

广东化工

Guangdong Chemical Industry

第45卷 第4期 2月下半月刊
(总第366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2月28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 功率型LED封装胶的制备与研究 文铭孝, 邱美坚, 冯璐, 等
- 3 活性聚合与巯基-烯化学结合构造表面抗污材料 彭小权, 李伟浩, 何春菊
- 6 一种低磷水处理剂的缓蚀阻垢性能及其应用研究 吴海福, 缪飞, 李少清
- 9 一元弱酸准确滴定的浓度下限 姚蒙, 王海水
- 11 氧化锆增韧氧化铝陶瓷的性能研究 曾峰, 方海亮, 王连军, 等
- 13 木质素活性炭脱硫剂的制备及其性能研究 罗鑫, 陈奎续, 林志澎, 等
- 15 降酸灵对高尿酸血症动物的药理作用研究 钱凯, 许露, 韩彬, 等
- 17 白腐菌对活性艳红的降解研究 明株, 张强强
- 18 萘并噻唑类化合物脂水分系数数的研究 王熙文, 孙福强
- 20 氧化石墨烯对辣根过氧化物酶酶活的影响 白一彤, 张应朝
- 22 2-羟苯基-苯并噻唑类ESIPT化合物的光物理性质研究 李鹏, 张光华, 李嫒
- 25 4,4-二过氧化叔丁基-1-羟基环己烷引发剂的合成研究 王雅珍, 李日芳, 周永丽, 等
- 26 棉油酰胺氯化苯缓蚀剂在“三合二”消毒水中的缓蚀性能研究 王长青, 杨军胜, 吴国琳
- 28 二元聚乙二醇/硅藻土复合相变材料的制备与性能研究 逢锦媛, 赵素琴, 解玉龙
- 30 白藜芦醇纳米醇质体体外抗氧化作用的研究 张震, 王一飞, 王治平
- 32 电化学指纹图谱法鉴别红花 焦凡, 王东艳, 李守君
- 34 聚砜纳滤膜的制备 王泽瑞, 刘恩华, 丁晓惠
- 37 氧化锌纳米晶的制备及其对聚乙烯流变性、拉伸强度的影响 徐康, 徐创业, 张全争, 等
- 39 TNF- α 对糖尿病肾病大鼠髓祥升支粗段管周膜KCNJ10(Kir4.1)的调控 孟庆民, 赵日新, 王伟群, 等
- 41 关于快排杀伤力影响因素的研究 王可鑫, 刘思治, 林诗琪
- 43 支管流量对T型管内流体速度场的影响 成蕾, 宋佳隆
- 45 β -环糊精-有机磷酸包合常数及热力学参数的测定 廖文菊
- 47 超级电容器用聚苯胺/氧化碳纸柔性复合正极材料的可控制备及优化 黄培林, 冯名城, 林建豪, 等
- 49 炉内脱硫对氮氧化物的协同控制技术 龙沛沛, 江荣生, 吴华伟
- 51 超临界流体色谱法分析鱼油组成 翟庆阁, 翁航靖
- 53 兰州市室内外空气中PM₁₀污染水平状况研究 尚婷婷, 张亚群, 张昉, 等
- 56 硅烷改性聚醚型防霉密封胶的制备与研究 陈权, 潘守伟, 石正金, 等
- 58 加氢裂化催化剂筛后粉料回用研究 范文青, 吴锦添, 张黎
- 60 多点矩阵测速装置设计与应用的冷态研究 包文运, 郭文军, 李鹏飞, 等
- 62 以巯基苯并咪唑为基质的毛细电泳法测定水中的Hg²⁺ 易迎, 高小龙, 江银枝
- 64 络合萃取高浓度含酚废水工艺研究 程海梅, 资双飞, 肖金超
- 66 主成分分析法在流域健康评价指标中的运用 于锋
- 68 关于石井河水质公布历史数据的多元分析 卢坤盛
- 71 环己二胺双缩水杨醛Ni²⁺配合物的晶体结构与催化染料降解 高小龙, 易迎, 江银枝
- 75 爱普列特的多晶型研究 李霞, 何秋, 华庆松, 等
- 77 在体与体外保湿性能评价方法的比较研究 廖笋笋, 张芝华, 赵毅, 等

- 79 十八水合硫酸铝中镁的测定 张均祥
 81 抗泥型聚羧酸减水剂的合成及性能研究 徐春红, 袁荣辉
 83 PTFE 中空纤维膜萃取草酸工艺研究 黄胜星, 董庆华
 86 中国环境绩效指数与经济动态关系研究 杨华, 涂军桥
 88 农村生活污水处理技术达标能力评估方法及案例研究 骆其金, 陈蕾莹, 林方敏, 等
 92 降温法制备 RDX 单晶的影响因素分析 张亮, 赖一顺
 94 4-羧基苯硼酸的合成研究 刘强, 邓伟, 张家俊

◆ 专论与综述

- 96 煤化工废水处理工艺研究进展 王玉龙, 张琪, 肖惠宁, 等
 98 脱氧野尻霉素提取精制工艺的研究 赵行, 王香, 张馨月, 等
 100 钦州坭兴陶泥料组分分析及窑变机理研究 石海信, 王廷革, 王爱荣, 等
 103 安徽茶叶质量安全过程管控技术研究 万国平, 刘松, 李雷雷, 等
 104 我国虫草素发明专利申请现状分析 张茜
 106 乙烯环氧化制环氧乙烷中抑制剂的研究 刘晓霞
 108 浅析废玻璃资源化处理新技术——制备环保轻石 齐艳丽, 郝粼波, 周俊
 111 铋冶金提取专利技术综述 刘国宝, 黄秀娇
 113 炼铜用镁钙质耐火材料破坏机理的分析 王晨光, 吴昊天
 114 广东省金属矿山的数量、类型、分布, 以及导致的土壤重金属的污染状况 谭蒙
 116 跨越饮用水源保护区高速公路工程环境监理探讨——以惠州到大亚湾高速公路工程建设为例 郭永童
 118 洗涤剂中有机硅柔软剂的专利分析 朱相融, 陈瑶
 121 浅谈深圳的化工企业现状 施育保
 123 3D 打印技术在生物医用高分子材料制备领域的应用进展 陈绍军, 叶旋, 钟燕辉

◆ 环境保护

- 125 城市污水处理工艺的研究 宋思佳, 敖章洪
 127 某香精香料工业园区废水处理站工程工艺设计 黄佳, 张俊怡
 129 UASB+好氧池+高效反应沉淀池组合工艺处理中药制药废水的应用 黎新荣
 131 连云港市环境功能区空气微生物污染状况研究 姜毅, 季相星
 133 电子制造业注塑车间挥发性有机物排放特征及排放标准研究 郑卓云, 廖平凡, 颜敏
 135 高效选择性还原(HSR)脱硝技术在陶瓷窑炉尾气治理中的应用实例 霍秋荣, 陈永雄
 139 Fenton 氧化法处理光伏废水的试验研究 蒋小林, 袁焱卉, 吴胜胜, 等

◆ 设计与装备

- 141 稠油热采注汽锅炉系统适应性分析 陈晓英, 李树国, 彭建君, 等
 143 环氧乙烷/乙二醇装置 E-6730 换热器管束断裂原因分析及应对措施 汪旭斌
 145 轻烃脱氢装置方箱式加热炉管道应力分析 原东波
 146 一种安全阀阀瓣磁流体研磨抛光机的设计及应用研究 叶伟文, 杨波, 王志刚, 等

◆ 分析测试

- 148 高效液相色谱法测定复方氯霉素阴道泡腾片中两主组分的含量 朱培杰, 操江飞, 谢碧玉, 等
 150 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定水中 59 种挥发性有机物 张艳勤
 153 HPLC 法测定心宝丸中桂皮醛的含量 蔡荣钦, 刘兵兵, 程翔燕, 等
 155 气相色谱法测定冬青油中苯酚的含量 邵燕, 俞荣凡, 唐凯, 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)

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。

- 156 PVC-U 型材拉伸冲击强度测试的不确定度评定
方进, 江小平, 吴雄杰, 等
- 158 电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)测定阿奇霉素中金属铂的研究
吴建江, 程羽君, 陈靡然, 等
- 160 高效液相色谱法测定紫丹活血胶囊中人参皂苷 Rg1 的含量
万小玲, 胡林
- 162 直接荧光测定大米中甲萘威的高效液相色谱法
陈轶雄
- 164 玩具中 3 种含磷阻燃剂迁移量的测定
钟少枢, 杨锦明, 郭浩辉, 等
- 166 气相质谱联用仪检测大米中甲基毒死蜱的含量
李红霞, 李国新, 谢漫媛

◆ 教学教改

- 168 以培养应用型人才为目的环境工程专业实践教学改革的探讨
程聪, 陈柯, 程阳
- 170 基础医学实验课教学现状及提升策略
隋洪玉, 王伟群, 贾秀月, 等
- 171 结合人才培养体制浅谈高分子材料加工原理教学的一些改革探索
杨斌, 夏茹, 钱家盛, 等
- 173 以新发展理念为指导的《制药工艺学》教学探索与实践
周海峰, 刘祈星, 罗华军, 等
- 175 农科专业无机及分析化学实验教学改革探索
陈燕勤, 李锋, 王俊
- 177 医学生创新创业教育活动的现状与思考
王伟群, 隋洪玉, 赵晓莲, 等
- 178 生物工程专业的有机化学课程教学改革探讨
谢龙勇, 刘芳
- 179 应用型本科转型下《食品化学》教学改革初探
詹世雄
- 181 翻转课堂与 PBL 教学法相结合在杂化轨道理论教学中的应用
秦秀英, 马献力
- 183 以校企联盟建设为重要抓手, 推进理工类应用型本科教育供给侧结构性改革
徐孝旭, 李铭华, 宫胜臣, 等
- 184 应用型高校如何谋划建设材料科学与工程专业——以蚌埠学院为例
胡文娜, 刘伟
- 186 面向地方战略新兴行业培养高水平应用技术型制药人才的探索
程弘夏, 付敏
- 188 医学微生物学形成性考核方式的改革实践
刘超怡, 李圆圆, 陈赛男, 等
- 189 高职药学专业药物化学教学改革探究
张景正, 鲍真真, 张思访, 等
- 191 浅谈高职院校化学实验教学改革
郭亚

◆ 其它

《广东化工》投稿须知(前插一)

本期广告索引:

封一、佛山华联有机硅有限公司 封二、《广东化工》编委专家名单
封三、广东省石油化工研究院 封四、浙江东瓯过滤机制造有限公司
后插一、南通富莱克流体装备有限公司
后插二、上海申银机械(集团)有限公司

本期基金项目论文(共 36 篇)

- P13 木质素活性炭脱硫剂的制备及其性能研究
- P22 2-羟苯基-苯并噻唑类 ES IPT 化合物的光物理性质研究
- P25 4,4'-二过氧化叔丁基-1-羟基环己烷引发剂的合成研究
- P26 棉油酰胺氯化苄缓蚀剂在“三合一”消毒水中的缓蚀性能研究
- P28 二元聚乙二醇/硅藻土复合相变材料的制备与性能研究
- P30 白藜芦醇纳米醇质体体外抗氧化作用的研究
- P32 电化学指纹图谱法鉴别红花
- P37 氧化锌纳米晶的制备及其对聚乙烯流变性、拉伸强度的影响
- P39 TNF- α 对糖尿病肾病大鼠髓祥升支粗段管周膜 KCNJ10(Kir4.1)的调控
- P45 β -环糊精-有机膦酸包合常数及热力学参数的测定
- P47 超级电容器用聚苯胺/氧化碳纸柔性复合正极材料的可控制备及优化
- P71 环己二胺双缩水杨醛 Ni²⁺配合物的晶体结构与催化染料降解
- P83 QWPTFE 中空纤维膜萃取草酸工艺研究
- P88 农村生活污水治理技术达标能力评估方法及案例研究
- P94 4-羧基苯硼酸的合成研究
- P96 煤化工废水处理工艺研究进展
- P98 脱氧野尻霉素提取精制工艺的研究
- P100 钦州坭兴陶泥料组分分析及窑变机理研究
- P103 安徽茶叶质量安全过程管控技术研究
- P123 3D 打印技术在生物医用高分子材料制备领域的应用进展
- P125 城市污水处理工艺的研究
- P146 一种安全阀阀瓣磁流体研磨抛光机的设计及应用研究
- P153 HPLC 法测定心宝丸中桂皮醛的含量
- P164 玩具中 3 种含磷阻燃剂迁移量的测定
- P168 以培养应用型人才为目的环境工程专业实践教学改革的探讨
- P170 基础医学实验课教学现状及提升策略
- P171 结合人才培养体制浅谈高分子材料加工原理教学的一些改革探索
- P173 以新发展理念为指导的《制药工艺学》教学探索与实践
- P175 农科专业无机及分析化学实验教学改革探索
- P177 医学生创新创业教育活动的现状与思考
- P178 生物工程专业的有机化学课程教学改革探讨
- P181 翻转课堂与 PBL 教学法相结合在杂化轨道理论教学中的应用
- P183 以校企联盟建设为重要抓手, 推进理工类应用型本科教育供给侧结构性改革
- P184 应用型高校如何谋划建设材料科学与工程专业——以蚌埠学院为例
- P186 面向地方战略新兴行业培养高水平应用技术型制药人才的探索
- P188 医学微生物学形成性考核方式的改革实践

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Study on the Preparation and Research of LED Encapsulation Wen Mingxiao, Qiu Meijian, Feng Lu, Luan Anbo, Huang Qiran
- 3 Antifouling Surfaces Fabricated by the Combination of Reversible Addition-fragmentation Chain Transfer Polymerization and Thiol-ene Reaction Peng Xiaoquan, Li Weihao, He Chunju
- 6 Study on the Corrosion and Scale Inhibition Performance of a low Phosphorus Water Treatment Agent and its Application Wu Haifu, Miao Fei, Li Shaoqing
- 9 Concentration Limits for Accurate Titrations of Monoprotic Acids Yao Meng, Wang Haishui
- 11 Study on Properties of Zirconia Toughened Alumina Ceramics Zeng Feng, Fang Hailiang, Wang Lianjun, Jiang Wan
- 13 Preparation and Properties of Lignin Activated Carbon Desulphurizer Luo Xin, Chen Kuixu, Lin Zhipeng, Yang Shuai, Yu Lang
- 15 Pharmacological Action of Jiangmuling on Hyperuricemia in Animals Qian Kai, Xu Lu, Han Bin, Qiu Yuqin, Gong Mengjuan, Wang Yingfang, Hu Xuguang
- 17 White Rot Fungi Degradation of Reactive Brilliant Red Ming Zhu, Zhang Qiangqiang
- 18 The Study on the Water Partition Coefficient of Naphthoxazole Compounds Wang Xiwen, Sun Fuqiang
- 20 Influence of Graphene Oxide on the Activity of Horseradish Peroxidase Bai Yitong, Zhang Yingchao
- 22 The Synthesis of 2-hydroxyphenyl Benzothiazole Derivative and its luminous Properties Li Peng, Zhang Guanghua, Li Yi
- 25 Study on Synthesis of 4, 4-Bis-tert-butylperoxy cyclohexanol Initiator Wang Yazhen, Li Rifang, Yongli Zhou, Hui Zhang, Xu Chenxi, Wang Qingyu, Hongge Jia
- 26 Synthesis of Imidazoline Corrosion Inhibitor by Cottonseed Oil and its Corrosion Properties Wang Changqing, Yang Junsheng, Wu Guolin
- 28 Preparation and Properties of PEG4000-PEG20000/Diatomite Composite Phase Change Material for Energy Storage Pang Jinyuan, Zhao Suqin, Xie Yulong
- 30 Antioxidant Activity of Resveratrol Nanoethosomes *in vitro* Zhang Zhen1, Wang Yifei2, Wang Zhiping
- 32 Identification of Safflower by Nonlinear Chemical Fingerprinting Jiao Peng, Wang Dongyan, Li Shoujun
- 34 Preparation of Polysulfone Nanofiltration Membrane Wang Zerui, Liu Enhua, Ding Xiaohui
- 37 Preparation of ZnO Nanocrystallines and Its Influence to the Fluidity and Tensile Strength for Polyethylene Xu Kang, Xu Chuangye, Zhang Quanzheng, Yin Qiyi, Tian Chang'an
- 39 Regulation of TNF- α on Basolateral KCNJ10 (Kir4.1) in the Thick Ascending Limb of Diabetic Nephropathy Rat Qingmin Meng, Rixin Zhao, Weiqun Wang, Mingyue Zhang, Siqi Guo, Hongyu Sui
- 41 Research on the Factors Affecting the Quick Discharge Wang Kexin, Liu Siye, Lin Shiqi
- 43 Influence of Branch Pipe On Velocity Field in T Junction Cheng Lei, Song Jialong
- 45 Measurement of Binding Constants and Thermodynamic Parameters of β -Cyclodextrin-Phosphonic Acid Inclusion Compound Liao Wenju
- 47 Effect of Oxidized Time on the Supercapacitive Performance of Carbon Paper/Polyaniline Composite Huang Peilin, Feng Mingcheng, Lin Jianhao, Deng Weida, He Guansheng
- 49 Research on Collaborative Control of Nitrogen Oxides in Furnace Desulfurization Long Peipei, Jiang Rongsheng, Wu Huawei
- 51 Supercritical Fluid Chromatographic Analysis of Fish Oil Zhai Qingge, Weng Hangjing
- 53 Pollution Characteristics of PM₁₀ at Multiple Indoor and Outdoor Sites in Lanzhou Shang Tingting, Zhang Yaqu, Zhang Fang, Zhou Jing, Ding Jieping, Wei Sujuan
- 56 Preparation and Research on Anti-mould Sealant of Silane Modified Polyether Chen Quan, Pan Shouwei, Shi Zhengjin, Yu Fei, Xiao Zhen, Xiang Feng
- 58 Study on the Reutilization of Screened Powder for Hydrocracking Catalyst Fan Wenqing, Wu Jintian, Zhang Li
- 60 Design and Application of Multi-point Matrix Flow Meter in Cold Model Experimental Study Bao Wenyun, Wu Wenjun, Li Pengfei, Shen Dekui
- 62 Determination of Hydronium in Wastewater by Capillary Electrophoresis with the Substrate Mercaptobenzimidazole Yi Ying, Gao Xiaolong, Jiangyinzi
- 64 Study on Complexation Extraction of High Concentration Phenolic Wastewater Cheng Haimei, Zi Shuangfei, Xiao Jinchao
- 66 Application of Principal Component Analysis in the Evaluation Index of River Basin Health Yu Feng
- 68 Multivariate Analysis of Shijing River 's pollutants with Published Datas Lu Kunsheng
- 71 Ni²⁺ Complex with cyclohexanediamine -di(salicylal): Crystal Structure and Properties in Dye Degradation Gao Xiaolong, Yi Ying, Jiangyinzi
- 75 Determination of Polymorphs of Epristeride Li Xia, He Qiu, Hua Qingsong, Yu Bo
- 77 Comparative Study of *in Vivo* and *in Vitro* Methods in Evaluating Moisturizing Effect of Cosmetic Products Liao Zhengzheng, Zhang Zhihua, Zhao Yi, Tang Zhaolin, Sun Peiwen
- 79 Determination of Magnesium in Aluminium Sulfate Octadecahydrate Zhang Junxiang
- 81 Study on the Synthesis and Performance of Anti-mud Polycarboxylate Superplasticizer Xu Chunhong, Yu Ronghui
- 83 Study on the Extraction of Oxalic Acid by PTFE Hollow Fiber Membrane Huang Shengxing1, Dong Qinghua
- 86 Evolvement of the Relationship between Economic Growth and Environmental Performance Index in China Yang Hua1, Tu Junqiao
- 88 Evaluation Method of the Capacity towards Standard for Rural Domestic Wastewater and Case Study Luo Qijin, Chen Leiyong, Lin Fangming, Li Xinhua
- 92 The Influence Factors Analysis of RDX Mono-crystal Prepared by Cooling Solution Technique Zhang Liang, Lai Yishun
- 94 Synthesis of 4-carboxy Phenylboronic Acid Liu Qiang, Deng Wei, Zhang Jiajun
- ### ◆ Summarize
- 96 Research Progress on Chemical Wastewater Treatment Wang Yulong, Zhang Qi, Xiao Huining, Pang Yuanfeng
- 98 Study on Extraction and Purification Technology of Deoxynojirimycin Zhao Hang, Wang Xiang, Zhang Xinyue, Zhu Minde, Wang Jinxia
- 100 Analysis of Clay Components in Nixing Pottery and Study on its Kiln Mechanism in Qinzhou Shi Haixin, Wang Tingge, Wang Airong, Zheng Changhai, Lai jiafeng
- 103 Study on the Technology of Process Control of Tea Quality Safety in Anhui Wan Guoping, Liu Song, Li Leilei, Wang Yi, Wang Chenchen
- 104 Current Situation Analysis on Chinese Patent Applications of Cordycepin Zhang Qian
- 106 Research on Inhibitor for Epoxidation of Ethylene to Ethylene Oxide Liu Xiaoxia
- 108 Analysis of a New Recycling Treatment Technology which uses Waste Glass ——Green Light Stone Material Production Qi Yanli , Hao Limbo, Zhou Jun
- 111 Patents Technical Reviews of Metallurgical Extraction of Bismuth Liu Guobao, Huang Xiujiao
- 113 Review on Corrosion Mechanism of Magnesia Chrome Refractory Applied in Copper Converter Wang Chenguang, Wu Haotian
- 114 Number, Type, Distribution and Soil Heavy Metal Pollution Condition of the Metal Mine in Guangdong Province Tan Meng
- 116 To Explore the Environmental Supervision of Highway Project in Drinking Water Source Reserve Guo Yongtong
- 118 Patent Analysis of Silicone Softener in Cleaning Agent Zhu Xiangrong, Chen Yao
- 121 A Brief Discussion on the Status of Chemical Enterprises in Shenzhen Shi Yubao
- 123 The Application of 3D Printing Technology in the Preparation of Biomedical Polymer Materials Chen Shaojun, Ye Xuan, Zhong Yanhui

◆ Environmental protection

- 125 Study on Municipal Wastewater Treatment Process Song Sijia, AO Zhanhong
127 Engineering Design of Wastewater Treatment Station for an Essence and Spice Industrial Park Huang Jia, Zhang Junyi
129 Application of Combined Process of UASB and Aerobic Pool and High Efficiency Reaction Sedimentation Tank in the Treatment of Pharmaceutical Wastewater from Traditional Chinese Medicine Li Xinrong
131 Research on the Pollution of Air Microorganism in the Environmental Functional Areas of Lianyungang Jiang Yi, Ji Xiangxing
133 Study on Emission Characteristics and Emission Standard of Volatile Organic Compounds of Electronics Industry Injection Molding Workshop Zheng Zhuoyun, Liao Pingfan, Yan Min
135 Application of High Selective Reduction(HSR) in Ceramics Kilns Emissions Treatment Huo Qirong, Chen Yongxiong
139 Study on Treatment of Photovoltaic Wastewater by Fenton Oxidation Jiang xiaolin, Yuan miaohui, Wu shengsheng, Zhao xuefeng, Shao keda

◆ Design & equipment

- 141 Adaptability Analysis of Steam Injection Boiler in Heavy Oil Thermal Recovery System Chen Xiaoying, Li Shuguo, Peng Jianjun, Zhang Haihong, Da Wei
143 Cracking Analysis of E-6730 Heat Exchanger Tube of EO/EG Production Device Wang Xubin
145 Piping Stress Analysis of Box-heater in Light Hydrocarbon Dehydrogenation Units Yuan Dongbo
146 Design and Application of a Safety Valve Magnetic Fluid Grinding Polishing Machine Ye Weiwen, Yang Bo, Wang zhigang, Zhai Wei, Zhang Shuanghong, Huang Guojia

◆ Analysis testing

- 148 Determination of Chloramphenicol and Diethylstilbestrol in Compound Chloramphenicol Vaginal Effervescent Tablets by HPLC Zhu Peijie, Cao Jiangfei, Xie Biyu, Lu Kuan, Deng Haidong
150 Determination of 59 kinds of Volatile Organic Compounds in Water by Purge and Trap Gas Chromatography-Mass Spectrometer Zhang Yanqin
153 Determination of Cinnamic Aldehyde in Xinbao Pill by HPLC Cai Rongqin, Liu Bingbing, Cheng Xiangyan, Wu Liqiong
155 Determination of Phenol in Methyl Salicylate by Gas Chromatography Shao Yan, Yu Rongfan, Tang Kai, Ma Xin, Zeng Cheng
156 Uncertainty Evaluation on Measurement of Tensile Impact Strength of PVC-U Profile Fang Jin, Jiang Xiaoping, Wu Xiongjie, Gao Jiang
158 Determination of Platinum in Azithromycin by Inductively Coupled Plasma Spectrum(ICP-MS) Wu Jianjiang, Cheng Yujun, Chen Feiran, Tang Hongguang, Pu Yang
160 Quantification of Ginsenoside Rg1 in Zidan Huoxue Capsule by HPLC Wang Xiaoling, Hu Lin
162 Determination of Carbaryl in Rice by High Performance Liquid Chromatography with Direct Fluorescence Chen Yixiong
164 Determination of Migration of Three Phosphorus Flame Retardants in Toys Zhong Shaoshu, Yang Jinming, Guo Haohui, Peng Wenyan, Wu Xiao ian
166 Detect Chlorpyrifos-methyl Content in Rice with GC-MS Instrument Li Hongxia, Li Guoxin, Xie Manyuan

◆ Teaching reform

- 168 Discussion on Practice Teaching Reform of Environmental Engineering Specialty for the Purpose of Cultivating Applied Talents Cheng Cong, Chen Ke, Cheng Yang
170 Status and Promotion Strategies for the Laboratory Course of Basic Medical Teaching Sui Hongyu, Wang Weiqun, Jia Xiuyue, Meng Qingmin, Zhao Xiaolian, Qi Shufang
171 Teaching Reform of "Principles of Polymer Materials Processing" Based upon the Reform of Talent Cultivation Mode Yang Bin, Xia Ru, Qian Jiasheng, Chen Peng, Miao Jibin
173 New Development Concepts Directed Exploration and Practice of Pharmaceutical Technology Course Teaching Zhou Haifeng, Liu Qixing, Luo Huajun, Yang Changying
175 Exploration of Experimental Teaching of Inorganic and Analytical Chemistry of Agricultural Specialties Chen Yanqin, Li Feng, Wang Jun
177 The Present Status and Thinking about Medical Students' Innovative Undertaking Education Activity Wang Weiqun, Sui Hongyu, Zhao Xiaolian, Qi Shufang, Jia Xiuyue, Yang Zhe, Zhang Zeyu
178 Discussion on the Curriculum Reform of Organic Chemistry in Biological Engineering Xie Longyong, Liu Fang
179 Discussion on Teaching Reform of Food Chemistry under the Transformation of Applied Undergraduate Talents Zhan Shixiong
181 The Application of the Combination of Flipped Classroom and PBL Teaching Methods in the Teaching of Hybrid Orbital Theory Qin Xiuying, Ma Xianli
183 The Construction of the School Enterprise Alliance is an Important Hand, Promoting the Structural Reform of the Supply Side of the Applied Undergraduate Education of Science and Engineering Xu Xiaoxu, Li Minghua, Gong Shengchen, Li Hongyang
184 How to Contrive Construction of Specialty of Materials Science and Engineering in Applied Universities—Taking Bengbu University as An Example Hu Wenna, Liu Wei
186 Aiming Local Economic Development Exploring on Technical Education for High Level Pharmaceutics Applied Talents Chen Hongxia, Fu Min
188 Reform Practice of Formative Assessment of Medical Microbiology Liu Chaoyi, Li Yuanyuan, Chen Sainan, Huo Yujia, Gu Juan
189 Exploration of Teaching Reform of Pharmacy Chemistry in Higher Vocational Education Zhang Jingzheng, Bao Zhenzhen, Zhang Sifang, Zhong Yuan
191 Discussion on the Reform of Chemical Experiment Teaching in Higher Vocational Colleges Guo Ya

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**