


国际标准连续出版物号: IS: 

国内统一连续出版物号: CN QK1847592

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

2018 **18**
9月下半月刊

第45卷(总第380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 1865 18 >

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45卷 第18期 9月下半月刊
(总第380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: 2018年9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 不同结构有机成核剂对聚丁二酸丁二醇酯结晶的影响
陈双陆, 苏志芳, 王玉海
- 3 富含尿素废水电化学处理的研究
吴慧敏, 王石泉, 宋功武, 等
- 5 螺旋折流板与弓形折流板换热器性能的数值模拟
李斌, 孙晓明, 张伟, 等
- 8 电 Fenton-臭氧氧化分段处理表面预处理废液研究
张钧楚, 陈雪松, 陈昕达, 等
- 11 4-吡咯烷基吡啶催化合成贝诺酯工艺研究
杨晨, 黄晓程, 何如记, 等
- 14 微孔木薯淀粉的制备及结构表征研究
陆冬梅
- 16 铜胁迫对小麦根系的毒害作用
杨玲玲, 张凤杰, 王丽巧, 等
- 17 松茸/薏苡仁双向固体发酵物中多糖及麦角甾醇的含量测定
孙鹏珍, 张飞意, 姚华刚
- 19 2-酰基苯并咪唑的合成研究
孟琳, 孙娜波, 许方舟, 等
- 21 花生壳对水中六价铬的吸附去除研究
于季宏, 张丽芳, 张敏, 等
- 24 微波和超声波预处理对蔗渣碱木质素提取的影响
廖长君, 卢友志, 蒋林伶, 等
- 27 改性活性炭动态吸附 VOCs
毛羽芮, 于俊伟, 俞瑾, 等
- 29 N-甲基-N-苯甲酰甲基- α,β -环氧- β -苯基丙酰胺的合成方法改进
米俊儒, 林汉森
- 30 5'-磷酸吡哆醛的合成研究
蔡琦, 张玮琪, 陈礼伟, 等
- 32 PEGx-b-PCLy 嵌段聚合物胶束载药性能的耗散粒子动力学模拟
吴文胜, 刘绮颖, 陈达, 等
- 36 蚕丝蛋白防晒霜的制备与评价
孙安霞, 张临康, 纪楨, 等
- 39 电感耦合等离子体质谱法测定废液晶屏中微量金属的研究
陆静蓉, 吴彤, 朱炳龙, 等
- 42 密封铅酸蓄电池分类鉴定及运输试验浅析
何志荣, 杨光, 周秀清, 等
- 44 VG 固阀塔板在酸性水汽提装置扩能改造中的应用
肖鹏
- 47 海上油田注水能力提升研究
刘闯, 刁东镇, 王柳, 等
- 50 食品中高含量钾的方法改进
殷健成
- 52 强化处理工艺在清水入城中的应用——以杭州市钱江世纪城内河河网水质提升工程为例
陈德业, 杨凤娟, 肖许冰, 等
- 54 改性粉煤灰的制备及其对重金属吸附性能研究
肖前斌, 谢桂芳
- 56 羧基化富勒烯修饰超薄二氧化钛纳米复合材料的高效光催化性能
岳凤树, 岳树伟, 李士成, 等
- 59 一种优异激光打标效果的 750°C 灼热丝环保阻燃增强改性 PBT 的研究
张平, 林远开, 张钊鹏
- 62 双重荧光定量 PCR 技术在药品微生物检验中的应用
林铁豪, 曾璞
- 64 基准线恒定法在洗发水柔顺度评价中的应用研究
冯小玲, 陈名旋, 方兆华, 等
- 66 浅析加热时间对高锰酸盐指数的影响
蔡润洁
- 67 高温锰系磷化液中络合稳定剂的研究
许峻豪
- 69 新疆某市污泥重金属污染特性研究
马兰, 马玫, 李敏
- 71 陇东区块长封固段气井水泥浆体系的室内研究与应用
叶光辉, 武美平
- 74 食品中苏丹红的电化学测定研究
虞叶道, 赵舒景
- 76 DDKCOD-203 型高锰酸盐指数在线监测仪测定误差原因分析及解决方法
李继光, 任正伟, 张佩琴, 等
- 78 基于 AspenPlus 的动力学子程序开发及固定床反应器模拟
王宇
- 80 不同采样膜对 PM_{2.5} 样品产生 OH 自由基的影响研究
任珂, 马社霞, 汤迎, 等
- 83 不同化学处理方法对水稻秸秆结构的影响
张涵飞, 潘云霞
- 85 臭氧在果蔬及食品防腐中的应用研究
冯莅枚
- 87 三元体系 MCl_n-CuCl₂-H₂O(M=Li, Mg, Ca)物种相互作用的紫外光谱研究
李梓睿, 刘凯怡, 张宁

◆ 专论与综述

- 91 农村污泥处理方法研究进展综述 徐一啸
- 93 二氧化钛载体在催化加氢反应中的研究进展 吕紫春, 王丽蓉, 刘心悦, 等
周晓婷, 徐勇军, 蔡卓弟, 等
- 95 铸造蜡的流变性能及其测试方法 陶溪, 王蕙, 岳伟杰
- 97 浅谈阿托伐他汀的作用机理及合成 马文娇, 赵文霞
- 99 挥发性有机化合物催化燃烧研究进展 白小慧, 张楠, 陈娟, 等
- 101 浅谈分子印迹膜的发展现状 陈阳
- 103 细高塔振动问题的探讨 肖延豹
- 106 萃取精馏法分离丁烷-丁烯研究进展 杨松根
- 108 “沉井法”在加油站防渗罐池工程中应用分析与探讨 张丽君
- 109 ABT-199的合成方法评述 芦玮, 梁俊实
- 111 丁二烯-异戊二烯橡胶专利技术综述 谢慧玲, 钟波
- 113 对实验室管理工作的认识与体会 王滨, 晏习鹏, 肖小兰, 等
- 114 餐饮和厨余垃圾处理技术的现状与建议 曾涛, 沈倩
- 116 电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)应用进展及展望 周琼
- 117 非线性光学晶体专利技术综述
- 120 建筑类固定资产投资项目节能评估中存在的问题探讨 方国龙, 艾良, 韩贝贝, 等
卢友志, 廖长君, 张超兰, 等
- 121 褐煤氧化的研究进展 厉运杰, 苗萌, 陶常法
- 123 动力电池内阻特性研究概述 杨姗姗
- 125 导电涂料专利技术分析 王永昌
- 127 镁合金双辊铸轧板带技术论述 强琳辉, 王树强, 苏倩
- 129 TiO₂光催化降解废水中多环芳烃的研究进展 金学平, 吴伟伟, 张毅, 等
- 132 离子液体在酶促合成糖酯中的应用 王珈懿, 崔小明
- 134 我国乙烯-醋酸乙烯树脂的市场分析

◆ 环境保护

- 135 燃煤电厂湿法脱硫废水零排放处理工艺 李行, 陆海伟, 黄河清
- 137 资源化回收工艺处理某电子公司高氨氮废水的探索 左小华, 屈媛
吴冲
- 138 高效除尘脱硫吸收塔技术 彭军
- 139 混凝沉淀/活性污泥法处理印染工业园废水 袁延磊, 饶力, 李炳辉
- 141 A/O-两级 Fenton-BAF 组合工艺深度处理垃圾渗滤液
- 143 污水处理场恶臭气体治理技术研究与应用 徐辉军, 郭宗斌, 肖立光
- 146 铸造企业清洁生产案例分析 赵洪键
- 148 焚烧炉中二噁英的降解研究进展 吕红云, 杨锋, 谢宁宇
- 150 广东某新建 A²O-MRB 市政污水调试实例 张海明, 尚林峰, 侯明韬
- 152 电镀企业清洁生产潜力分析——以某企业为例 巫炜宁, 李雯香, 赵洪键, 等
- 154 加强环境监测, 确保“三个说得清” 罗兴仁, 徐欣
- 156 生化曝气+微电解+Fenton 处理电镀废水研究 张宝, 施帅帅
- 159 垃圾渗滤液处理应急工程实例 黄兴刚, 浦燕新, 邱艳, 等
- 161 沼肥的利用现状及前景分析 张茜
- 163 地下水铁锰污染及治理方法 张蔚, 朱江龙

◆ 设计与装备

- 165 四腿导管架平台包含模块钻机时吊机的布置方案研究 李亚, 白浩, 陈真

◆ 分析测试

- 168 JKG-205 冷原子吸收测汞仪测定水中汞的不确定度评定 林育昂, 倪天增
- 170 ICP-MS 法快速检测食品添加剂中的砷 黄晓蔓, 庞恩, 李庚
- 172 GC-MS/MS 法测定茶叶中邻苯基苯酚残留量的不确定度评定 田莉, 李静峰, 张仁正, 等
- 174 250mL 单标线容量瓶容量测量结果的不确定度评定 赵春梅
- 176 离子色谱法测定水中氟和氯 周游, 叶蔓莉
- 177 ICP-MS 法测定明胶空心胶囊中铬的不确定度分析 周瑞妮, 庞恩, 李庚

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:

袁裕良(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)

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

180 类苏玛罐富集-GC-MS/MS 测定薄荷挥发性成分研究
刁银军, 肖珊美, 杨晓东, 等

◆ 教学教改

- 182 能源化学工程专业理论课——能源转化催化原理的建设与探索
吴志杰
- 184 化学类专业仪器分析教学改革初探 侯丽, 林天然, 张宣晗, 等
- 185 构建化工“虚实结合”工程平台, 满足高等工程教育人才培养
崔锦峰, 郭军红, 包雪梅, 等
- 187 新形势下提高化学反应工程教学效率的方法探讨
陆江银, 成浪, 杨加可
- 189 基于开放性实验的药学教育模式探讨 郭欠欠, 兰天宇, 陈艺, 等
- 190 生命化分析化学实验课堂构建及教学实践——以试样中过氧化氢含量的测定为例
杨盛, 易梅, 李丹, 等
- 191 以藻华应急捕捞项目驱动化工原理教学的探索与实践
曹井国, 曹晓乐, 武莉娅, 等
- 193 基于 OBE 教育模式的细胞工程实验教学改革探讨 傅明辉, 张宏梅
- 195 浅谈中学化学教学中的美育——以《化学使世界变得更加绚丽多彩》为例
刘鸿艳, 陈新丽
- 197 基于 OBE 理念的专业教师能力培养改革与实践
邱明伟, 赵佳宁, 韦双颖, 等
- 199 “生物质能源”课程教学现状和教学模式改革初探
黄曹兴, 欧阳嘉, 李鑫, 等
- 200 项目式教学在信源编码理论实验教学中的应用 王建卫
- 202 高等院校天然药物化学实验室安全管理策略 孟今杰, 李三华, 刘云
- 203 分析化学课程考核改革的研究与实践 张芳, 孟现星, 纪楨, 等
- 204 应用化学专业应用型人才培养模式的构建与思考——以韩山师范学院为例
陈春明
- 206 提高地方性本科院校物理化学课堂教学效果的思考
吴咏梅, 刘发强, 乔伟, 等
- 208 浅析食品质量与安全专业《生物化学》的教学与学习 毛瑞峰, 陈营营
- 209 基于地方应用型大学的《现代分析技术》教学改革
曹英寒, 罗建成, 叶红勇, 等
- 210 通过高校高等有机化学课程探究学生主观学习兴趣和创新能力培养
许嘉玮, 孙世新, 邢蓉
- 211 临床药学本科毕业生如何尽快完成临床药师角色转换的建议
孔晶, 何炜华, 韦余, 等
- 213 《过程装备控制技术及应用》教学过程中的体会和思考
支有冉, 朱大胜, 李果
- 214 基于“新工科”教育模式的《水污染控制工程》课程教学改革探索
钟玉鸣, 刘晖, 邓小彪, 等
- 216 油气管道输送与管理课程案例教学方法初探
田园, 杨皓琬, 赵学芬, 等
- 219 指导大学生创新实验训练计划项目的经验与思考
姚瑰玮, 李娟, 艾朝晖, 等
- 221 高职物理化学课程教学研究 陈庆, 冯喜成, 吕宜春
- 223 高职高专《制药设备与工艺》课程教学探讨
田伟, 陈慧, 沈静琳, 等
- 225 高职中药学专业有机化学课程教学改革的思考
狄庆锋, 徐晶, 喻祖文
- 226 基于酿酒专业应用型人才培养的有机化学教学改革 郭举
- 227 介绍一个能源化学工程专业学生专业实验——煤中无机矿物质的赋存形态分析 李显, 钱玮翔, 坚一明, 等

◆ 综合

- 229 喷淋吸收与光氧催化联合处理法治理化工有机废气工程实例
李映红, 牛湛
- 231 采用铁炭微电解工艺处理纺丝生产废水 潘亮, 李乐卓
- 233 染料废水的铁碳微电解法处理研究 周铁安, 卫栋慧, 董岁明
- 235 BiOBr 纳米材料的制备与应用研究进展 代强, 汪露

◆ 其它

《广东化工》投稿须知(前插一) 广告索引(186)

本期基金项目论文(共 46 篇)

- P1 不同结构有机成核剂对聚丁二酸丁二醇酯结晶的影响
- P8 电 Fenton-臭氧氧化分段处理表面预处理废液研究
- P11 4-吡咯烷基吡啶催化合成贝诺酯工艺研究
- P16 铜胁迫对小麦根系的毒害作用
- P19 2-酰基苯并咪唑的合成研究
- P21 花生壳对水中六价铬的吸附去除研究
- P24 微波和超声波预处理对蔗渣碱木质素提取的影响
- P30 5'-磷酸吡哆醛的合成研究
- P32 PEGx-b-PCLy 嵌段聚合物胶束载药性能的耗散粒子动力学模拟
- P36 蚕丝蛋白防晒霜的制备与评价
- P39 电感耦合等离子体质谱法测定废液晶屏中微量金属的研究
- P42 密封铅酸蓄电池分类鉴定及运输试验浅析
- P62 双重荧光定量 PCR 技术在药品微生物检验中的应用
- P64 基准线恒定法在洗发水柔顺度评价中的应用研究
- P69 新疆某市污泥重金属污染特性研究
- P76 DDK COD-203 型高锰酸盐指数在线监测仪测定误差原因分析及解决方法
- P80 不同采样膜对 PM_{2.5} 样品产生 OH 自由基的影响研究
- P87 三元体系 MCl_n-CuCl₂-H₂O(M=Li, Mg, Ca)物种相互作用的紫外光谱研究
- P91 农村污泥处理方法研究进展综述
- P93 二氧化钛载体在催化加氢反应中的研究进展
- P95 铸造蜡的流变性能及其测试方法
- P99 挥发性有机化合物催化燃烧研究进展
- P121 褐煤氧化的研究进展
- P129 TiO₂ 光催化降解废水中多环芳烃的研究进展
- P137 资源化回收工艺处理某电子公司高氨氮废水的探索
- P150 广东某新建 A²O-MRB 市政污水调试实例
- P159 垃圾渗滤液处理应急工程实例
- P180 类苏玛罐富集-GC-MS/MS 测定薄荷挥发性成分研究
- P182 能源化学工程专业理论课——能源转化催化原理的建设与探索
- P184 化学类专业仪器分析教学改革初探
- P187 新形势下提高化学反应工程教学效率的方法探讨
- P189 基于开放性实验的药学教育模式探讨
- P191 以藻华应急捕捞项目驱动化工原理教学的探索与实践
- P193 基于 OBE 教育模式的细胞工程实验教学改革探讨
- P197 基于 OBE 理念的专业教师能力培养改革与实践
- P199 “生物质能源”课程教学现状和教学模式改革初探
- P202 高等院校天然药物化学实验室安全管理策略
- P204 应用化学专业应用型人才培养模式的构建与思考——以韩山师范学院为例
- P206 提高地方性本科院校物理化学课堂教学效果的思考
- P208 浅析食品质量与安全专业《生物化学》的教学与学习
- P210 通过高校高等有机化学课程探究学生主观学习兴趣和能力的培养
- P211 临床药学本科毕业生如何尽快完成临床药师角色转换的建议
- P213 《过程装备控制技术及应用》教学过程中的体会和思考
- P219 指导大学生创新实验训练计划项目的经验与思考
- P223 高职高专《制药设备与工艺》课程教学探讨
- P233 染料废水的铁碳微电解法处理研究

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Effect of Organic Nucleating Agents with Different Molecular Structures on the Crystallization of Poly(Butylene Succinate)
Chen Shuanglu, Su Zhifang, Wang Yuhai
- 3 Study on Electrochemical Treatment of Urea-rich Wastewater
Wu Huimin, Wang Shiquan, Song Gongwu, Feng Chuanqi
- 5 Numerical Simulation of the Performance of Helical Baffle Heat Exchanger and Segmental Baffle Heat Exchanger
Li Bin, Sun Xiaoming, Zhang Wei, Qi Hang, Zhang Yadong
- 8 Research on Stage Treatment Pretreatment of Surface Pretreating Liquor by electron-Fenton and Ozonation
Zhang Junfan, Chen Xuesong, Chen Xinda, Wang Lingwen
- 11 Study on Catalytic Synthesis of Benorilate with 4-Pyrrolidinopyridine
Yang Chen, Huang Xiaocheng, He Ruji, Su Hui, Yao Zhixiang
- 14 Research on the Preparation of Microporous Tapioca Starch and Structural Characterization
Lu Dongmei
- 16 Copper Toxicity on Wheat Root System
Yang Lingling, Zhang Fengjie, Wang Liqiao, Su Xiaowen, Liu Lu
- 17 Content Determination of Polysaccharide and Ergosterol in Bi-directional Solid Fermentation of Tricholoma matsutake and Semen coicis
Sun Pengzhen, Zhang Feiyi, Yao Huangang
- 19 Synthesis of 2-Acetyl Benzimidazole
Meng Lin, Sun Nabo, Xu Fangzhou, Zhang Wei
- 21 Adsorption of Cr (VI) from Aqueous Solution by Peanut Shell
Yu Jihong, Zhang Lifang, Zhang Min, Lu Qimeng, Xu Weihuan, Wang Fan
- 24 Effect of Pretreatment Basing on Ultrasonic and Microwave on the Extraction of Alkali Lignin from Bagasse
Liao Changjun, Lu Youzhi, Jiang Linlin, Liu Ni, Xie Dongyan, Qin Hao
- 27 Modified Activated Carbon for Dynamic Adsorption of VOCs
Mao Xurui, Yu Junwei, Yu Jin, Cheng Shenggao
- 29 An Improved Synthesis of N-methyl-N-benzoylmethyl- α , β -epoxy- β -phenylpropionamide
Mi Junru, Lin Hansen
- 30 Study on the Synthesis of 5'-pyridoxal Phosphate
Cai Qi, Zhang Weiqi, Chen Liwei, Lin Wei
- 32 Dissipative Particle Dynamics Simulations on Drug-loaded Properties of PEGx-b-PCLy Block Polymer Micelles
Wu Wensheng, Liu Qiying, Chen Da, Mai Ziling, Yang Jiahong, Dong Xinyi, Li Shunhua, Li Zhiwei
- 36 Study on Preparation and Evaluation of Silk Protein Sunscreen Cream
Sun Anxia, Zhang Linkang, Ji Zhen, Wang Yun
- 39 Determination of Trace Metals in Waste LCD Panels by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
Lu Jingrong, Wu Tong, Zhu Binglong, Guo Yunfei, Fan Lulu, Jin Xiao, Zhou Quanfa
- 42 Identification and Transport Tests for Sealed-acid Battery
He Zhirong, Yang Guang, Zhou Xiuqing, Huang Jingqing, Pan Xu'en, Huang Rulan
- 44 Application of VG Fixed Valve Trays in Capacity Expansion Revamping of Sour Water Stripping Unit
Xiao Peng
- 47 Study on Improving Waterflooding Ability of Offshore Oilfields
Liu Chuang, Diao Dongzhen, Wang Liu, Bai Pengfei
- 50 Improvement of High Potassium Content in Food
Yin Jiancheng
- 52 Application of Intensive Treatment Process in Clear Water into the City—Taking the Water Quality Improvement Project of the River Network in Qianjiang Century City of Hangzhou as an Example
Chen Deye, Yang Fengjuan, Xiao Xumu, Hu Heping, Wu Huacai
- 54 Preparation of Modified Fly Ash and Its Adsorption Properties for Heavy Metals
Xiao Qianbin, Xie Guifang
- 56 High Efficiency Photocatalytic Performance of Ultra-thin Titanium Dioxide Nanocomposite Modified by Carboxylated Fullerenes
Yue Fengshu, Yue Shuwei, Li Shicheng, Li Gang
- 59 Study on 750 °C Glow Wire Environmentally Friendly Flame Retardant Modified Pbt with Excellent Laser Marking Effect
Zhang Ping, Lin Yuankai, Zhang Zhaopeng
- 62 Application of a Duplex Real-time PCR Method in Microbiological Test of Drug
Lin Tiejiao, Zeng Pu
- 64 Application of Baseline Constant Method for Evaluation on Compliance of Shampoo
Feng Xiaoling, Chen Mingxuan, Fang Zhaohua, Wan Shi
- 66 Analyse the Effect of CODMn with the Heating Time
Cai Runjie
- 67 Study on Complexing Agent in High Temperature Manganese Phosphating Solution
Xu Junhao
- 69 Study on Heavy Metal Pollution Characteristics of Municipal Sewage Sludge in Urumqi
Ma Lan, Ma Mei, Li Min
- 71 Laboratory Study and Application of Gas Well Cement Slurry System in Longdong Block
Ye Guanghui, Wu Meiping
- 74 Electrochemical Determination of Sudan in Food
Yu Yedao, Zhao Shujing
- 76 Discussion on Determination Error Analysis and Solution of Permanganate Index Automatic Online Monitoring Instrument (DDK COD-203)
Li Jiguang, Ren Zhengwei, Zhang Peiqin, Sun Jianfu, Zhang Beili
- 78 Kinetic User Subroutine Development and Fixed Bed Reactor Simulation Based on Aspen Plus
Wang Yu
- 80 Impacts of Different Sampling Filters on the Generation of OH Free Radicals in PM_{2.5} Samples
Ren Ke, Ma Shexia, Tang Ying, Lin Shishi
- 83 The Effect of Different Chemical Methods on Structure of Rice Straw
Zhang Hanfei, Pan Yunxia
- 85 Application of Ozone in the Preservation of Fruits and Vegetables and Food
Feng Li'ao
- 87 UV-Vis Spectroscopy Study of Interaction between Species in the System of MCl_n-CuCl₂-H₂O(M=Li, Mg, Ca)
Li Zirui, Liu Kaiyi, Zhang Ning

◆ Summarize

- 91 Review of Research Progress on Treatment of Sludge in Rural Areas
Xu Yixiao
- 93 Research Progress of TiO₂-supported catalysts in Catalytic Hydrogenation
Lv Zichun, Wang Lirong, Liu Xinyue, Jiang Hao, Hong Xuming, Zhao Xuejuan
- 95 Rheological Properties of Cast Wax and Effect on Quality
Zhou Xiaoting, Xu Yongjun, Cai Zhuodi, Tan Shizhi, Liao Junxu, Yin Huibin, Chen Wenqian, Xu Yuyang, Wu Xiuting
- 97 Mechanism and Synthesis of Atorvastatin
Tao Xi, Wang Hui, Yue Weijie
- 99 Volatile Organic Compounds Research Progress of Catalytic Combustion
Ma Wenjiao, Zhao Wenxia
- 101 Developing Situation of Molecularly Imprinted Membrane
Bai Xiaohui, Zhang Nan, Chen Juan, Liu Hao
- 103 Explore the fine Tower Vibration Problem
Chen Yang
- 106 A Review of Extractive Distillation of Butane and Butene
Xiao Yanbao
- 108 Analysis and Discussion on the Application of "Caisson Method" in the Anti-seepage Tank works of Gas Stations
Yang Songgen
- 109 The Review to the Synthesis Method of ABT-199
Zhang Lijun
- 111 Patent Review of Butadiene-isoprene Rubber
Lu Wei, Liang Junshi
- 113 The Cognition and Reflection on Laboratory Management
Xie Huiling, Zhong Bo
- 114 Current Status and Recommendations of Catering and Kitchen Waste Treatment Technologies
Wang Bin, Yan Xipeng, Xiao Xiaolan, Chen Yuhao
- 116 The Application Progress of Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
Zeng Tao, Shen Qian
- 117 Overview of Patents of Nonlinear Optical Crystals
Zhou Qiong
- 120 Discussion Problems Existing in Energy Conservation Assessment of Construction Fixed Assets Investment Projects
Fang Guolong, Ai Liang, Han BeiBei, Wu ZhenLi
- 121 Research Advances on the Oxidation of Lignite
Lu Youzhi, Liao Changjun, Zhang Chaolan, Qin Hao, Xie Dongyan
- 123 Progress in Internal Resistance Characteristics Behavior of Lithium-ion Battery
Li Yunjie, Miao Meng, Tao Changfa
- 125 Patent Analysis of Conductive Coating
Yang Shanshan
- 127 Technique of Magnesium Alloy Sheet Twin Roll Casting
Wang Yongchang
- 129 Progress in TiO₂ Photocatalytic Degradation of PAHs in Wastewater
Qiang Linhui, Wang Shuqiang, Su Qian
- 132 Application of Ionic Liquids in Enzymatic Synthesis of Sugar Esters
Jin Xueping, Wu Weiwei, Zhang Yi, Li Jianxiang
- 134 Market Analysis of Ethylene Vinyl Acetate Resin in China
Wang Jiayi, Cui Xiaoming

◆ Environmental protection

- 135 Key Problems and Developing Trend of Zero-discharge Technology for Wet Flue Gas Desulfurization Wastewater from Coal-fired Plants
Li Xing, Lu Haiwei, Huang Heqing
- 137 Exploration of Recycling Technology for High Ammonia Nitrogen Wastewater Treatment in an Electronic Company
Zuo Xiaohua, Qu Yuan
- 138 Efficient Dust Removal and Desulfurization Absorption Tower Technology
Wu Chong
- 139 Treatment of Wastewater in Printing and Dyeing Industrial Park by Coagulation Sedimentation/Activated Sludge Process
Peng Jun
- 141 Combined Process of A/O, Two-stage Fenton Oxidation-BAF for Pilot Treatment of Landfill Leachate
Yuan Yanlei, Rao Li, Li Binghui
- 143 Study and Application of Treatment for Malodorous Gas in Sewage Treatment Plant
Xu Huijun, Guo Zongbin, Xiao Liguang
- 146 Case Analysis of Clean Production in Foundry Enterprises
Zhao Hongjian

- 148 Research Progress On degradation of Dioxins in Incinerator
 150 Engineering Application of a A²O-MBR case for Municipal Sewage Treatment in Guangzhou
 152 Analysis of Cleaner Production Potential in Electroplating Enterprises—Take a Business as an Example
 154 Strengthen Environment Monitoring Ensure “Three Clear Statements”
 156 Study on Treatment of Electroplating Wastewater by Biochemical Aeration+Microelectrolysis+Fenton
 159 Emergency Project Case of Landfill Leachate Treat
 161 Analysis of Utilization Status and Prospect of Biogas Fertilizer
 163 Iron and Manganese Pollution in Groundwater and Its Treatment Methods
- Lv Hongyun, Yang Feng, Xie Ningning
 Zhang Haiming, Shang Linfeng, HouMingtao
 Wu Weining, Li Wenxiang, Zhao Hongjian, Dai Liang
 Luo Xingren, Xu Xin
 Zhang Bao, Shi Shuaishuai
 Huang Xinggong, Pu Yanxin, Qiu Yan, Wu Minzhe, Han Ying
 Zhang Qian
 Zhang Wei, Zhu Jianglong

◆ Design & equipment

- 165 Research on Crane Layout for Four Legs Jacket Platform Including Modular Drilling Rig
 Li Ya, Bai Hao, Chen Zhen

◆ Analysis testing

- 168 Evaluation of Measurement Uncertainty of Mercury in Water by JKG-205 Cold Atomic Absorption Mercury Vapourmeter
 170 Quick Determination of Food Additives in Arsenic by ICP/MS
 172 Uncertainty Evaluation of O-phenylphenol in Tea by GC-MS-MS
 174 Evaluation of Uncertainty of Measurement Results of 250mL Single-line Capacity Bottle Capacity
 176 Determination of Fluoride and Chloride in Complex Fertilizer by Ion Chromatography
 177 Analysis of Uncertainty in the Determination of Chromium in Gelatin Hollow Capsules by ICP-MS
 180 Determination of Volatile Components in Mentha haplocalyx briq by -GC-MS/MS Enrichment with Similar Summa Jar by GC-MS/MS
- Lin Yuang, Ni Tianzeng
 Huang Xiaoman, Pang En, Li Geng
 Tian Li, Li Jingfeng, Zhang Renzheng, Zhao Hailing, Li Song
 Zhao Chunmei
 Zhou You, Ye Manli
 Zhou Ruini, Pang En, Li Geng
 Diao Yinjun, Xiao Shanmei, Yang Xiaodong, Liu Li, Yang Deyi

◆ Teaching reform

- 182 Professional Course for Energy Chemical Engineering—Construction and Exploration of Principle of Catalysis in Energy Conversion
 184 Study on the Teaching Reform of Undergraduate Thesis (Design) of Chemical Major
 185 Built Chemical Engineering Platform with Actual Situation, Meet Personnel Training of Engineering Higher Education
 187 Discussion the Way to Improve the Teaching Efficiency of Chemical Reaction Engineering
 189 Discussion of Pharmacy Education Model Based on Open Experiment
 190 Teaching Practice on the Construction of Lively Classroom of Analytical Chemistry Experiment—An Example of Determination of Hydrogen Peroxide Content in Samples
 191 Exploration and Practice of Driving the Teaching of Chemical Engineering Principle with Algal Bloom Emergency Fishing Project
 193 Study on Teaching Reform about Cell Engineering Experiment Based on Outcome-Based Education
 195 Talking about the Aesthetic Education in Middle School Chemistry Teaching- Taking “Chemistry Makes the World Brighter and Colourful” as an Example
 197 Reform and Practice for Ability Cultivation of Professional Teachers Based on OBE Engineering Education Concept
 199 The Teaching Mode Reform and Current Situation of the Course of Biomass Energy
 200 Application in the Experimental Teaching for Source Coding Theory of Project Teaching Method
 202 Safety Management Strategy of Medicinal Chemistry of Natural Product Laboratories in Universities
 203 Research and Practice on Assessment Reform of Analytical Chemistry
 204 Construction and Reflection on Application-oriented Talents Training Mode in the Specialty of Applied Chemistry—Taking Hanshan Normal University as an Example
 206 Consideration of Improving the Teaching Effect of Physical Chemistry in Local Universities
 208 Analysis on How Students of Food Quality and Safety Learn Biochemistry Course
 209 Teaching Reform of Modern Analysis Techniques Based on the Local Applied University
 210 Explore the Subjective Learning Interest and Innovation Ability of Students through Advanced Organic Chemistry Course
 211 Suggestions on How to Finish Clinical Pharmacist Role Conversion as Soon as Possible by Clinical Pharmacy Graduates
 213 Experience and Thinking in the Teaching Process of “Process Equipment Control Technology and Application”
 214 Study on Teaching Reform of Water Pollution Control Engineering Based on “New Engineering” Mode
 216 A Preliminary Study on Case Teaching Method of Oil and Gas Pipeline Transmission and Management Course
 219 Experience and Reflection on Guiding College Students' Innovative Experiment Training Program
 221 Research on Physical Chemistry for Higher Vocational Education
 223 Discussion on Teaching of Pharmaceutical Equipment and Technology in Higher Vocational Colleges
 225 Thinking on Teaching Reform of Organic Chemistry Teaching of Chinese Medicine Program in Higher Vocational Education
 226 Teaching Reform of Organic Chemistry Based on the Cultivation of Applied Talents in Liquor Making Major
 227 Introduction of a Specialized Experiment for Energy Chemical Engineering Specialty — Occurrence Mode of Inorganic Minerals in Coal
- Wu Zhijie
 Hou Li, Lin Tianran, Zhang Xuanhan, Qin Yuxin, Li Jinying, Qin Siyuan
 Cui Jinfeng, Guo Junhong, Bao Xuemei, Zhang Xiujun
 Lu Jiangyin, Cheng Lang, Yang Jiake
 Guo Qianqian, Lan Tianyu, Chen Yi, Li Jing, Peng Jianqing, Xu Yini, Tao Ling, Shen Xiangchun
 Yang Sheng, Yi Mei, Li Dan, Zhang Ling
 Cao Jingguo, Cao Xiaole, Wu Liya, Wu Zhiguo, Yang Zongzheng
 Fu Minghui, Zhang Hongmei
 Liu Hongyan, Chen Xinli
 Di Mingwei, Zhao Jianing, Wei Shuangying, Zhang Dawei, Zhang Yanhua, Gao Zhenhua
 Huang Caoxing, Ouyang Jia, Li Xin, Yong Qiang
 Wang Jianwei
 Meng Lingjie, Li Sanhua, Liu Yun
 Zhang Fang, Meng Xianxing, Ji Zhen, Huang Ting, Xie Juanping
 Chen Chunming
 Wu Yongmei, Liu Faqiang, Qiao Wei, Wu Jinxi, Liu Xuanchi, Luo Liwen
 Mao Ruifeng, Chen Yingying
 Cao Yinghan, Luo Jiancheng, Ye Hongyong, Du Chaojun
 Xu Jiawei, Sun Shixin, Xing Rong
 Kong Jing, He Weihua, Wei Yu, Huang Yi, Yang Yan, He Yuqi
 Zhi Youran, Zhu Dasheng, Li Guo
 Zhong Yuming, Liu Hui, Deng Xiaobiao, Zhou Kangqun, Tong Yinglin, Sun Yanfu, Qian Wei
 Tian Yuan, Yang Haolong, Zhao Xuefen, Meng Jiang, Li Yaxi
 Yao Guiwei, Li Juan, Ai Zhaohui, Luo Yuchao
 Chen Qing, Feng Xicheng, Lv Yichun
 Tian Wei, Chen Hui, Shen Jinglin, Huang Ping
 Di Qingfeng, Xu Jing, Yu Zuwen
 Guo Ju
 Li Xian, Qian Weixiang, Jian Yiming, Zhong Mei, Liu Jingmei, Ma Fengyun

◆ Comprehensive

- 229 Engineering Design Case of Spray Absorption and Photooxygen Catalytic Technology is Used in Treatment Chemical Organic Exhaust Gas
 231 Treatment of Spinning Wastewater by Ferric Carbon Microelectrolysis Process
 233 Processing Research of Micro - Electrolysis Material for Dyeing Wastewater
 235 Progress of Preparation and Application of BiOBr Nanomaterials
- Li Yinghong, Niu Zhan
 Pan Liang, Li Lezhao
 Zhou Tiaan, Wei Donghui, Dong Suiming
 Dai Tao, Wang Lu

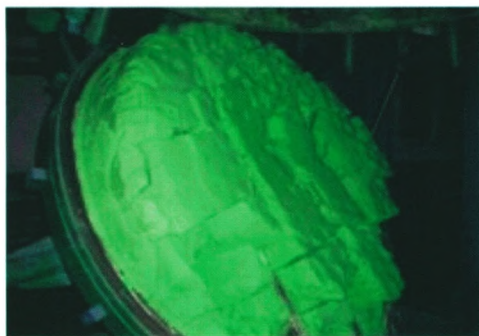
Sponsor and Publisher: Guangdong Province Chemicals Institute
 Editor: The Editorial Office of “Guangdong Chemical Industry”

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