

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 **23**
12月上半月刊

第41卷（总第289期）

主办单位：广东省石油化工研究院

热烈庆祝

广东省石油化工研究院

成立五十周年

ISSN 1007-1865



23>

9 771007 186004

万方数据

广东化工

目次

Guangdong Chemical Industry

第41卷 第23期 12月上半月刊
(总第289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12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。

◆ 试验与研究

- 1 热氧处理条件对聚丙烯粉料 DSC 曲线形态的影响
王晓, 许婷娟, 王辉, 等
- 3 水溶性羧苄基甲基三甲川菁染料的合成及光谱性能
姜婷婷, 高敬春, 陈辉, 等
- 4 硅烷试剂改性活性炭的制备及对苯胺的吸附性能研究
李媛媛, 陈桐, 房俊卓
- 6 粗糙龙胆龙胆苦苷含量的标准化测定与提取方法
李中跃, 王洪峰, 王富献, 等
- 8 氧化石墨吸附染料阳离子红 X-GRL 的性能研究 陈良伟, 唐定兴, 桂亮亮
- 10 通过复分解法制备磷酸二氢钾的工艺条件优化研究等
李媛, 王家盛, 郑秀兴, 等
- 12 基于分子对接技术对栀子苷衍生物的虚拟设计 孙亮亮, 吴虹, 张亚中, 等
- 14 sPS/PBA-aPS 共混物的非等温结晶动力学 于野, 刘喜军, 孙星星, 等
- 17 棉酚——鲁鲁米特希夫碱的合成 王新兵, 顾承志, 杨峰, 等
- 19 离心式气液分离器分离性能的数值模拟 肖建发, 张亚新, 程源洪, 等
- 22 环境友好的麦草制浆工艺 苏玉, 黄国林
- 24 新型中氮茛菪类化合物抗菌活性的研究 周琳云, 刘慧敏, 陈晓萍, 等
- 26 玉米醇溶蛋白酶解工艺的研究 刘雨萌
- 28 系列烷基和烷氧基取代芳胺的合成方法研究 刘欢, 申东升, 刘丰收, 等
- 31 荞麦中芦丁提取工艺的实验优化设计 吴松, 黄菊
- 34 NaBr 对 MES/AEO9 复配表面活性剂的性能影响 芦菲
- 36 正交超声法提取丹参多糖工艺研究 赵卫星
- 39 地沟油生产生物柴油的工艺研究 安青
- 41 甘油缩甲醛的合成工艺优化 马存, 余玲玲, 王定勇, 等
- 43 润滑油基础油组成及物性与低温动力粘度的关系研究 王俊, 刘婷, 石顺友
- 46 4%功夫·甲维盐微乳剂的研制 黄雪萍, 李树权, 梁丽丽, 等
- 49 用微生物挑战性试验考察一种新型复合防腐剂在化妆品中的防腐效果
王珊珊, 孔秋娟, 冯小玲, 等
- 51 含聚污水配制聚合物溶液的影响因素实验研究
吴晓燕, 田津杰, 朱洪庆, 等
- 54 赵楼电厂石灰处理工艺的运行及调试 李冬, 刘炳伟
- 57 15%硝磺草酮悬浮剂防除玉米田一年生杂草田间药效试验研究
叶宇平, 陈忻, 张俊敏, 等
- 59 矿井掘进巷道的温度场模拟 冯宗伟, 黎明生
- 62 高纯 V_2O_5 制备钒电池用 VOSO_4 的工艺研究 王远望, 官清
- 64 改性纳米碳酸钙的表征及其在 RTV 硅酮胶上的应用 谢文清
- 66 佛手柑橘酒生产工艺初探 陈旭峰
- 67 新荧光试剂双[3-(3,5-二溴吡啶)重氮氨基]-联苯的合成及其分析应用
邱如斌, 何立芳, 章汝平

◆ 专论与综述

- 69 铈锆固溶体催化剂的研究进展 吴昊澜, 赵朝成, 雷洁霞
- 71 石墨烯在聚合物改性中的应用进展 杨永胜, 刘洋, 李云珂, 等
- 73 聚丙烯共混改性研究进展 王慧卉, 梁国正
- 75 相变材料及其在节能环保领域的应用 李博, 赵来康
- 76 石膏晶须制造方法及用途新进展 徐建, 赵辉, 陈春光, 等
- 78 汽车尾气催化转化器的研究进展 高翔, 刘坤, 王海东
- 80 天然橡胶中蛋白质的研究进展 杨姣, 高天明, 桂红星, 等

82	美国页岩气开发现状及其能源发展趋势	胡颖, 彭博
84	降膜蒸发器的应用特点及工艺研究概述	黄江生, 朱静, 刘飞, 等
86	热管技术在低温废水余热回收中的应用	王芹, 黄兴意, 孙艳, 等
88	PESA 合成改性的研究进展	吴兰艳, 刘晓琴, 姚元勇, 等
90	浅析重金属离子吸附剂的优缺点及发展趋势	汪竹青, 王敏, 吴根华
91	天然药物化学成分的生物转化研究进展	张翠利, 付丽娜, 徐秀云
92	氢键驱动大分子自组装研究进展	邹娜
93	羟丙基甲基纤维素质量控制探究	赵春梅
94	纤溶酶原激活物抑制剂-1 的研究进展	杨亮蕊, 缪菊连, 陈旭冰
96	农药悬浮剂润湿分散剂研究进展	吴静姝, 潘燕琼, 洪茵, 等
98	聚丙烯催化剂研究进展	黄河, 刘素丽, 李磊, 等
100	3D 打印技术及其在石油化工行业的应用研究	李智临, 李磊, 王春, 等
102	炼厂干气利用浅析	王达林
103	冷却段浇筑修复对干熄焦生产的影响与处理	孔祥勇, 方登豹
104	国内外 SBS 供需现状及发展前景	王锋, 郑聚成, 史文昌, 等
106	温度、pH 敏感水凝胶的研究进展	刘小培, 王俊伟, 李中贤, 等
108	非成瘾性中枢镇咳药磷酸二甲啡烷药理毒理综述	刘为中, 崔进
110	饮用水臭氧消毒过程中溴酸盐含量的控制途径	刘长江, 贾娜, 韩梅
112	粮食中有机磷农药的检测技术研究进展概述	肖仙祿
114	芳香香豆素类化合物的研究进展	肖春芬, 陈辉芳, 何笑薇
116	10000m ³ LNG 储罐的置换与预冷操作	张春方, 张敏丹

◆ 环境保护

118	2014 年夏季华北地区一次雾霾过程研究分析	谢育林
120	A/O 部分回流与全回流工艺处理印染废水优势菌种的比较研究	单良, 仝攀瑞, 高占尧, 等
123	构建战略环境评价综合集成研讨厅体系的研究	宇鹏, 石英
125	浅谈苏州市清洁生产审核工作——以电子行业为案例分析	蒋军, 陈亢利
127	工业废水中悬浊物含量的测定	连新平, 王娜, 张敏, 等
128	A/O/BAF 工艺处理日化厂废水回用工程实例	顾晓扬, 姜元臻, 简磊, 等
130	混凝预处理切削废液的研究	王书杰, 邓杰帆, 曾彩明
132	浅谈 MBR 技术在污水回用中的应用	朱太涛
133	UASB 工艺在处理垃圾填埋场渗滤液的应用	王伟, 王芳, 杨丽萍

◆ 设计与装备

135	API650 储罐设计	刘希念
137	循环气压缩机迷宫密封结焦原因分析及改进措施	刘意平
138	西山窑高研磨性地层 PDC 钻头设计技术	林海鹏
140	安全功能限流孔板的应用	刘春丽, 曲乃路, 贾晓欧
141	简述偏二氯乙烯装置工艺设计中采取的安全措施	陈刚

◆ 教学教改

143	模块式有机化学实验教学体系的构建探索	马晨晨, 康永锋
145	计算机辅助计算在化工专业课程中的应用	宋颖韬
147	中医药院校制药化工原理教学探讨	王晶晶, 顾薇, 潘永兰, 等
148	如何提高工科学生学习《有机化学》课程的兴趣	黄红霞, 刘峥
149	基础化学实验室“三废”的绿色化回收与处理	陈创前, 于春侠, 康洁, 等
150	药物化学开放式课堂教学方法的探讨	刘丰良, 蒋玉仁, 李晓如
151	《化工制图》教学改革与实践——多维度教学目标与多元化教学方式	周志伟, 武文良, 任晓乾, 等
152	浅谈有机化学实验教学改革	郭名霞
153	化工专业学生在毕业设计中工程创新能力培养	王金明, 武成利, 丁立明, 等
155	中国式 MOOC 平台发展探析	沈健, 杜龙兵
157	研究生课程代谢工程的问卷调查与分析	胡国元
159	发挥少数民族高校民族特色, 提高毕业生就业率	金铨镇, 李冬
161	环境工程专业硕士研究生课程体系建设的思考	李凡修, 艾俊哲, 戴捷, 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

- 163 关于校企联合培养工科专业学生创新能力的思考
——以吉首大学为例 熊利芝, 吴玉先, 胡文勇, 等
- 165 高分子材料专业双语教学的探索与实践 万俊, 邴华兴
- 166 预防性心理素质训练在高校突发事件应对中的作用 孔庆娜, 刘庆华
- 167 论现代教育的人文精神危机 王颖, 王国红, 曾霞, 等
- 169 基于 LabVIEW 的仪器分析虚拟仿真教学系统的设计
秦玉华, 张腾宇, 羊建夏, 等
- 171 对物理化学考研中二组分双液系相图的考点的分析
任庆云, 王松涛, 王志平, 等
- 173 浅谈药剂学实验教学心得 何欢, 祁宝辉, 王文君
- 174 从理论到实践: 浅谈药物分析教学改革探索 庞榕, 付丽娜, 杨小云, 等
- 175 地方高校化工原理实验教学教学改革探索 石新雨, 谭志斗, 杨艳, 等
- 177 化工原理实践教学教学中精馏教学方法的探讨 王芬, 邓祥
- 178 提高地方高校本科毕业论文质量策略的探究 银秀菊, 崔萍
- 179 高校化学综合创新实验项目的构建 张丽霞, 刘红星, 何英姿
- 181 药学专业综合性实验开设的探讨 余兰, 袁晓艳, 吴迪, 等
- 182 应用型本科院校材料科学与工程专业教学改革探究 舒友, 林红卫
- 183 化工原理实验室的管理与教学改革探讨 张兴振, 徐继明, 孙小军
- 184 高职院校化工类实训室管理研究与实践 胡虹
- 185 高职招生政策演变——我国高职招生政策探讨 张克峰
- 187 通过探究性实验认识空气污染 刘聚迪, 周潇宇
- 189 以赛带训模式下高职《化学分析技术》课程项目导向教学法初探 戴险峰
- 191 欠发达地区高职院校人才培养模式的探究
——以茂名职业技术学院为例 陈少峰, 董利, 侯兰凤
- 193 化妆品评价方法学选修课教学模式探索和思考 刘学, 杨成

◆ 分析测试

- 194 顶空气相色谱法测定比伐芦定原料药中三乙胺残留量 王蓓, 冯吉, 侯轩
- 196 SPE-UPLC-MS/MS 法测定露酒中 3 种非法添加剂
周勇, 李锦清, 刘辉, 等
- 198 宜春野生黄精微量元素分析 蓝松
- 200 紫外分光光度法阿司匹林肠溶片中阿司匹林的含量测定 王晨霞, 舒余琪
- 202 阿利吉仑残留溶剂的测定 唐健, 殷学治
- 204 HPLC 法测定磷酸西格列汀的含量 计莹, 韩凤云
- 205 真空干燥箱温场的准确测量 于海岗

◆ 其它

《广东化工》2014 年投稿须知(前插一) 《广东化工》征稿启事(40) 广告索引(85) 浙江丰利超细辊压磨成非矿深加工设备首选(53)

欢迎订阅全国石油和化工优秀期刊——《广东化工》

《广东化工》, 半月刊, 创刊于 1974 年, 发行国内外, 刊号为: CN 44-1238/TQ, ISSN 1007-1865, 大 16 开, 每月 15 日及 30 日出版, 在线投稿网址是: www.gdchem.com。本刊适合在化工行业的企业、高等院校、科研院所从事管理、科研、工程设计与施工、教学、生产及一切与化工事业相关的人士阅读。

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 2015《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

本期基金项目论文 (共 48 篇)

- P1 热氧处理条件对聚丙烯粉料 DSC 曲线形态的影响
- P4 硅烷试剂改性活性炭的制备及对苯胺的吸附性能研究
- P12 基于分子对接技术对槲子苷衍生物的虚拟设计
- P14 sPS/PBA-aPS 共混物的非等温结晶动力学
- P17 棉酚——氨鲁米特希夫碱的合成
- P22 环境友好的麦草制浆工艺
- P34 NaBr 对 MES/AEO9 复配表面活性剂的性能影响
- P36 正交超声法提取丹参多糖工艺研究
- P39 地沟油生产生物柴油的工艺研究
- P41 甘油缩甲醛的合成工艺优化
- P51 含聚污水配制聚合物溶液的影响因素实验研究
- P57 15% 硝磺草酮悬浮剂防除玉米田一年生杂草田间药效试验研究
- P67 新荧光试剂双 [3-(3,5-二溴吡啶)重氮氨基]-联苯的合成及其分析应用
- P71 石墨烯在聚合物改性中的应用进展
- P78 汽车尾气催化转化器的研究进展
- P80 天然橡胶中蛋白质的研究进展
- P86 热管技术在低温废水余热回收中的应用
- P88 PESA 合成改性的研究进展
- P93 羟丙基甲基纤维素质量控制探究
- P96 农药悬浮剂润湿分散剂研究进展
- P110 饮用水臭氧消毒过程中溴酸盐含量的控制途径
- P114 芳基香豆素类化合物的研究进展
- P123 构建战略环境评价综合集成研讨厅体系的研究
- P130 混凝预处理切削废液的研究
- P143 模块式有机化学实验教学体系的构建探索
- P147 中医药院校制药化工原理教学探讨
- P148 如何提高工科学生学习《有机化学》课程的兴趣
- P150 药物化学开放式课堂教学方法的探讨
- P151 《化工制图》教学改革与实践——多维度教学目标与多元化教学方式
- P152 浅谈有机化学实验教学教学改革
- P153 化工专业学生在毕业设计中工程创新能力培养
- P155 中国式 MOOC 平台发展探析
- P157 研究生课程代谢工程的问卷调查与分析
- P161 环境工程专业硕士研究生课程体系建设的思考
- P163 关于校企联合培养工科专业学生创新能力的思考——以吉首大学为例
- P165 高分子材料专业双语教学的探索与实践
- P166 预防性心理素质训练在高校突发事件应对中的作用
- P167 论现代教育的人文精神危机
- P169 基于 LabVIEW 的仪器分析虚拟仿真教学系统的设计
- P175 地方高校化工原理实验教学教学改革探索
- P177 化工原理实践教学教学中精馏教学方法的探讨
- P178 提高地方高校本科毕业论文质量策略的探究
- P179 高校化学综合创新实验项目的构建
- P181 药学专业综合性实验开设的探讨
- P184 高职院校化工类实训室管理研究与实践
- P189 以赛带训模式下高职《化学分析技术》课程项目导向教学法初探
- P193 化妆品评价方法学选修课教学模式探索和思考
- P194 顶空气相色谱法测定比伐芦定原料药中三乙胺残留量

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Effects of the Thermooxidative Treatment on the Morphology of the Curves of DSC of PP Powder
Wang Xiao, Xu Tingjuan, Wang Hui, Yang Xiang, Song Dongqin
- 3 Synthesis and Spectral Properties of Carboxybenzyl methylbenzyl Trimethine Cyanine Dye
Jiang Tingting, Gao Jingchun, Chen Hui, Song Bo
- 4 Preparation of Silylated Activated Carbon and Its Adsorption Performance of Aniline
Li Yuanyuan, Chen Tong, Fang Junzhuo
- 6 The Method of Determination and Extracting of Gentiopicroside Loading in Gentiana Scabra Bunge
Li Zhongyue, Wang Hongfeng, Wang Fuxian, Mu Liqiang, Wang Chen
- 8 Graphite Oxide Adsorption Dyes Cationic Red X-GRL of Activity Study
Chen Liangwei, Tang Dingxing, Gui Liangliang
- 10 Investigation on Preparation Techniques of Potassium Dihydrogen Phosphate by Double Decomposition Method
Li Yuan, Wang Jiasheng, Zheng Xiuxing, Han Shumin
- 12 The Design of Geniposide Derivatives Based on Molecular Docking Technology
Sun Liangliang, Wu Hong, Zhang Yazhong, Chen Jian, Hu Shunli, Dai Miaomiao, Wang Wei
- 14 Non-isothermal Crystallization Kinetics of sPS/PBA-aPS Blends
Yu Ye, Liu Xijun, Sun Xingxing, Lou Chunhua, Zhang Xuequan
- 17 Synthesis of Schiff Base from Gossypol and Aminogluthethimide
Wang Xinbing, Gu Chengzhi, Yang Feng, Wei Qige, Tang Hui
- 19 Numerical Simulation of Separation Performance of the Centrifugal Gas-Liquid Separator
Xiao Jianfa, Zhang Yaxin, Cheng Yuanhong, Yang Tao
- 22 Environmentally Friendly Wheat Straw Pulping with NH₄OH-KOH-AQ
Su Yu, Huang Guolin
- 24 The New Triazole Compounds and Indolizine Antibacterial Activity
Zhou Linyun, Liu Huimin, Chen Xiaoping, Shao Ying
- 26 Study on the Hydrolysis Process of the Zein
Liu Yumeng
- 28 Synthesis of Aryl, Alkyl and Methoxyl-substituted Anilines
Liu Huan, Shen Dongsheng, Liu Fengshou, Liu Ruizhi, Zhang Xinsheng
- 31 The Optimal Design for Rutin Extraction Process from Buckwheat
Wu Song, Huang Ju
- 34 Effect of Sodium Bromide on the Property of Anionic and Nonionic Surfactants Complex Formulation
Lu Fei
- 36 Study on Orthogonal Experiment Ultrasound-assisted Extraction Polysaccharides from Salvia Miltiorrhiza Bunge
Zhao Weixing
- 39 Study on the Production Technology of Biodiesel from Drainage Oil
An Qing
- 41 Optimization of the Synthetic Process of Glycerol Formal
Ma Cun, Yu Lingling, Wang Dingyong, YangG Baoyun
- 43 Study on the Relationship among Physical Properties, Compositions and Low Temperature Dynamic Viscosity of Lubricant Base Oils
Wang Jun, Liu Ting, Shi Shunyou
- 46 Preparation of Cyhalothrin+ Emamectin Benzoate 4 % ME
Huang Xueping, Li Shuquan, Liang Lili, Jiang Dianjun
- 49 Evaluation of the Effect of A New Kind of Compound Preservative Used in Cosmetics with the Microbial Challenge Test
Wang Shanshan, Kong Qiuchan, Feng Xiaoling, Gong Shengzhao
- 51 The Experimental Research on Influential Factors of Preparation for Polymer Solution with Produced Water Contained Re-back Polymer
Wu Xiaoyan, Tian Jinjie, Zhu Hongqing, Wang Zhihong, Chen Shijia, Zhang Ning, Wu Yali, Liu Guanjun, Zuo Qingquan
- 54 Function and Debugging of Lime Treatment Process in Zhaolou Power Plant
Li Dong, Liu Bingwei
- 57 Security and Efficacy of 15 % Mesotrione SC Against Annual Weeds in Cornfields
Ye Yuping, Chen Xin, Zhang Junmin, Zhu Feng
- 59 Mine Development Surface Temperature Field Simulation
Feng Zongwei, Li Mingsheng
- 62 Study on the Preparation Technology of VOSO₄ for Vanadium Battery with High Purity V₂O₅
Wang Yuanwang, Guan Qing
- 64 Characterization of Modified Nano Calcium Carbonate and Using in Silicone Adhesives
Xie Wenqing
- 66 Study on the Fermentation Techniques of Bergamot-orange Wine
Chen Xufeng
- 67 Synthesis and Application of Bis [3-(3,5 -dibromo -pyridine) Diazoamino] -biphenyl
Qiu Rubin, He Lifang, Zhang Rupin

◆ Summarize

- 69 The Recent Research Development on Ceria-Zirconia Solid Solution Catalyst
Wu Haolan, Zhao Chaocheng, Lei Jiexia
- 71 Application Progress of Graphene in Polymer Modification
Yang Yongsheng, Liu Yang, Li Yunke, Wang Yingxue, Hu Yang, Chen Hao1, Peng Shaoxian
- 73 Advance in the polypropylene Blending Modification
Wang Huihui, Liang Guozheng
- 75 Phase Change Materials and Its Application in the Field of Energy Conservation and Environmental Protection
Li Bo, Zhao Laikang
- 76 The New Progress of Gypsum Whiskers Production and Applications
Xu Jian, Zhao Hui, Chen Chunguang, Chen Xuexi
- 78 The Research Progress of Automobile Exhaust Catalytic Converter
Gao Xiang, Liu Kun, Wang Haidong
- 80 Advances in Natural Rubber Proteins
Yang Jiao, Gao Tianming, Gui Hongxing, Guo Jianfeng, Huang Maofang
- 82 Shale Gas Development Present Situation and Development Trend of Energy in the United States
Hu Ying, Peng Bo
- 84 Overview on the Application Characteristics and Technology Research of Falling Film Evaporator
Huang Jiangsheng, Zhu Jing1, Liu Fei, Li Tianxiang
- 86 Application of Heat Pipe Technology in Low Temperature Wastewater Heat Recovery
Wang Qin, Huang Xingyi, Sun Yan, Zhang Jun, Wang Hong
- 88 Research Progress of Synthetic Modification of PESA
Wu Lanyan, Liu Xiaojin, Yao Yuanyong, Tang Bangcheng
- 90 The Advantages and Disadvantages and Developing Trend of Heavy Metal Ion Adsorbent
Wang Zhuqing, Wang Min, Wu Genhua
- 91 Natural Medicine Chemistry Biotransformation is Reviewed
Zhang Cuili, Fu Lina, Xu Xiuyun
- 92 Research Progress on Macromolecular Self-assembly by Hydrogen-bonding
Zou Na
- 93 Exploration of Hydroxypropyl Methyl Cellulose Quality Control
Zhao Chunmei
- 94 Progress in Study on the Plasminogen Activator Inhibitor-1
Yang Liangrui, Miu Julian, Chen Xubing
- 96 Research Progress of Wetting Dispersant in Pesticide Suspension Concentrate
Wu Jingshu, Pan Yanqiong, Hong Yin, Zhu Feng1, Ye Yuping
- 98 Progress in Research of Polypropylene Catalyst
Huang He, Liu Suli, Li Lei, Yuan Wei, Luo Chuntao
- 100 The 3D Printing Technology and the Application Research in Petrochemical Industry
Li Zhilin, Li Lei, Wang Chun, Liu Gang
- 102 Refinery Dry Gas Utilization Analysis
Wang Dalin
- 103 The Cooling Segment Casting Repair Effect on CDQ Production and Processing
Kong Xiangyong, Fang Dengbao
- 104 The Supply and Demand of SBS and Its Development Prospect
Wang Feng, Zheng Jucheng, Shi Gongchang, Yang Qibo
- 106 Research Progress of Thermo- and pH-sensitive Hydrogels
Liu Xiaopei, Wang Junwei, Li Zhongxian, Xu Dan, Yu Xuejun
- 108 A Review of the Pharmacology and Toxicology of Dimemorfan Phosphate, A Nonnarcotic Antitussive Drug
Liu Weizhong, Cui Jin
- 110 Control of Bromate of Drinking Water in Ozone Disinfection Process
Liu Changjiang, Jia Na, Han Mei
- 112 The Research Progress of Detection Technology of Organophosphorus Pesticides in Foodstuffs
Xiao Xianlu
- 114 Research Progress of Arylcoumarin
Xiao Chunfen, Chen Huifang, He Xiaowei
- 116 Purging and Cool-down Procedure of 10000 m³ LNG Storage Tank
Zhang Chunfang, Zhang Mindan

◆ Environmental protection

- 118 The Study of A Haze Process Analysis in Summer in North China, 2014 Xie Yulin
120 Comparative Study of Advantages Bacteria by A/O Partial and Total Reflux Process of Dyeing Wastewater Treatment
Shan Liang, Tong Panrui, Gao Zhanyao, Xu Tiantian
123 Research on Constructing the System of Hall for Workshop on Meta-synthetic Engineering for Strategic Environmental Assessment Yu Peng, Shi Ying
125 A Brief Introduction to Auditing of Clean Production in Suzhou—A Case Study of Electronics Industry Jiang Jun, Chen Kangli
127 Determination of Industrial Wastewater Suspended Matter Content Lian Xinping, Wang Na, Zhang Min, Shen Xingming, Yang Chuanmao
128 Example of Reuse of the Miniature Cosmetic Wastewater with Acidification-oxidation- biological Aerated Filter
Gu Xiaoyang, Jiang Yuanzhen, Jian Lei, Gu Xiaohong, Li Binghui, Lei Lei, Xu Lihua
130 Recovery of Waste Cutting Fluid Pretreatment by Coagulation Wang Shujie, Deng Jiefan, Zeng Caiming
132 Application of Membrane Bioreactor Technology in Wastewater Recycling Zhu Taitao
133 The Use of UASB Urocess for the Landfill Leachate Treatment Wang Wei, Wang Fang, Yang Liping

◆ Design & equipment

- 135 Design of API 650 Tank Liu Xinian
137 Recycle Gas Compressor Labyrinth Seals Slagging Reason Analysis and Improvement Measures Liu Yiping
138 The Design Technology of PDC Bit in the High Hardness and Abrasiveness Formation of Xishanyao Lin Haipeng
140 Application of Safety Function Restriction Orifice Liu Chunli, Qu Nailu, Jia Xiaouou
141 Brief Introduction on Applicable Safety Measures on Process Design of Vinylidene chloride Plant Chen Gang

◆ Teaching reform

- 143 Explore the Construction of Modular Teaching System of Organic Chemical Experiment Ma Chenchen, Kang Yongfeng
145 The Application of Computer-aided Calculating in The Chemical Engineering Courses Song Yingtao
147 Teaching Discussion in the Principles of Pharmaceutical and Chemical Engineering in the Academies of Chinese Traditional Medicine
Wang Jingjing, Gu Wei, Pan Yonglan, Dai Xiaobin, Chen Jun
148 How to Improve the Students' Interest of Learning Organic Chemistry Course Huang Hongxia, Liu Zheng
149 Recycling and Processing of the "Three Wastes" in Basic Chemical Lab Chen Chuangqian, Yu Chunxia, Kang Jie, Yang Shuilan, Zhu Xuedan
150 Study on Opencourse of Pharmaceutical Chemistry Liu Fengliang, Jiang Ruren, Li Xiaoru
151 Teaching Innovation and Practice of Chemical Engineering Drawing—Multi-Dimensional Teaching Target and Diversified Teaching Model
Zhou Zhiwei, Wu Wenliang, Ren Xiaoqian, Ju Shengui
152 Introduction to Organic Chemistry Experiment Teaching Reform Guo Mingxia
153 Cultivation of Students' Engineering Creative Abilities in Chemistry and Chemical Engineering Major during Graduation Design
Wang Jinming, Wu Chengli, Ding Liming, Li Hanxu
155 The Analysis of the Development of Chinese MOOC Platforms Shen Jian, Du Longbing
157 Questionnaire Survey and Analysis of Graduate Course of Metabolic Engineering Hu Guoyuan
159 Improve Graduates Employment with the Advantage of Ethnic University Jin Xuanzhen, Li Dong
161 Thoughts on Construction of Environmental Engineering Graduate Curriculum System Li Fanxiu, Ai Junzhe, Dai Jie, Huang He
163 Consideration on the Cultivation Students' Innovation Ability of Engineering Majors by School-Enterprise Collaboration—Taking Jishou University as An Example
Xiong Lizhi, Wu Yuxian, Hu Wenyong, Qu Zhongxin, He Zeqiang
165 Research and Practice of Bilingual Teaching of Polymer Materials Wan Jun, Li Huaxing
166 The Effect of Preventive Mental Quality Training in the Response of Emergencies in Colleges and Universities Kong Qingna, Liu Qinghua
167 The Theory of Modern Education of the Humanities Spirit Crisis Wang Ying, Wang Guohong, Zeng Xia, Cheng Shuiming, Zhou Tian
169 Instrumental Analysis Virtual Simulation System Based on LabVIEW Qin Yuhua, Zhang Tengyu, Yang Jianxia, Li Shengjie, Li Tengxian, Qin Cuiyan, Yao Tian
171 Analysis of Examination Point for Phase Diagrams of the Two Liquid System in Entrance Exams for Postgraduate Schools of Physical Chemistry
Ren Qingyun, Wang Songtao, Wang Zhiping, Liu Jianhua
173 Discussion on Experience of Pharmacy Experiment Teaching He Huan, Qi Baohui, Wang Wenjun
174 From Theory to Practice: Discussion on the Teaching Reform of the Pharmaceutical Analysis Course Pang Rong, Fu Lina, Yang Xiaoyun, Zhang Qitang
175 Reform Exploration on Experimental Teaching of Chemical Engineering Principle in Local Colleges Shi Xinyu, Tan Zhidou, Yang Yan, Hu Sheng, Zhou Hongyan
177 Discussion of Teaching Methods of Distillation in Practical Courses of Principle of Chemical Engineering Wang Fen, Deng Xiang
178 Study on the Strategy of Improving the Quality of Undergraduate Thesis in Local Universities Yin Xiuju, Cui Ping
179 Construction of Comprehensive Innovation Chemical Experiment Item in University Zhang Lixia, Liu Hongxing, He Yingzi
181 Discussion on the Opening of Comprehensive Experiments Course of Pharmaceutical Specialty Yu Lan, Yuan Xiaoyan, Wu Di, Liu Wanyi
182 Study on Teaching Reform of Majors of Materials Science and Engineering of Application-oriented Colleges Shu You, Lin Hongwei
183 Discussion on Teaching Reform and Management of Chemical Engineering Principle Laboratory Zhang Xingzhen, Xu Jiming, Sun Xiaojun
184 Research and Practice at Chemical-industry Type Lab Management in Vocational Colleges Hu Hong
185 The Evolution of Higher Vocational Enrollment Policy—The discussion of China's Higher Vocational Education Enrollment Policy Zhang Kefeng
187 Learning Air Pollution through the Inquiry Experiment Liu Candi, Zhou Xiaoyu
189 Research on the Project-oriented Teaching Methods under the Competition-driving-Training Mode in the Chemical Analysis Technology Course Dai Xianfeng
191 Study on the Cultivation Mode of Talent for Vocational Colleges in Underdeveloped Area—The Case of Maoming Polytechnic
Chen Shaofeng, Dong Li, Hou Lanfeng
193 Study and Reflection on the Teaching of Cosmetics Evaluation Methodology Liu Xue, Yang Cheng

◆ Analysis testing

- 194 Determination of Residual Solvent Triethylamine in Bivarudin by Headspace GC Wang Bei, Feng Ji, Hou Xuan
196 Determination of Three Illegally added in Liqueurs by SPE-UPLC-MS/MS Zhou Yong, Li Jinqing, Liu Hui, Li Minghao
198 Analysis of Trace Elements in Wild Rhizoma Polygonatum from Yichun Lan Song
200 Determination of the Content of Aspirin in Aspirin ECT by the Method of UV Wang Chenxia, Shu Yuqi
202 Determination of Residual Organic Solvents in Aliskiren Tang Jian, Yin Xuezhi
204 Determination of Sitagliptin Phosphate Contents by HPLC Ji Ying, Han Fengyun
205 The Accurate Measurement of the Temperature Field of the Vacuum Drying Oven Yu Haigang

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>



华工科技

守护健康生活

公司简介:

广州市纳能环保技术开发有限公司是华南理工大学科技开发公司授权独家组织和统一销售华工科技开发公司开发的部分高科技环保节能健康产品的单位。本公司具有开发、生产、销售、产品出口等业务。有自主品牌“好自然”能量净水器、空气净化器等系列产品及“维肌源”天然美肤产品等。

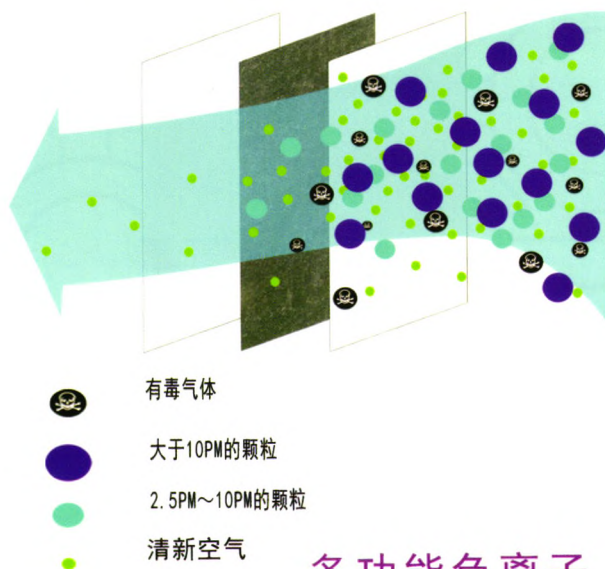
本公司依托着华南理工大学，一直致力于环保节能产品的开发和推广，并取得较好的社会和经济效益，成立5年来多次得到相关行业协会的表彰和客户的认可。在学校的帮助和指导下，不断向前发展。

清新空气

源于好自然

华工1好净化滤膜:

含碳量99%以上，充料密度为0.001-0.01克/立方厘米，工作温度在零下60度至零上2500度之间，是纳米尺度的管状物、环状物和片状物的混合体，有些管状物还具有分叉结构，能高效吸附各种有害气体，相对于传统防毒面具，在防芥子毒气方面，功效可提高10倍以上，在防路易氏剂功效可提高10倍以上；在防V型气体方面，功效可提高40倍；且吸附油污，油烟能力强。对于油污和油烟，华工1号空气净化滤膜的吸附能力是活性炭的10倍。



多功能负离子空气净化器

6

大功效:

除有害气体

除烟雾

除霾尘

负离子

杀菌

加湿

360度负离子空气净化器



公司地址: 广东省广州市广州大道南228号经典居1307房

万方数据
咨询电话: 020-61267008 61267577