

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

2016 **8**
4月下半月刊

第43卷（总第322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 771067 08004

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 43 卷 第 8 期 4 月下半月刊
(总第 322 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: 广东省产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 4 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

- 18 种中高危型人乳头状瘤病毒高效分型方法的建立
陈悦科, 姚燕丽, 冯俊博, 等
- 环形紫外消毒反应器流场数值模拟
张兵, 洪洁, 邓保庆
- KCl-K₂CO₃-H₂O 三元水盐体系在 298K 下相平衡的研究
游宇煜, 唐建华
- 新型双咪唑啉衍生物缓蚀剂合成及性能研究
汪云鹏, 袁斌, 吕松, 等
- 海绵铁除磷特性研究
魏良良, 豆宁龙, 卢晓燕, 等
- 基于联萘酚二羧酸配体 Pb(II)-MOF 的合成及表征
韩艳君, 李立军
- 6-取代-2,4-咪唑啉二酮衍生物的合成
李明月, 翟文姬, 洪建权, 等
- 手套箱内流场数值计算与实验分析
董楨, 邓静, 李文龙, 等
- 不同环境中结晶紫与 DNA 相互作用的研究
李昕, 周静, 杨昌英
- 茶叶渣负载羟基磷灰石的制备及其对 Mn(II) 的吸附性能研究
周志度, 曾荣英, 冯泳兰, 等
- 朱唇的抑菌作用研究
罗泽萍, 潘立卫
- 溶胶凝胶法制备 LiFePO₄ 及其电化学性能研究
李臻, 周菁
- 三角翼纵向管内扰管传热机理及数值模拟
林锋, 栗艳, 张敏思, 等
- 槲皮素分子印记聚合物的合成条件研究
赵丹丹, 陈盛余, 史兵方, 等
- 多种酯类化合物的气相色谱保留指数与其结构的相关性研究
贺晓莹, 鲁静, 刘根蛟
- 介孔炭的制备与表征
梁志辉, 曾燕艳, 吕斯濠, 等
- 螺螄酯和联苯胍酯在柑橘中的残留降解及其膳食风险评估
欧英娟, 彭晓春, 吴彦瑜, 等
- 吩噻嗪的提纯工艺研究
丁东源, 蔡涛, 王声培, 等
- 基于 RiskSystem 模型液氨储罐预测分析研究
杨泽涛
- 不锈钢抱箍开裂原因分析
李峰, 孙明正, 杨星红
- 分割水平检测样品实验室间比对能力验证中的两种稳健统计技术探讨
唐德平
- 某片区主干管迁改的供气保障措施及测试
钟凯, 赖文福
- 一种环己醇氧化制备环己酮工艺的研究
顾克军, 唐日光, 黄杰军, 等
- 木质素高效降解菌的筛选及研究
黄艳, 龚明福
- 啞啉肟草醚的合成方法改进
单宝龙, 陈会存
- 化工企业气体中油的测定
闫程, 叶帅
- 柴油加氢提质催化剂硫化过程
刘淑洁
- 矿用低烟气毒性高分子加固材料的研究
杨仁凯, 樊淑兰, 刘青, 等
- 低挥发份 LED 灯丝胶的制备
张生, 黄惜和, 苏乐
- 减水剂对硝基 β 磷石膏性能影响的研究
张凡凡, 胡兆平, 刘鹏, 等
- 粗钢萃取滴定方法改良试验
徐晓凤
- 汽车尾气三元催化剂的动力学研究
吴国正, 马丽萍
- 不停车化学清洗在纯碱循环冷却水系统中的应用
蔡启浩, 谢谦, 文明通
- 乌榄主要致病菌的分离纯化鉴定
郭艳峰
- 复方色甘酸钠鼻喷剂微生物限度检查方法的研究
郝胜君

◆ 专论与综述

- 试纸法在环境检测中的应用和展望
高文皓, 余萍, 郭鹏瑶, 等
- 茂名市建设化工物流园区的选址分析
罗雪韵, 赵晶英
- 可降解聚乳酸的合成及应用
胡晶, 贾磊
- 聚酰胺-胺(PAMAM)应用研究进展
田亮, 向灿辉, 郭丹妮
- 我国芳烃产业发展战略研究
熊志建

- 88 加权秩和比法在安全生产应急比武评估的应用研究——以新疆首届危险化学品应急救援队伍比武大赛为例 张文勋, 关健
- 90 膜分离法用于煤层气脱碳工艺方法分析 令狐磊
- 91 类黄酮和 α -淀粉酶相互作用特性及机理的研究概述 陈磊, 刘辉, 邱国栋
- 93 固液结合法合成抗肿瘤多肽药物醋酸布舍瑞林的相关分析 潘俊锋
- 94 浅析湿法脱硫增效改造技术的工程应用 李桂琼, 苏娟, 刘俊, 等
- 96 水基压铸脱模剂国内现状 黄宇剑
- 97 浅谈油气回收技术在油库中的应用 丁戈
- 99 香蕉炭疽病的浸染途径、发病机理与防治措施 鲁长海
- 101 简述国外断流弥合水锤数值解法的发展 张易凯
- 103 APS2.0 系统介绍 李栋斌, 王磊, 杨磊, 汪洪涛
- 105 大型储罐液化天然气(LNG)危险性分析及安全控制措施 彭桂敏
- 107 广西北部湾石化产业发展瓶颈与对策研究 陈建涛
- 109 基于木塑复合材料的公共设施设计研究 游凯

◆ 环境保护

- 111 “A/O+MBBR”工艺在延安石油化工厂污水处理系统升级改造中的应用 刘洋, 周三平, 刘婷
- 113 环境友好催化技术在污染治理中的应用 张景玉, 黎先发
- 115 多金属选矿废水深度处理与回用试验研究 吴乔松, 顾继东, 王庆伟, 等
- 118 珠三角地区回南天与区域空气质量指数关系探讨 李永超
- 120 南宁市非道路移动源排放清单研究 李伟铿, 张宝春, 叶子铭, 等
- 121 对广州市城市污水治理功能结构和布局调整的再思考 万丽兵
- 123 浅析城市综合体布局对环境的影响 黄小欧, 刘赛红
- 126 社会环境检测机构质量监管办法探索 郑少娜, 周国强, 叶欣, 等
- 128 等离子体-生物法除臭新技术处理城镇污水系统恶臭废气的试验研究 康奕菁, 李秀芬, 吴少娟, 等
- 130 退锡废液的资源化利用研究 郭云霄, 查正炯, 吴阳东
- 132 广州市萝岗区环境空气中臭氧浓度现状及来源分析 钟漂斯
- 134 $\text{Cu}_2\text{+}$ 催化氧化氨浸法从含银电镀污泥中浸取银 玉荣华, 覃祚观, 高大明, 等
- 136 中山火炬开发区濠头涌污染现状分析及整治方案研究 黄超敏, 梁素敏, 王佳
- 139 城市生活垃圾处理的清洁生产发展机制 张丽娜, 丁怀
- 140 水解酸化-生物接触氧化-混凝工艺处理生活污水 曾哲伟
- 142 鞍山市区声环境质量现状调查及发展对策 李金
- 144 垃圾焚烧厂渗滤液厌氧处理产沼发电研究 浦燕新, 乐晨
- 146 探讨莆田市化工园区及企业环境风险防控的问题 陈松敏
- 148 佛山市顺德新城区降水中污染物的监测和分析 张嘉炜, 李梓豪, 梁健文, 路风辉

◆ 设计与装备

- 151 浅谈往复式压缩机出口管道振动原因及原因分析 傅树霞, 李程, 齐洪洋, 等
- 153 闸板防喷器应力分布有限元分析 杨勇, 杨军, 裴东林
- 157 海洋石油水下管汇撬涂装层设计研究 谢树军
- 159 延长异戊烯装置醚化催化剂的寿命 范存良, 张蕊, 沈霖
- 161 硫磺造粒设备选型 蒋大伟, 梁文彬, 周威, 等
- 163 化工厂仪表系统防雷及优化 程亮, 柳晓林
- 165 浅谈 FisherDvc6000 校验及故障处理 范永忠, 贾德民
- 166 原油储罐自动脱水技术的选择应用 刘贵, 郑文晶, 盛彬武
- 168 储罐底部锥体对计量的影响及减小偏差的方法 刘朝荣
- 170 大型原油储罐底板的漏磁检测 孙若

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: gdic200@163.com

投稿邮件主题: 第一作者名/稿件题目

《广东化工》理事会

理事长:

麦裕良(广东省石油化工研究院 院长)

理事:

李安喜(中石化集团公司茂名石化公司 经理、党委书记)

陈炳琳(茂名新华粤石化股份有限公司 董事长兼总经理)

崔茹平(中山凯达精细化工股份有限公司 副总经理)

邵建聪(茂名环星炭黑有限公司 总经理)

吴年发(广东寰球产业工程有限公司 董事长)

黄志红(广东南方碱业股份有限公司 董事长)

杨益新(广州农药厂 厂长)

《广东化工》欢迎网上在线投稿

www.gdchem.com

◆ 分析测试

- 172 烟丝和主流烟雾中尼古丁的高效液相色谱测定
孙金影, 吕思敏, 黄志荣, 等
- 174 顶空毛细管气相色谱法测定瑞舒伐他汀钙的残留溶剂
刘克非
- 175 高分辨色谱/质谱联用法测定猪肉中二噁英的方法检出限研究
杨纯佳, 张莉娜, 李晓明, 等
- 177 ICP-MS 标准加入法测废水中的铈
成景特, 李伟新
- 179 利用自动索式提取器气相色谱法测定土壤中的八种有机氯
张奇, 郑昱
- 181 气相色谱法测定木家具中五氯苯酚的含量
余健铭, 胡伟杰, 欧阳国基, 等
- 183 合成辣椒素中水分与挥发分含量测定
周仲承, 王克军, 赵奇志, 等
- 185 离子液体辅助液相沉淀法制备纳米 La_2O_3
李娟, 陈力, 陈永娟
- 188 GC-MS 测定塑料中丙烯酰胺残留量
任祥祥, 李支薇, 王华, 等

◆ 教学教改

- 190 物理化学实验考核模式改革与实践
丁洽英, 罗莎, 刘常青, 等
- 192 浅析三种教学环节对化学反应工程课程教学质量的作用与关系
周瑜芳
- 193 卢姆认知目标分类学在材料类课程目标制定中的作用
李秋红, 李爱香
- 195 研究型案例在有机分析课程中的教学探讨
李继贞
- 196 高分子流变学规律的教学与实际应用
张荣, 胡圣飞, 刘清亭
- 197 《结构化学》教学探索与实践
胡波, 姚婵, 赵丽娜, 等
- 198 “丁达尔效应”实验的两个疑问
李培香, 孙嘉阳, 韩秋霞, 等
- 200 高等农业院校大型仪器设备管理的研究
钱敏, 白卫东, 赵文红, 等
- 202 高师化学教学论实验课程教学改革初探
张志红, 曾造
- 203 新建应用型本科高校仿真教学实践与探讨——以常熟理工学院
《发酵工程》仿真教学为例
梁剑光, 韩曜平, 朱东兴, 等
- 205 《给水排水管道工程》课程教学改革与实践
杨富国, 朱琼霞
- 206 高职无机化学课程教学改革探析
邓红
- 208 基于工艺过程的高职石油化工工艺课程改革实践
何梳, 彭德萍, 贺小兰, 等
- 210 高职化学实验室建设与管理现状分析及我院改革
杨琳, 赵汝颖

◆ 经验交流

- 211 基于互联网'化工新闻直报系统的设计与研建
张福田, 李海静, 刘勇, 等

◆ 其它

《广东化工》2016年投稿须知(前插一) 广告索引(171)

本期基金项目论文(共32篇)

- P6 KCl-K₂CO₃-H₂O 三元水盐体系在 298 K 下相平衡的研究
- P10 海绵铁除磷特性研究
- P14 基于联苯酚二羧酸配体 Pb(II)-MOF 的合成及表征
- P22 茶叶渣负载羟基磷灰石的制备及其对 Mn(II)的吸附性能研究
- P24 朱唇的抑菌作用研究
- P28 三角翼纵向管内扰管传热机理及数值模拟
- P32 榭皮素分子印记聚合物的合成条件研究
- P37 介孔炭的制备与表征
- P42 吩噻嗪的提纯工艺研究
- P56 木质素高效降解菌的筛选及研究
- P63 矿用低烟气毒性高分子加固材料的研究
- P70 汽车尾气三元催化剂的动力学研究
- P74 乌榄主要致病菌的分离纯化鉴定
- P77 试纸法在环境检测中的应用和展望
- P79 茂名市建设化工物流园区的选址分析
- P81 可降解聚乳酸的合成及应用
- P83 聚酰胺-胺(PAMAM)应用研究进展
- P90 膜分离法用于煤层气脱碳工艺方法分析
- P91 类黄酮和 α -淀粉酶相互作用特性及机理的研究概述
- P120 南宁市非道路移动源排放清单研究
- P144 垃圾焚烧厂渗滤液厌氧处理产沼发电研究
- P151 浅谈往复压缩机出口管道振动原因及原因分析
- P172 烟丝和主流烟雾中尼古丁的高效液相色谱测定
- P174 顶空毛细管气相色谱法测定瑞舒伐他汀钙的残留溶剂
- P193 卢姆认知目标分类学在材料类课程目标制定中的作用
- P197 《结构化学》教学探索与实践
- P198 “丁达尔效应”实验的两个疑问
- P200 高等农业院校大型仪器设备管理的研究
- P202 高师化学教学论实验课程教学改革初探
- P203 新建应用型本科高校仿真教学实践与探讨——以常熟理工学院《发酵工程》仿真教学为例
- P205 《给水排水管道工程》课程教学改革与实践
- P208 基于工艺过程的高职石油化工工艺课程改革实践

《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。

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Established High-Efficiency Genotyping Methods for 18 Kinds of Middle & High-Risk Human Papillomavirus
Chen Yueke, Yao Yanli, Feng Junbo, Zhang Lili, Gan Haifeng
- 4 Numerical Simulation of the Flow Field within Annular UV Disinfection Reactor
Zhang Bing, Hong Jie, Deng Baoqing
- 6 Study on the Phase Equilibrium of KCl-K₂CO₃-H₂O Ternary System at 298 K
You Yukun, Tang Jianhua
- 8 Synthesis and Inhibition Performance of Bis-imidazoline Derivatives
Wang Yunpeng, Yuan Bin, Lv Song, Niu Yan
- 10 Study of Treatment of Acrylic Wastewater by Fenton Method and its Combined Technology
Wei Liangliang, Dou Ninglong, Lu Xiaoyan, Wang Ya'e, Li Jie
- 14 Synthesis, Characterization of Metal-Organic Framework of Pb(II) Dicarboxylate
Han Yanjun, Li Lijun
- 16 Synthesis of 6-substituted-2,4-quinazoline Dione Derivatives
Li Mingyue, Zhai Wenji, Hong Jianquan, Zheng Changge
- 18 The Numerical Calculation Analysis and Experiment Test of Flow Field in Glovebox in the Nuclear Industry
Dong Zhen, Deng Jing, Li Wenlong, Gu Fanjiang
- 20 Study on the Interactions between Crystal Violet and DNA in the Different Circumstance
Li Xin, Zhoujing, Yang Changying
- 22 Preparation of Modified Waste Tea by Hydroxyapatite and the Adsorption Characteristics for Mn²⁺
Zhou Zhidu, Zeng Rongyin, Feng Yonglan, Liu Huimin, Wang Daixin
- 24 Studies on the Bacteriostatic Action of *Salvia Coccinea* L.
Luo Zeping, Pan Liwei
- 26 Electrochemical Properties of LiFePO₄ Synthesized by a Novel Sol-gel Process
Li Zhen, Zhou Jing
- 28 Numerical Simulation and Heat-transfer Mechanism by Tubes Inserted with Triangular Longitudinal Vortex Generators
Lin Feng, Li Yan, Zhang Minsi, Xu Yanxu, Qiu Shaolong, Lin Jiahong, Ding Lixing, Chen Jiashu
- 32 Study of Polymerization Conditions for Molecularly Imprinted Polymers Using Quercetin as Template
Zhao Dandan, Chen Shengyu, Shi Bingfang, Peng Longji, Li Li, Huang Moying
- 34 The Study of Quantitative Structure- Gas Chromatograph Retention Relationship about Ester Compounds
He Xiaoying, Lu Jing, Yan Genjiao
- 37 Preparation and Characterization of Mesoporous Carbon
Liang Zhihui, Zeng Yanyan, Lv Sihao, Liu Changsheng
- 39 Degradation of Spirodiclofen and Bifenazate Residue in Citrus and Its Risk Assessment on the Dietary Exposure
Ou Yingjuan, Peng Xiaochun, Wu Yanyu, Liao Shumei, Wu Yin
- 42 The Research on Purification Process of Phenothiazine
Ding Dongyuan, Cai Tao, Wang Shengpei, Wang Jianlong, Liu Shenggao
- 44 Environmental Risk Analysis of the Liquid Ammonia Leakage Forecast Analysis Research Tank by Risk System
Yang Zetao
- 47 Cracking Analysis of Stainless Steel Hold Hoop
Li Feng, Sun Mingzheng, Yang Xinghong
- 49 Discussion on Two Robust Statistical Techniques for the Capability Validation of Split Level Test Samples
Tang Suiping
- 52 The Gas Main Pipe in Design and Construction Application of Sacrificial Anode
Zhong Kai, Lai Wenfu
- 54 Study on the Oxidation of Cyclohexanol to Cyclohexanone
Gu Kejun, Tang Riguang, Huang Jiejun, Shao Zhixiang
- 56 Study on the Screening of the Lignin-degrading Fungus
Huang Yan, Gong Mingfu
- 59 An improved Method for the Synthesis of Pyribenzoxim
Shan Baolong, Chen Huicun
- 60 Determination of Oil Content in Circulating Gas of Chemical Company
Yan Cheng, Ye Shuai
- 62 Diesel Hydrougrading Catalyst
Liu Shujie
- 63 Research of Mine Polymer Reinforcement Materials of Low Toxicity Smoke
Yang Renkai, Fan Shulan, Liu Qing, Xu Xiangbin
- 65 Preparation of Low Volatile LED Filament Encapsulant
Zhang Sheng, Huang Xihe, Su Le
- 67 Study on the Effect of Water-reducing Agent on Characteristics of β -nitro Phosphogypsum
Zhang Fanfan, Hu Zhaoping, Liu Peng, Chen Chao
- 69 Crude Indium Extraction Titration Method to Improve Test
Xu Xiaofeng
- 70 The Kinetic Study on Three-way Catalysis for Automobile Exhaust Gas
Wu Guozheng, Ma Liping
- 72 Application of Chemical Cleaning on Line in Circulating Cooling Water System of Soda Plant
Cai Qihao, Xie Qian, Wen Mingtong
- 74 Separation and Purification of Pathogenic Fungi on *Canarium pimela*
Guo Yanfeng
- 75 Study on Microbial Limit Test of *Fufangsegansuanna* Nasal Spray
Yan Shengjun

◆ Summarize

- 77 Application and Prospect of Test Paper Method in Environmental Testing
Gao Wenhao, Yu Ping, Guo Pengyao, Liu Yongliang
- 79 The Analyze of Site Selection for Chemical Logistics Park on Maoming
Luo Xueyun, Zhao Jingying
- 81 Synthesis and Application of Biodegradable PLA
Hu Jing, Jia Lei
- 83 The Research Progress of Polyamide-amine
Tian Liang, Xiang Canhui, Guo Danni
- 86 Development Strategy Study on the Aromatic Industry in China
Xiong Zhijian
- 88 Weighted Rank and Analogy Method in Production Safety Emergency Tournament Technology Application Research of the Assessment
Zhang Wenxun, Guan Jian
- 90 Study on Membrane Separation Method for CO₂ Removal from Coal-bed Methane
Linghu Lei
- 91 Research Summary on the Interaction and Mechanism between Flavonoids and α -amylase
Chen Lei, Liu Hui, Qiu Guodong
- 93 Correlation Analysis of Solid-Liquid Combination Method for Synthesis of Antitumor Polypeptide of Buserelin Acetate
Pan Junfeng
- 94 Analysis of the Coal-Fired Power Plant How to Improve Efficiency of FGD Technique
Li Guiqiong, Su Juan, Liu Jun, Liu Keqin
- 96 The Domestic Development Situation of Water-based Die Releasing Agent
Huang Yujian
- 97 Brief Introduction to Gasoline Vapor Recovery Technology in the Application of Bulk Gasoline Terminals
Ding Ge
- 99 The Disseminated Way, Pathogenesis and Prevention Measures of Anthracnose in Bananas
Lu Changhai
- 101 A Brief Review of the Mathematical Models and Numerical Methods of Column Separation
Zhang Yikai
- 103 APS 2.0 System
Li Dongbin, Wang Lei, Yang Lei, Wang Hongtao
- 105 Risk Analysis and Safety Control Measures of Liquefied Natural Gas (LNG) in Large Storage Tanks
Peng Guimin
- 107 The Bottleneck and Countermeasures Research on the Development of Petrochemical Industry in Guangxi Beibu Gulf
Chen Jiantao
- 109 Design of Public Facilities-Based WPC
You Kai

◆ Environmental protection

- 111 "A/O + MBBR" Technology Application in Yan 'an Oil Refinery Wastewater Treatment System
Liu Yang, Zhou Sanping, Liu Ting
- 113 Application of Environmental Friendly Catalyst Technology to Pollution Control
Zhang Jingyu, Li Xianfa
- 115 Study on the Treatment and Reuse of Poly-metallic Dressing Wastewater
Wu Qiaosong, Gu Jidong, Wang Qingwei, Meng Yun, Yan Huxiang, Tao Zhen
- 118 The Relationship between "Huinantian" and the Regional Air Quality in Pearl River Delta
Li Yongchao
- 120 Study on Non-road Mobile Source Emission Inventory for Nanning
Li Weikeng, Zhang Baochun, Ye Ziming, Fan Shaofen, Xie Qiongfang, Gong Mingrui, Xie Chenji
- 121 Ponderation on the Function Structure and Layout Adjustment of Urban Sewage Treatment in Guangzhou City
Wan Libing
- 123 Analysis on the Influence of Urban Complex Layout on Environment
Huang Xiaou, Liu Saihong
- 126 Research on Quality Management Method of Social Environmental Monitoring Institutions
Zheng Shaona, Zhou Guoqiang, Ye Xin, Li Qingqing

- 128 The Plasma-biological Process on the Malodorous Gas from Wastewater Treatment Plant
Kang Yijing, Li Xiufen, Wu Shaojuan, Tang Jianfei, Feng Yejun, Xie Fengjun, Feng Zhaolin
130 Research on Resource Recycle of Spent Tin-stripping Solution
Guo Yunxiao, Zha Zhengjiong, Wu Yangdong
132 Analysis on Current Situation and Sources of Ozone Concentration in Ambient Air in Luogang District of Guangzhou
Zhang Piaosi
134 Leaching Silver by Cu_2 . Catalytic Oxidation Ammonia Leaching Process from Argentiferous Electroplating Sludge
Yu Ronghua, Qin Zuoguan, Gao Daming, Huang Qijing
136 Zhongshan Torch Development Zone Haotou-chung Pollution Situation Analysis and Regulation Schemes Research
Huang Chaomin, Liang Sumin, Wang Jia
139 Development Mechanism of Cleaner Production in Urban Domestic Waste Treatment
Zhang Li'na, Ding Huai
140 Hydrolysis Acidification-Biological Contact Oxidation-Coagulation Process Applied to the Treatment of Domestic Wastewater
Zeng Zhewei
142 The Status Quo and Development Countermeasures of Sound Environment Quality Survey in Anshan City
Li Jin
144 Research on Biogas Power Generation from Anaerobic Treatment of Landfill Leachate in Incineration Power Plant
Pu Yanxin, Le Chen
146 Discussion of the Environmental Risk Control of Chemical Industry Park and Enterprise in Putian
Chen Songmin
148 Monitoring and Analysis of Pollutants in Precipitation in New-city Area in Shunde District in Foshan
Zhang Jiawei, Li Zihao, Liang Jianwen, Lu Fenghui

◆ Design & equipment

- 151 Cause Analysis for Vibration of the Reciprocating Compressor Outlet Pipe
Fu Shuxia, Li Cheng, Qi Hongyang, Li Weiming
153 The Finite Element Analysis of Stress distribution with Ram BOP
Yang Yong, Yang Jun, Pei Donglin
157 Design of the Coating Layer Offshore Oil Underwater Manifold Pry
Xie Shujun
159 Prolong the Life of Resin Catalyst in Isoamylene Plant
Fan Cunliang, Zhang Rui, Shen Ji
161 Model Selection of Sulfur Granulation Machine
Jiang Dawei, Liang Wenbin, Zhou Wei, Duan Xinchang
163 lightning Protection and Optimizing of Chemical Factory Instrument System
Cheng Liang, Liu Xiaolin
165 Brief Introduction to the Calibration and Troubleshooting of Fisher Dvc6000
Fan Yongzhong, Jia Demin
166 The Choice of Crude Oil Storage Tank Automatic Dehydration technology Application
Liu Gui, Zheng Wenjing, Sheng Binwu
168 The Deviation Reduce Method and Effect of Tank Bottom Cone on Metering
Liu Chaocong
170 Magnetic Flux Leakage Testing Technique on the Examination of Bottom Plate of Large Crude Oil Tanks
Sun Ruo

◆ Analysis testing

- 172 Nicotine Determination in Cut Tobacco and Main Stream Smoke by HPLC
Sun Jinying, Lv Simin, Huang Zhirong, Wu Haiyou, Cui Liao, Wu Tie
174 Determination of Residual Organic Solvents in Rosuvastatin Calcium by Headspace Gas Chromatography
Liu Kefei
175 The Study of Dioxin's Method Detection Limit in Pork Samples by High Resolution Chromatography/Mass Spectrometry
Yang Chunjia, Zhang Li'na, Li Xiaoming, Mou Jingfang
177 Measuring Thallium by Standard Addition Method in ICP-MS
Cheng Jingte, Li Weixin
179 Determination of the 8 Ocps in Soil by Automatic Soxhlet Extractor and Gas Chromatography
Zhang Qi, Zheng Yu
181 Quantitative Determination of Pentachlorophenol in Wood-based Furniture by Gas Chromatography
Yu Jianming, Hu Weijie, Ouyang Guoji, Wen Fuquan
183 Determination of the Content of Moisture and Volatiles in Synthetic Capsaicin
Zhou Zhongcheng, Wang Kejun, Zhao Qizhi, Yu Jing, Fu Feiyuan
185 Nanometer La_2O_3 Preparation by Ionic Liquid Assisted Precipitation Method
Li Juan, Chen Li, Chen Yongxian
188 Determination of Acrylamide in Plastics by Gas Chromatography Mass-spectrometry
Ren Xiangxiang, Li Zhiwei, Wang Hua, Wang Haiming, Tian Guangchao

◆ Teaching reform

- 190 Reform and Practice of Physical Chemistry Examination Model
Ding Zhiying, Luo Sha, Liu Changqing, Zhang Yumin
192 The Brief Analysis on the Effect and Relationship of Three Teaching Links on Teaching Quality for Chemical Reaction Engineering Course
Zhou Yufang
193 Implications of Bloom'S Revised Taxonomy of Cognitive Objective for the Making of Curriculum Objectives about Materials
Li Qihong, Li Aixiang
195 The Teaching Discussion of Scientific Research Examples in Organic Spectrum Analysis Course
Li Jizhen
196 The Teaching and Application for Polymer Rheology Laws
Zhang Rong, Hu Shengfei, Liu Qingting
197 Research on the Teaching of Structural Chemistry
Hu Bo, Yao Chan, Zhao Li'na, Wang Qingwei
198 Two Questions of the Tyndall Effect Experiment
Li Peixiang, Sun Jiayang, Han Qiuxia, Li Mingxue
200 Research on Scientific Management of Large-scale Instruments in Agricultural Colleges and Universities
Qian Min, Bai Weidong, Zhao Wenhong, Chen Yuejiao, Huang Guiying
202 The Teaching Reform about Normal School Chemistry Teaching Theory of Experiment Curriculum
Zhang Zhihong, Zeng Zao
203 Simulation Techniques Applied in the Experiment Teaching for New Established Applied Colleges—Fermentation Engineering Simulation Teaching in Changshu
Institute of Technology as an Example
Liang Jianguang, Han Yaoping, Zhu Dongxing, Huang Youru, Su Yongchun
205 Teaching Reform and Practice in Water Supply and Drainage Pipe Network System
Yang Fuguo, Zhu Qiongxia
206 Exploration of Inorganic Chemistry Teaching Reform in Higher Vocational College
Deng Hong
208 Reform and Practice of Petrochemical Technology Course Based on Technology Process in Higher Vocational Education
He Wei, Peng Deping, He Xiaolan, Lian Xuening
210 Real-life Analyze of the Chemical Laboratories Construction and Management in Higher Vocational Colleges and Innovation in My Institute
Yang Lin, Zhao Ruying

◆ Communication

- 211 The Design and Construction of Chemical News Direct Reporting System Based on Internet[†]
Zhang Futian, Li Haijing, Liu Yong, Zhang Xin, Li Zhaokai, Zhang Xiaokun, Qiu Tinghua

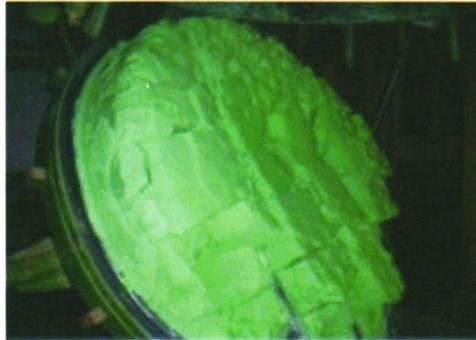
Sponsor and Publisher: Guangdong Province Chemicals
Institute
Editor: The Editorial Office of "Guangdong Chemical
Industry"

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