

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 **5**
3月上半月刊

第43卷(总第319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 5 期 3 月上半月刊
(总第 319 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 3 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 海水中二癸基二甲基氯化铵残余浓度的分析 冯璐, 梁安博, 金小明
- 3 稳定氧化石墨烯陶瓷复合膜制备以及分离性能的研究 杜红斌
- 5 乳化型家具上光蜡的制备 邵家诚, 邓秀琴
- 7 玫瑰花状锂掺杂磷酸镍的水热合成及表征 陈晓娟, 马卫华
- 10 燃煤复合固硫剂的研究 郭玲, 王鑫, 郭宋江, 等
- 13 鸡粪生物炭对铅镉复合污染黄土性质的影响研究 李焯炜, 赵保卫, 许仁智, 等
- 15 G 蛋白偶联受体 109B 苯甲酸类激动剂三维定量构效关系 于柯楠, 吴玲, 曹洪玉
王贵富, 洪建权, 郑昌戈
- 19 2-乙基己基缩水甘油醚的合成研究 王金刚, 杨淑慎, 刘守强, 等
- 21 溶氧对吉他霉素分批发酵生产的影响 周治德, 张连香, 杨裴庆, 等
- 23 罗汉果口香糖工艺研究 徐春春, 杨常玲, 林苗, 等
- 25 咪唑啉酮类除草剂的定性分析 王林, 马飞英, 刘全稳
- 28 广东茂名页岩人工熟化生烃时温关系预测 容月庆, 沈海辉, 何洋, 等
- 30 三豆饮抗氧化活性的研究 沈海辉, 容月庆, 何洋, 等
- 31 三豆饮抗氧化活性的研究 II 罗兰, 张素中, 黄道达, 等
- 32 螯合剂辅助提取香蕉皮多酚的工艺研究 王玲, 郭东豪
- 34 ABS 塑料次磷酸钠化学镀镍工艺的研究 刘欢, 罗宝添, 何小溪, 等
- 36 非膦配体 β -胺基亚胺促进的温和条件下的 Suzuki-Miyaura 偶联反应研究 孙双月, 蔡靖
- 39 利用铅锌冶炼废渣制备碱激发胶凝材料的实验研究 张灿, 税寻梅, 杨文炳, 等
- 41 分选剂对磁化高铁赤泥磁选影响的研究 董兴, 赵海, 李缘, 等
- 43 硝酸改性活性炭吸附汽油中有机硫 陈志胜, 沈红曼, 吴利欢
- 45 绿色合成香草醛缩芳胺类席夫碱及其结构表征 徐秋萍
- 47 精馏阻聚剂 DNBP 分析方法改进 刘昕婷
- 48 聚乙烯醇海绵产品与几种临床用抗生素对致病菌抑菌能力的比较研究实验 叶新, 缪晓杰
- 50 可发性聚苯乙烯的制备及其发泡粒子弹性机理分析 吴聪, 郭强, 胡杰珍, 等
- 52 铸铁在琼州海峡海底沉积物中的腐蚀行为 黄龙, 曹战士, 张楠, 等
- 55 海洋大气环境下 300M 钢接触腐蚀防护研究 陈芳萍, 石彬, 段景杰, 等
- 58 鄂尔多斯盆地油沟油区长 4+5 储层微观孔隙结构特征 沈继洲, 吴慧敏
- 62 三价铬电镀铬的不锈钢阳极初步研究 黎燕飞, 于伟强, 潘俊任, 等
- 63 复合保存剂对不同产地浓缩天然胶乳性能的影响 廖璐璐, 黄焯婷, 周捷
- 65 鞣花酸对人肺癌 A549 细胞的作用研究 张锐, 徐虹, 刘俭国, 等
- 67 林可霉素发酵中后期代谢的调控 蓝勇波, 黎绍学, 郑彦婕, 等
- 69 罐装食品内壁涂层中双酚 A 衍生物的迁移研究 张再华, 韩婧
- 71 固井滑套压裂工艺在大牛地气田的应用 于伟强, 李一民, 曾日中, 等
- 74 复合保存剂 BCT-2/ NH_3 对天然胶乳保存效果及天然橡胶性能的影响 冯嘉颖
- 76 膨润土筛分分级试验 刘永焯, 游华燕, 黄健, 等
- 78 正交设计优化纳米 $\text{CaCO}_3/\text{SEBS}/\text{PP}$ 复合体系 马杰, 曾宪洲
- 81 一种新型高速包装热熔胶的研制与研究 孙润鹤, 朱峰
- 84 蜡对 EVA 热熔胶性能影响的研究 刘益锋, 田琼, 杨树浩, 等
- 86 固体生物质燃料棕榈壳基本特性研究

- 87 天然抗氧化剂茶多酚对曲奇中丙烯酰胺形成的抑制
程璐, 欧阳立群, 戴明, 等
- 89 玻纤增强聚丙烯的玻纤含量的快速调试和控制
沈旭渠, 张翼翔, 陈锐彬
- 91 吉非替尼片含量测定方法考察
叶国健, 秦凌浩, 胡巧红
- 93 基于锥形量热仪试验的生物质基阻燃涂料阻燃抑烟性能评价
钱伟, 李湘洲, 吴志平, 等
- 95 磷酸催化脱水法合成肉桂酸乙酯
刘可

◆ 专论与综述

- 97 纤维素气凝胶及其疏水改性研究进展
刘昕昕, 刘志明
- 99 水源水中邻苯二甲酸酯内分泌干扰物的去除进展
刘宏英, 陈秋丽, 张可方
- 101 SixFy 与 CxHy 的研究比较
何磊, 唐安江, 何元琴, 等
- 103 地球化学中 2、3 价铁离子的生物转化现状和发展
雒晨, 李杰, 王亚娥
- 105 细胞周期依赖性激酶抑制剂在胃肠道癌症中的应用
凌骏, 王越, 支燕乐
- 107 秦艽的化学成分和药理作用研究进展
李锐, 徐小菊, 何聪俐, 等
- 109 液体橡胶增韧改性环氧树脂的研究进展
焦俊卿
- 110 新安全生产形势下的石油化工企业智能巡检系统研究
范亚革, 李磊, 王春, 等
- 112 挠性覆铜板的研究进展
刘忻
- 113 浅议企业、咨询服务机构及主管部门在开展清洁生产工作中的作用
李斌
- 115 活的非可培养状态细菌检测方法的研究进展
陈颖翹
- 117 温室效应与生物相互作用
张申宁
- 119 实验室危险化学品使用和废弃物处置管理策略
雷瑞琴
- 120 石油化工装置火灾处置关键技术研究
周俊良

◆ 环境保护

- 122 固体废弃物收集、处理及资源化利用技术进展
李珣, 尚书勇
- 124 生活废气对城市大气污染的控制现状与研究进展
蔡思彤
- 126 废水中重金属离子的火焰原子吸收光谱法测定研究
冯冠颖
- 128 无极光催化废气设备在市政污水处理站恶臭污染处理项目的应用
叶智锋
- 130 某制药废水处理工程实例
冯金河
- 132 建设项目环境影响后评价的开展
易丹
- 134 纳米磷酸铁锂生产的氮氧化物处理工艺研究及工程实例
马晓凤, 林渐玲
- 136 三维电极预处理印染废水影响因素研究
吴忠, 吴曼
- 138 计算机控制系统在危险废物综合处理项目中的应用
王治军
- 140 血铅超标事件分析与研究
昌珩
- 141 某县工业园区工业危险废物处置现状及防治对策研究
程古新
- 142 漆雾凝聚剂处理油漆废水的研究
尹志华, 韩晓燕, 马婵媛, 等

◆ 设计与装备

- 143 西门子 S7-400HPLC 在循环水装置的应用
崔芳
- 145 干式煤气柜密封橡胶膜泄漏原因分析及处理
孙若
- 148 冷却水参数对吸收式热变换器性能的影响分析
周智勇
- 150 EDV 湿法烟气脱硫脱硝装置运行分析
王明胜
- 152 抽提蒸馏装置抽余油中苯含量影响因素分析
李谆泓, 苏健, 林光雨
- 154 某橡胶加工厂关键控制岗位通风防尘防毒设施分析与评价
钟坤鹏, 陈坚, 刘丽芬, 等

◆ 分析测试

- 157 TX-100 增敏 Rh6G-KBrO₃-HCHO-H⁺ 体系催化共振荧光法测定痕量甲醛
赵珊, 李贵荣, 李节康
- 159 柱前衍生-高效液相色谱质谱联用测定氯吡格雷中的甲醛残留
刘燕, 赵芹, 寿崇琦
- 161 特殊电子气-四氟化硅分析检测
何元琴, 唐安江, 何磊, 等
- 163 HPLC 梯度洗脱法测定盐酸利托君的有关物质
邱思婕, 张志生, 黄彩逢, 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

本期基金项目论文 (共 52 篇)

- 165 气相色谱法测定五种食用植物油中的饱和脂肪酸 陈卫强, 严家俊
167 碱解对比法快速准确测定高含氢硅油含氢量 万可希, 周安安, 杨正龙
169 低品位矿石中金含量的多种测定方法比较分析 孙洪宾
171 三种方法检测奶粉中克罗诺杆菌(原阪崎肠杆菌)的比较分析 周臣清, 赵玲, 黄宝莹, 等
173 原子荧光法测定 2015 年度苏州市地表水中的汞和砷 刘欢欢, 刘卫丽, 赵杰
176 婴幼儿乳粉中 DHA 和 ARA 含量的测定 李双, 邵仕萍, 李楠, 等
177 一种偏光片用接着剂耐干温性能的快速检测方法 周文贤
178 乙酸乙烯酯中阻聚剂对苯二酚检测方法的对比研究 张祝燕, 陈桂友, 姜云鹏, 等
180 分光光度法测定奶粉中的淀粉含量 刘结容

- P13 鸡粪生物炭对铅镉复合污染黄土性质的影响研究
P15 G 蛋白偶联受体 109B 苯甲酸类激动剂三维剂量构效关系
P23 罗汉果口香糖工艺研究
P25 咪唑啉酮类除草剂的定性分析
P30 三豆饮抗氧化活性的研究
P31 三豆饮抗氧化活性的研究 II
P36 非磷配体 β -胺基亚胺促进的温和条件下的 Suzuki-Miyaura 偶联反应研究
P39 利用铅锌冶炼废渣制备碱激发胶凝材料的实验研究
P41 分选剂对磁化高铁赤泥磁选影响的研究
P43 硝酸改性活性炭吸附汽油中有机硫
P45 绿色合成香草醛缩芳胺类席夫碱及其结构表征
P63 复合保存剂对不同产地浓缩天然胶乳性能的影响
P74 复合保存剂 BCT-2/NH₃ 对天然胶乳保存效果及天然橡胶性能的影响
P78 正交设计优化纳米 CaCO₃/SEBS/PP 复合体系
P81 一种新型高速包装热熔胶的研制与研究
P84 蜡对 EVA 热熔胶性能影响的研究
P86 固体生物质燃料棕榈壳基本特性研究
P87 天然抗氧化剂茶多酚对曲奇中丙烯酰胺形成的抑制
P91 吉非替尼片含量测定方法考察
P97 纤维素气凝胶及其疏水改性研究进展
P107 秦艽的化学成分和药理作用研究进展
P122 固体废弃物收集、处理及资源化利用技术进步
P138 计算机控制系统在危险废物综合处理项目中的应用
P142 漆雾凝聚剂处理油漆废水的研究
P157 TX-100 增敏 Rh6G-KBrO₃-HCHO-H⁺ 体系催化共振荧光法测定痕量甲醛
P163 HPLC 梯度洗脱法测定盐酸利托君的有关物质
P177 一种偏光片用接着剂耐干温性能的快速检测方法
P182 《食品化学》课程教学改革的几点尝试
P184 4R 理论下应用化学专业实验课程设置研究
P185 “三位一体”的《化工安全工程》课程教学模式研究
P187 欠发达地区高校理工科人才培养的局限性及改进措施—以吉首大学理工科为例
P189 五步教学法在仪器分析实验教学中的应用与实践
P191 土木工程专业工程化学教学改革探讨
P192 广东高校《工业废水处理》教学模式优化探讨
P194 分子生物学实验课程的教学改革与实践
P194 建设地方高校大型仪器共享平台的探索
P197 案例教学法在《高分子材料成型机械与模具》教学中的运用
P199 高校化学类科研实验室安全评估方法刍议
P201 监考教师在高校考风建设中的作用
P203 基于水质工程学问卷调查的教学启示
P204 高职专业实训基地建设及运行管理模式研究
P206 浅谈如何提高地方本科院校结构化学教学
P208 应用技术型高校有机化学实验教学改革初探
P210 化工原理实验课程教学改革的探索
P212 浅谈对材化专业新生学习基础化学兴趣的培养
P213 《高分子材料研究方法》课程教学探析
P214 浅谈分析化学中设计性实验的教学改革
P215 安全工程专业培养模式探讨
P216 地方院校无机化学双语教学策略之探析
P218 普通高校选修课程优化设置探析
P220 工科文献检索课程的实践教学探讨
P221 深化校企合作, 提高制药工程专业生产实习中学生的主动学习积极性的实践探讨
P223 有机化学课堂教学探讨
P224 高职院校化学化工类专业人才培养模式的构建与实践
P226 《现代分析测试技术》课程教学改革探究

◆ 教学教改

- 182 《食品化学》课程教学改革的几点尝试 王发祥, 李向红, 王建辉, 等
183 浅谈“无机非金属材料工学”课程的改革与实践 李丽华, 李新利
184 4R 理论下应用化学专业实验课程设置研究 李杰, 李海燕, 牛瑞霞, 等
185 “三位一体”的《化工安全工程》课程教学模式研究 葛秀坤, 邵辉, 陈海群, 等
187 欠发达地区高校理工科人才培养的局限性及改进措施—以吉首大学理工科为例 吴贤文, 颜文斌, 覃事栋, 等
189 五步教学法在仪器分析实验教学中的应用与实践 赵艳芳, 徐鲁斌
191 土木工程专业工程化学教学改革探讨 杜可杰, 赵玉宝, 刘华, 等
192 广东高校《工业废水处理》教学模式优化探讨 余光伟, 仲海涛, 钟云霄
194 分子生物学实验课程的教学改革与实践 杜婕, 徐国强, 赵运英, 等
196 建设地方高校大型仪器共享平台的探索 吴京平, 全学军, 陈志
197 案例教学法在《高分子材料成型机械与模具》教学中的运用 陈鹏鹏
199 高校化学类科研实验室安全评估方法刍议 李布
201 监考教师在高校考风建设中的作用 李玲, 许红平, 姚惠琴
203 基于水质工程学问卷调查的教学启示 李春娟
204 高职专业实训基地建设及运行管理模式研究 李群松, 李琴, 何鹏飞
206 浅谈如何提高地方本科院校结构化学教学 蒙昌宇, 周能, 朱立刚
208 应用技术型高校有机化学实验教学改革初探 冯建, 熊伟, 王金波, 等
210 化工原理实验课程教学改革的探索 刘丽丽, 台夕市, 郭焕美
212 浅谈对材化专业新生学习基础化学兴趣的培养 张海蓉, 刘晓林, 陈艳
213 《高分子材料研究方法》课程教学探析 强娜, 解芳, 刘立芳
214 浅谈分析化学中设计性实验的教学改革 李媛, 钟桐生, 董萌, 等
215 安全工程专业培养模式探讨 常悦, 赵蕊, 丁楠
216 地方院校无机化学双语教学策略之探析 钱迎
218 普通高校选修课程优化设置探析 刘延娟
220 工科文献检索课程的实践教学探讨 林莹
221 深化校企合作, 提高制药工程专业生产实习中学生的主动学习积极性的实践探讨 杜松云, 毛淑芳, 杨艾玲
223 有机化学课堂教学探讨 金小平, 方焯汶, 周俊慧, 等
224 高职院校化学化工类专业人才培养模式的构建与实践 陈燕舞
226 《现代分析测试技术》课程教学改革探究 杨富国, 朱琼霞

◆ 现代管理

- 227 国有企业品牌运营的思考 赵怡

◆ 其它

《广东化工》2016 年投稿须知(前插一) 广告索引(54)

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Analysis of the DDAC Residuals in Seawater Feng Lu, Luan Anbo, Jin Xiaoming
- 3 The Preparation and Salt Separation Performance of Stable Grapheme Oxide Composite Membrane Du Hongbin
- 5 Preparation of Emulsion-type Furniture Polishing Wax Shao Jiacheng, Deng Xiubin
- 7 Hydrothermal Synthesis and Characterization of Lithium-doped Roselike Nickel Phosphate Chen Xiaojuan, Ma Weihua
- 10 Research on the Compound Sulfur-fixing Agent in Coal Combustion Guo Ling, Wang Xin, Guo Songjiang, Yuan Jinsha, Peng Haishui, Zhang Xiaodan, Yang Qiaowen
- 13 Research on the Influence about Characters of Cd-Pb Contaminated Loess by Addition of Chicken Manure-derived Biochar Li Yewei, Zhao Baowei, Xu Renzhi, Wang Lu
Yu Kenan, Wu Ling, Cao Hongyu
- 15 3D-QSAR Studies on Benzoic Acid Agonists of GPR109B Wang Guifu, Hong Jianquan, Zheng Changge
- 19 Synthetic Research on 2-Ethylhexyl Glycidyl Ether Niu Jingang, Yang Shushen, Liu Shouqiang, Liu Gou, An Kun
- 21 Effect of Dissolved Oxygen on Batch Fermentation to Produce Kitasamycin Zhou Zhide, Zhang Lianxiang, Yang Peiqing, Li Guiyin
- 23 Process Research of Mangosteen Chewing Gum Xu Chunchun, Yang Changling, Lin Miao, Zhang Lin, Zhang Zheng
- 25 The Qualitative Analysis of Imidazolinone Herbicides Wang Lin, Ma Feiyang, Liu Quanwen
- 28 Time-temperature Correspondence Relationship Prediction of Artificial Maturation for Oil Shale from Maoming Basin of Guangdong Province Rong Yueqing, Shen Haihui, He Yang, Liu Guilian, Sun Yue
Shen Haihui, Rong Yueqing, He Yang, Yang Zejun, Li Simin, Sun Yue
- 30 Study on Antioxidative Activities in Different Fractions from Three-soybean Liquid Luo Lan, Zhang Suzhong, Huang Daoda, Tan Jiefeng
- 31 Study on Antioxidant Capacity of Three-soybean Liquid II Wang Ling, Guo Donghao
- 32 Study on the Extraction of Polyphenols from Banana Peel by Chelating Agent Liu Huan, Luo Baotian, He Xiaoxi, Yao Yun, Liu Fengshou, Shen Dongsheng
- 34 The Research on Process of Electroless Nickel Plating Using Hypophosphite on ABS Plastic Substrate Zhang Can, Shui Xunmei, Yang Wenbing, Wang Ying, Song Shuojiang
- 36 β -Imino-amidos Ligands Catalyzed the Suzuki-Miyaura Cross-coupling Reaction under Mild Conditions Dong Xing, Zhao Hai, Li Yuan, Wang Yuqi, He Guoqiang, Wang Zhen, Liu Yushuang
- 39 Preparation of Alkali-activated Cementitious Materials Utilizing Lead or Zinc Smelting Slag Chen Zhisheng, Shen Hongman, Wu Lihuan
- 41 Effect of Separating Agents on Magnetizing Iron-rich Red Mud Xu Qiping
- 43 Research of Removing Organic Sulfur from Liquid Oil Using Activated Carbon Modified by HNO₃ Liu Xinting
- 45 Green Synthesis and Characterization of Schiff Bases Derived from Vanillin and Aromatic Amines Ye Xin, Miao Xiaojie
- 47 The Improved Analysis Method of DNBP Wu Cong, Guo Qiang, Hu Jiezheng, Wang Gui, Deng Peichang, Gao Xiao
- 48 PVA Sponge Products and Several Kinds of Clinical Use of Antibiotics for Pathogenic Bacteria Antibacterial Ability to Comparative Study of the Experiment Huang Long, Cao Zhanshi, Zhang Nan, Chen Jinlong, Liu Xin, Wu Pingping
- 50 Preparation of Expandable Polystyrene and Analysis of Its Elastic Mechanism Chen Fangping, Shi Bin, Duan Jingjie, Li Weifeng
- 52 The Corrosion Behavior of Cast Iron in the Qiongzhou Strait Marine Sediments Shen Jizhou, Wu Huimin
- 55 Protective Research on Contact Corrosion of 300M Steel in Marine Atmosphere Li Yanfei, Yu Weiqiang, Pan Junren, Huang Longsong, Li Yimin, Huang Maofang, Gui Hongxing
- 58 Micro Pore Structure Characteristics of Chang 4+5 Reservoir in Erdos Basin Liao Lulu, Huang Huanting, Zhou Jie
- 62 The Study of Stainless Steel Anode for the Electroplating with Trivalentchromium Zhang Rui, Xu Hong, Liu Jianguo, Sun Chunling, Li Ailing
- 63 Influence on Properties of Concentrated Natural Rubber Latex from Different Regions with Compound Preservative Lan Yongbo, Li Shaoyue, Zheng Yanjie, Zhong Wenjian, Chen Jiaqi, Luo Erlun
- 65 The Effect of Ellagic Acid on Human Lung Cancer Cell A549 Zhang Zaihua, Han Jing
- 67 In Mid and Late Fermentation Metabolic Regulation by Mincomycin Yu Weiqiang, Li Yimin, Zeng Rizhong, Huang Maofang, Gui Hongxing
- 69 Migration of Bisphenol A Derivatives from Can Coating inside Canned Food Feng Jiaying
- 71 The Application of Well Cementing Sliding Sleeve Fracturing Technology in Daniudi Gas Field Liu Yongzhuo, You Huayan, Huang Jian, Zhu Quan, Jiang Wenzhen
- 74 Influence of BCT-2/NH₃ Compound Preservative on Preserved Properties of Latex and Natural Rubber Ma Jie, Zeng Xianzhou
- 76 Test on Screening and Grading of Bentonite Sun Runhe, Zhu Feng
- 78 Optimization of the System of nano-CaCO₃/SEBS/PP Compound by Orthogonal Design Liu Yifeng, Tian Qiong, Yang Shujie, Feng Liyun, Lin Hai, Huang Jian
- 81 A New Type of High Speed Packing as well as the Development and Research of Hot Melt Adhesive Cheng Lu, Ouyang Liqun, Dai Ming, Lin Qin, Zhou Peng, Huang Yonghui
- 84 Study on the Effect of Wax on the Properties of EVA Hot Melt Adhesives Shen Xuqu, Zhang Yixiang, Chen Ruibin
- 86 Research on the Basic Characteristics of Solid Biomass Fuel Palm Kernel Shell Ye Guojian, Qin Linghao, Hu Qiaohong
- 87 Inhibition of Acrylamide Formation in Cookies by Natural Antioxidants Tea Polyphenols Qian Wei, Li Xiangzhou, Wu Zhiping, Fang Congcong, Huang Cuijuan
- 89 Fast Debugging and Control of Glass Fiber Content of the Glass Fiber Reinforced Polypropylene Liu Ke
- 91 Determination of Gefitinib in Tablets Liu Xinxin, Liu Zhiming
- 93 Study on Flame Retardancy and Smoke Suppression Evaluation of Environmental friendly Biomass-based Flame Retardant Coating Liu Hongying, Chen Qiuli, Zhang Kefang
- 95 Synthesis of Ethyl Cinnamate by using Phosphotungstic Acid as Catalyst in the Method of Dehydration He Lei, Tang Anjiang, He Yuanqin, Cai Miao
Luo Chen, Li Jie, Wang Ya'e
Ling Jun, Wang Yue, Zhi Yanle

◆ Summarize

- 97 Research Progress of Cellulose Aerogel and Its Hydrophobic Modification Liu Xinxin, Liu Zhiming
- 99 Progress of the Removal of Phthalic Acid Esters in Source Water Liu Hongying, Chen Qiuli, Zhang Kefang
- 101 Comparison of Fluorine Silicon with Fluorocarbon Compound He Lei, Tang Anjiang, He Yuanqin, Cai Miao
- 103 The Biotransformation Status and Progress between Fe(II) and Fe(III) Ion in Geochemical Luo Chen, Li Jie, Wang Ya'e
- 105 Development of Cyclin-Dependent Kinase Inhibitors in Gastrointestinal Cancers Ling Jun, Wang Yue, Zhi Yanle
- 107 Research Progress on Chemical Constituents and Pharmacological Effects of Gentiana Macrophylla Li Kun, Xu Xiaoju, He Congli, Guo Yuanyuan, Zhang Xiaolin, Zhang Dong
- 109 Study Progress on Toughening of Epoxy Resin with Liquid Rubber Jiao Junqing
- 110 Intelligent Patrol System in Petro- Chemical Industry under New Security Situation Fan Yaping, Li Lei, Wang Chun, Liu Gang, Li Zhilin
- 112 Research Development of Flexible Copper Clad Laminate Technology Liu Xin
- 113 Discussion on the Role of Enterprises, Consulting Service Agencies and Departments in Charge of Cleaning Production Li Bin
- 115 Recent Progress in the Detection Method of the Viable but Non-cultivable State (VBNC) of Bacteria Chen Yingqiao
- 117 The Interaction between Greenhouse Effect and Living Organisms Zhang Shenneng
- 119 Laboratory of Dangerous Chemicals and Waste Disposal Management Strategy Lei Ruiqin120
- 120 Key Techniques Research of Fire Treatment in Petrochemical Units Zhou Junliang

◆ Environmental protection

- 122 Progress on Collection, Treatment and Utilization of Solid Waste Li Xun, Shang Shuyong
- 124 The Application and the Current Situation of Urban Air pollution in Waste Gas from Living Cai Sitong
- 126 Determination of Heavy Metal ions in Waste Water by Flame Atomic Absorption Spectrometry Feng Guanying
- 128 Electrodeless Photolysis Equipment in the Application of the Treatment of Stench in Municipal Sewage Plant Ye Zhifeng

- 130 Engineering Example of Pharmaceutical Wastewater Treatment Feng Jinhe
 132 The Development of Environment Impact Post-Assessment on Construction Project Yi Dan
 134 The Study and Projects on Removal of Nitrogen Oxides in Exhaust Gas from Nano-lithium Iron Phosphate's Production Ma xiaofeng, Lin jianling
 136 Study on the Influencing Factors of Three-dimensional Electrode Treating Dye-wastewater Wu Zhong, Wu Man
 138 Computer Control System of a Hazardous Waste Treatment Project Wang Zhijun
 140 Analysis and research on the blood lead poisoning incident Chang Heng
 141 The Current Status and Control measures of Industrial Hazardous Waste in a County Industrial Park Cheng Guxin
 142 Study on the Treatment of Paintwaste Pater with Paint Mist Coagulant Yin Zhihua, Han Xiaoyan, Ma Chanyuan, Zhou Xiuying, Zhang Yuan

◆ Design & equipment

- 143 Application of SIEMENS PLC S7-400H in Circulating Water System Cui Fang
 145 The Analysis and Solution of Leakage of Rubber Sealing Film for Dry Gas Holder Sun Ruo
 148 Effects of Cooling Water Parameters on Performance of Absorption Heat Transformer Zhou Zhiyong
 150 The Analysis of EDV Wet Process Flue Gas Scrubbing and Desulfurization Unit Operation Wang Mingsheng
 152 The Analysis of the Impact Factors That Affecting Benzene Content in the Raffinate Oil of Aromatics Extractive Distillation Unit Li Zhunhong, Su Jian, Lin Xianyu
 154 Analysis and Evaluation on the Dust and Chemicals Local Ventilation Facilities for the Key Control Positions in a Rubber Processing Factory Zhong Kunpeng, Chen Jian, Liu Lifen, Ma Weiyu, Zhao Yuan, Zhang Weisen

◆ Analysis testing

- 157 Determination of Formaldehyde by Catalyzed Resonance Fluorescence Method with HCHO-Rh6G-KBrO₃-H⁺ System and TX-100 Sensitization Zhao Shan, Li Guirong, Li Jiekang
 159 Determination of Formaldehyde in Clopidogrel by HPLC-MS with Pre-column Derivatization Liu Yan, Zhao Qin, Shou Chongqi
 161 Special Electron Gas-silicon Tetrafluoride Analysis Test He Yuanqin, Tang Anjiang, He Lei, Wei Deju, Cai Miao, Wang Leshen
 163 Determination of Related Substances in Ritodrine Hydrochloride by Gradient Elution HPLC Qiu Sijie, Zhang Zhisheng, Huang Caifeng, Ning Zuoqiao
 165 Determination of Saturated Fatty Acid in Five Kinds of Edible Vegetable Oil by Gas Chromatography Chen Weiqiang, Yan Jiajun
 167 Rapid and Accurate Determination of Hydrogen Content in High Hydrogen Silicone Oil by Alkaline Hydrolysis Contrast Method Wan Kexi, Zhou Anan, Yang Zhenglong, Sun Hongbin
 169 The Detection Methods of the Laboratory Coal Dust Explosion
 171 Comparison of Detection on Cronobacter (Formerly Enterobacter Sakazakii) in Milk Powder by Three Method Zhou Chenqing, Zhao Ling, Huang Baoying, Xiong Bo, Han Zhenya, Zhang Juan, Zhu Wanqing, Huang Lingling
 173 The Mercury and Arsenic in Suzhou Surface Water for 2015 Was Determined by Atomic Fluorescence Spectrometry Liu Huanhuan, Liu Weili, Zhao Jie
 176 Determination of DHA and ARA Contents in Infant Formula Milk Powder Li Shuang, Shao Shiping, Li Nan, Liu Qing
 177 One Rapid Detection Method for Adhesive Heat Resistance Durability of Polarizer Zhou Wenxian
 178 Comparative Study of Hydroquinone in Vinyl Acetate Detection Method Zhang Zhuyan, Chen Guiyou, Lou Youpeng, Su Xiaoyun
 180 Determination of Starch in Milk Powder by Means of Spectrophotometer Liu Jierong

◆ Teaching reform

- 182 Several Attempts on Teaching Reform of Food Chemistry Curriculum Wang Faxiang, Li Xianghong, Wang Jianhui, Yu Jian, Liu Yongle
 183 Reform and Practice of "Inorganic Non-Metallic Materials Engineering" Course Li Lihua, Li Xinli
 184 Research on Experimental Curriculum of Applied Chemistry based on 4R Concept Li Jie, Li Haiyan, Niu Ruixia, Jiang Hong, Li Zhike
 185 Research of the Three-in-one Teaching Mode of Chemical Safety Engineering Ge Xiukun, Shao Hui, Chen Haiqun, Zhao Qingxian, Hao Yongmei
 187 The Limitations and Improvement Approaches of Talent Cultivation of Colleges and Universities for Science and Engineering in Underdeveloped Areas-Taking Science and Engineering of Jishou University as an Example Wu Xianwen, Yan Wenbin, Qin Shidong, Li Youji, Yang Shimin
 189 Application and Practice of Five Step Learning Method in Instrumental Analysis Experiment Teaching System Zhao Yanfang, Xu Lubin
 191 Integrating Theoretical with Practical Studies of Engineering Chemistry Teaching in Civil Engineering Specialty Du Kejie, Zhao Yubao, Liu Hua, Wang Yanfei, He Chuhua, Yang Pengfei
 192 Discussion on Teaching Model Optimization of "Industry Wastewater Treatment" in Guangdong Institutes Yu Guangwei, Zhong Haitao, Chong Yunxiao
 194 Teaching Reform and Practice of Molecular Biology Experiment Du Jie, Xu Guoqiang, Zhao Yunying, Cao Chunlei, Jiang Linghuo
 196 Exploration on Sharing Platform of Large-scale Instruments and Equipment in Local University Wu Jingping, Quan Xuejun, Chen Zhi
 197 Exploration of Case Teaching Method in Polymer Molding Machine and Mold Design Chen Pengpeng
 199 Safety Assessment of University Chemistry Research Laboratory Li Bu
 201 Effect of Invigilating Teachers in Colleges and Universities in the Construction of Discipline Li Ling, Xu Hongping, Yao Huiqin
 203 Teaching Inspirations of the Questionnaire Based on Water Quality Engineering Li Chunjuan
 204 The Research of the Construction and the Operation Management Mode of the Practical Training Base in Vocational College Li Qunsong, Li Qin, He Pengfei
 206 Discussion on How to Improve the Structural Chemistry Teaching in Local Universities Meng Changyu, Zhou Neng, Zhu Ligang
 208 Preliminary Study on Reform of Organic Chemistry Experiment Teaching in University of Applied Technology Feng Jian, Xiong Wei, Wang Jinbo, Qiu Huidong
 210 Exploration on Teaching Reform of Chemical Engineering Principle Experiment Liu Lili, Tai Xishi, Guo Huanmei
 212 Brief Introduction on the Cultivation of Learning Interest in Basic Chemistry for the Students Majoring in Materials Chemistry Zhang Hairong, Liu Xiaolin, Chen Yan
 213 Discussion on Teaching Reform of Polymer Materials Research Method Course Qiang Na, Xie Fang, Liu Lifang
 214 Introduction to the Teaching Reform of Design Experiments in Analytical Chemistry Li Yuan, Zhong Tongsheng, Dong Meng, Liu Rong
 215 Discussion on the Training Mode of Safety Engineering Specialty Chang Yue, Zhao Rui, Ding Nan
 216 Research on Strategies of Bilingual Teaching of Inorganic Chemistry in Local Colleges and Universities Qian Ying
 218 Optimization Settings of Colleges Elective Courses Liu Yanjuan
 220 Discussion on Practical Teaching of Literature Retrieval Course in Engineering Lin Ying
 221 Discussion on Deepening the Cooperation between College and Enterprise, and Improving the Students' Active Learning Enthusiasm in the Production Practice of Pharmaceutical Engineering Du Songyun, Mao Shufang, Yang Ailing
 223 Exploration Reform in Organic Chemistry Teaching Jin Xiaoping, Fang Yewen, Zhou Junhui, Tian Zongming, Li Yan
 224 Construction and Practice of Personnel Training Mode of Chemistry and Chemical Engineering Specialty in Higher Vocational Colleges Chen Yanwu
 226 Exploration on Modern Analysis and Testing Techniques Course Reform Yang Fuguo, Zhu Qiongxia

◆ Modern management

- 227 The Brand Operation of State-owned Enterprise Zhao Yi

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

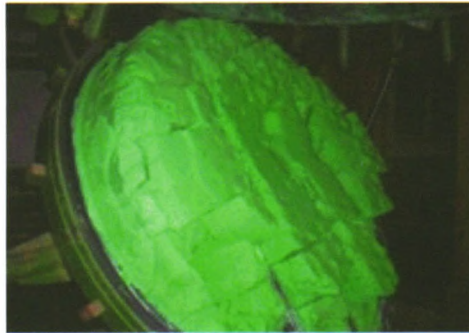
E-mail: gdcic200@163.com

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