeng, Gao Huashan

◆ Analysis testing

- 173 Study on Antibiotics in Honey by HPLC Internal Standard Method Wei Zhenzhen, Shen Qian, Kong Aili, Wang Yanhua
 175 Uncertainty Evaluation of Dioxin (2,3,7,8-TCDF) Analysis in Fly Ash by Isotope Dilution HRGC-HRMS He Xiaolei
 178 Determination of Chloramphenicol in Milk and Dairy Products by UPLC-MS/MS Qiu Qidong, Li Jinqing, Li Minghao, Li Chong, Chen Haiyan, Huang Qiuyan
 180 Evaluation of Measurement Uncertainty for Ba/(Ti+Zr) ratio and Zr/(Ti+Zr) ratio of $BaTi_{0.800}Zr_{0.200}O_3$ by XRF YangZhihua, Du Zewei, Cao Xiuhua, Liu Yuhong
 182 Note on the Determination of Chemical Oxygen Demand Jin Muzhen, Gu Xiaoxia
 183 Alkali Melts Spectrophotometric Method Determination of Silicon Dioxide in Titanium Iron Yang Rong
 184 Study on Volatile Organic Compounds of Simulated Industrial Sources by Thermal Desorption/Gas Chromatography Mass Spectrometry Mo Jiale, Cao Meiyuan, Zhou Mi, Cai Huihua
 187 Study on the Determination of Silicon Dioxide Content in Cement Potassium Fluosilicate Method Zou Rong, Huang Hong

◆ Teaching reform

- 189 The Exploration for the Evaporation Teaching of Chemical Engineering Principle Zhang Jiguo
 191 The Reformation and Practice about the Practical Teaching of Surfactant Courses Xu Hujun, Cui Zhenggang
 192 Analysis on Improving the Teaching Efficiency of Fine Chemical Engineering Technology Zhang Haixia, Xu Qihong
 194 Structuring the Teaching System of Design Experiment in the Medical Basic Chemistry Course Xiang Guangyan, Deng Shixing, Pu Jiazhi, Wang Anjun
 196 Teaching Exploration of Principles of Fine Organic Synthetic in the Education of Corporation of Enterprises, Colleges and Institutions Li Haihua
 197 Study on the Innovative Education of Medicinal Chemistry Xiang Canhui, Wang Wenjun, Sun Zhiyong
 198 Practice and Consideration on Reform of Teaching Model of Physical Chemistry Experiment Yang Huiwen, Li Jianhua, Pan Yufang
 200 Teaching Exploring on Mannich Reaction in Medicinal Synthesis Chemistry Zeng Hongyao, Hu Yu, Zhang Hailian, Xia Liewen, Wang Yinghong
 203 Project-based Curriculum Reform and Practices of Foundational Chemistry Li Fangqiao, Huang Qiliang, Lu Jun
 205 Discussion on Teaching Reformation of Polymer Materials Processing Curriculum by Modern Educational Techniques and Traditional Teaching Methods Lu Junjian, Wan Meixiu, Luo Fei, Liu Xin, Hu Chuanyue
 206 On Practice of Linked Teaching Mode for Pharmaceutical Engineering Specialty Lab Courses of Independent Institutes Mao Shufang, Yang Ailing, Du Songyun, Wang Jing, Xu Laying
 207 Practice of Setting Questions by Students in Teaching Li Yiqun
 209 Investigation of How to Conduct Bilingual Pharmaceutical Analysis Chen Yang, Li Rong
 210 Relying on the "Soar Project", Play the Role of Key Laboratory in Colleges and Universities in the Innovation of Basic Education in Cultivating Talents Li Congju
 212 Research and Practice of Environmental Engineers Training Mode in the Applied Undergraduate Colleges Shen Li, Hao Yucui, Sun Xiujun
 213 Study on the Teaching Reform of Analytical Chemistry Based on "Training of Outstanding Engineers" Fu Xin, Zhang He

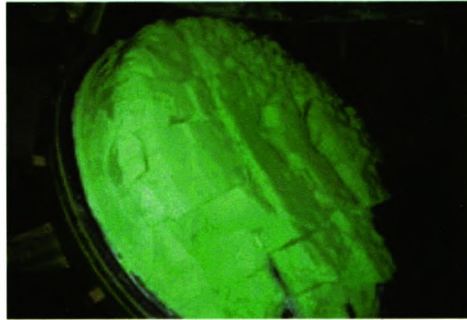
Sponsor and Publisher: Guangdong Province Chemicals Institute
Editor: The Editorial Office of "Guangdong Chemical Industry"

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。

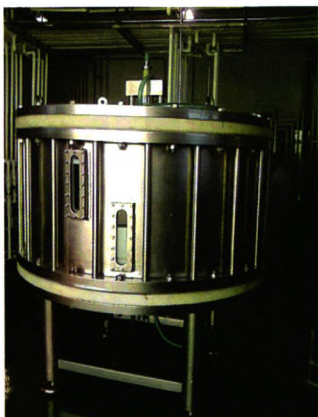


工业用层析柱

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