

国际标准连续出版物号：



国内统一连续出版物号：

QK1706245

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

2017 **9**
5月上半月刊

第44卷（总第347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 186504

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>

Guangdong Chemical Industry

第44卷 第9期 5月上半月刊
(总第347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: gdic200@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: 2017年5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 调风阀结构对静压箱出风均匀性的影响研究 麻向军, 郝珅
- 3 一步水热法合成可见光响应 $\text{Ba}_4\text{SrNb}_4\text{O}_5\text{-NaNbO}_3$ 复合光催化剂 黄飞跃, 郑宣清, 郭琪瑶, 等
- 6 理论研究溴化-N-烷基吡啶炔丙醇类缓蚀剂的缓蚀性能 何如江
- 10 使用氟化盐和盐酸刻蚀制备 Ti_2CT_x 的可行性 刘文韬
- 12 碳包覆 $\text{MnFe}_2\text{O}_4(\text{MnFe}_2\text{O}_4@\text{C})$ 纳米球的制备及其对重金属离子 $[\text{Cu}(\text{II})$ 、 $\text{Pb}(\text{II})]$ 的去除 黄秋安, 邓辉辉, 姚利兵, 等
- 15 水葫芦催化热解动力学特性 刘伟, 荣成旭, 酒帮帮
- 18 吡啶酮衍生物的合成及抗肿瘤活性研究 房元英, 韩星, 刘荣华, 等
- 19 手性二烯配体的合成及其应用 曹菲, 林镜
- 21 含过渡金属离子的有机玻璃的合成及其荧光性能研究 苏立燊, 陈学良, 白雨晴, 等
- 23 聚苯胺对电极在染料敏化太阳能电池的应用 谷琳, 孙志贤, 黄飞跃, 等
- 26 厄贝沙坦的合成 李蓝, 张泰铭
- 28 两株能够提高污泥脱水性能的丝状真菌研究 郑心愿, 董黎明, 李影影, 等
- 31 粗毛淫羊藿抗炎活性成分研究 侯灵莉, 张万全, 陈庆富, 等
- 33 二维氢键型无机-有机杂化化合物 $[\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{NH}_3^+][\text{BF}_4^-]$: 合成、晶体结构和介电性质 刘洋, 陈元, 朱春立, 等
- 36 磁性粉煤灰陶瓷的挂膜实验研究 赵翔
- 39 $\text{Bi}_2\text{WO}_6\text{-SrTiO}_3$ 异质结的制备及可见光催化性能研究 郭琪瑶, 许辉, 郑宣清, 等
- 42 橙皮苷对载脂蛋白 E 基因敲除小鼠动脉粥样硬化斑块形成的影响 傅明明, 郭蛟
- 44 角果木内生真菌代谢产物的分离鉴定 吕世康, 罗由萍, 刘莉, 等
- 45 $\text{Cu}_2\text{O}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ 复合物的制备及其光催化性能研究 林香凤, 周瑞敏
- 48 硫代乙酰胺对川芎嗪-CuI 荧光材料的荧光猝灭作用 陈芳, 许艳, 余孟玲
- 50 基于 UPLC/ESI-Q-TOF-MS 技术的毛蕊异黄酮苷在大鼠血清中的代谢成分分析 黄晶, 廖婧竹, 刘武平, 等
- 53 有机负荷对针铁矿厌氧消化产甲烷体系的影响 李向明
- 55 自掺杂 $\text{NiO}/\text{SrTiO}_3$ 异质结的合成及可见光催化性能研究 许辉, 郭琪瑶, 郑宣清, 等
- 59 分散剂对相变纳米胶囊悬浮液稳定性的影响 林刚, 贾莉斯, 陈颖, 等
- 64 芦丁在大鼠体内和体外的分布转化差异研究 韦博仁, 孙艳涛, 刘洋
- 67 改性杨树皮吸附亚甲基蓝研究 张思佳, 张翔宇, 吴振威, 等
- 69 CMC 高强耐水纸张的制备及性能研究 张小清, 陈炳一, 蒙度辉, 等
- 72 5-氯-2-甲氧基-4-甲苯磺酰氯的合成 王昕悦, 杨缙, 温洋, 等
- 73 黏土陶瓷高温烧结后对 Ni^{2+} 吸附特性研究 樊祖辉, 王祝来
- 75 液体冰点/凝点激光测定方法 翁万良, 秦贯丰, 尹辉斌, 等
- 78 广州危险废物现状及含铜废物重金属分析 廖树妹, 吴彦瑜, 魏阳, 等
- 81 舒芬太尼及瑞芬太尼在剖宫产术后的镇痛临床药效分析 刘进, 丁远明
- 83 比较两种微粉化技术对益母草中生物碱提取的影响 赵小娟, 朱敏, 黄有芳
- 84 改性姜黄素对棉织物染色性能初探 王应红
- 86 UV/草酸/纳米氧化铁体系光降解水中苯并噻唑 韩香云, 张希, 陈天明
- 88 染料敏化太阳能电池碳/碳化铁复合对电极的可控合成及电化学性能 吴爱兵
- 91 7-羟基-4-甲基香豆素的合成及其荧光性质研究 陈爱乾, 侯慧静, 唐大梅, 等
- 93 使用显微鉴别方法对柴胡药材质量的分析研究 侯芳洁, 王乾, 郭利霄, 等
- 95 石蜡切片技术分析祁白芷根中香豆素类成分量的积累变化 宋军娜, 侯芳洁, 王乾, 等
- 97 西格列汀十元环杂质的合成 王永广
- 98 二氧化氯型熏蒸剂在养殖场所的现场杀菌效果研究 许洋, 郑庆禄, 冷淑珍, 等
- 100 KCl-NaCl 等摩尔熔盐体系电解 CeCl_3 制备金属铈 顾炜华, 肖益群, 贾艳虹, 等
- 104 阿加曲班合成工艺研究 朱善良, 郭安军, 江金凤, 等
- 107 阻垢剂动态阻垢性能测试方法的改进 管鑫, 武秀文
- 110 一种适合工业化制备盐酸美金刚的方法 王仁冬, 薛明玲, 李蕾, 等

- 112 盐酸浸出氧化锑泥制备 $SbCl_3$ 白平平, 朱刘, 陈伟杰, 等
 114 叔丁醇脱水制异丁烯研究 姜晓辉
 116 新型保存剂 HY 在低氨浓缩天然胶乳中的应用研究 潘俊任, 黎燕飞, 桂红星, 等
 118 三烯丙基异氰脲酸酯对通用型过氧化物硫化体系硅橡胶的影响研究 蒋坤, 饶友, 陈建军, 等
 120 铜精矿中铜品位化验结果产生偏差的原因分析 黄宗权, 周建红, 钟秀琴
 122 含铅废酸制取氯化铁工艺中痕量铅的去除 何开景, 杨东奎, 吴勇基, 等
 124 橡胶结构性能对磨损的影响 倪春霞

◆ 专论与综述

- 126 城市径流有机微污染物污染状况及生物渗滤单元对其处理效果的模拟的进展 董天然, 杨殿海
 132 天然高分子溶液流变性研究进展 袁超平, 鲁圣军
 138 光催化材料的研究和发展趋势 陈安, 刘振华
 141 苜蓿异喹啉类生物碱的药理活性研究进展 李丹, 蒋建勤
 143 化学药物在癫痫治疗中的应用 束会娟, 郭忠信, 刘媛媛, 等
 146 微胶囊悬浮剂研究现状与展望 王宏昆, 刘秀, 金晨钟, 等
 148 广西城市燃气智慧管网技术研究 谢廷远, 梁金禄, 方丽萍, 等
 150 陶瓷废料现状分析与对策研究—以佛山地区为例 党海峰, 李保庆, 赵学聪, 等
 152 钠离子电池锑基负极材料研究进展 杨应昌, 滕明洋, 龙合美, 等
 154 鸢尾科植物射干等非药用部位开发利用前景浅议 卞娅
 155 空气净化器净化性能测试装置的研制 周大勇, 李中秋, 孙智敏, 等
 156 以高校视角浅谈国内蓄热调温纺织品专利技术的演进与发展 张超, 宋恒欢, 魏强, 等
 158 细胞靶向抗肿瘤纳米药物载体的研究进展 冯海学, 郭守河, 朱华
 160 燃气用聚乙烯管道热熔焊接工艺研究现状 涂欣, 李茂东, 张胜军, 等
 162 河南省制革及毛皮加工行业发展现状 刘德杰, 谢静, 杨方圆, 等
 166 四会市龙甫镇电镀厂危险有害因素分析及其安全对策措施 阳洪英
 168 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准解读 廖桂福, 罗湘蓉, 刘杏宜, 等
 169 电镀企业推广清洁生产的方法研究 陈婕, 何海明
 171 炼油污水场挥发性有机化合物(VOCs)处理技术现状 韦清华, 韩振刚, 李常青, 等
 173 佛山市顺德区危险化学品生产企业现状及其事故预防对策 王巧丽
 175 佛山市顺德区龙江镇海绵厂安全管理存在的问题及其控制对策 曾祥春
 176 β -胡萝卜素的合成路线研究进展 李建喜, 方泽华
 178 西药阿莫西林的药理学机制及临床应用 古丽努尔·苏力坦汗
 179 在线红外反应系统及在反应监测及分析中的应用 计红果, 李建

◆ 环境保护

- 181 反渗透浓水的管理与处置方法 石娜, 齐菲, 胡春芳
 183 低浓度的含镍废水处理的研究动态 李诗怡, 王慧娴, 黄行柱
 184 改性膨润土-混凝联用处理水体中持久性有机污染物 PFOS 贾旭日
 186 南美白对虾近海养殖水体污染现象与分析 邓旺明, 李浩瑜, 雷鑫, 等
 188 沉井在河道治理工程中的应用 张帆
 189 炉排式生活垃圾焚烧炉烟气中二噁英异构体组分特征 柯钊跃, 韩娇
 192 典型有机化工遗留场地的健康风险评估 陈莉娜, 张帅, 许石豪, 等
 196 低温等离子体处理 VOCs 的试验研究 谢逢俊, 冯肇霖, 康奕菁, 等
 199 炼厂污水处理场运行管理实践 陈浩云, 熊碧华
 201 烟气脱硝系统喷氨调节控制技术研究 王敏, 严智操, 惠润堂, 等
 202 探讨印染废水深度处理及回用技术 何永裕
 203 生物过滤技术在大气污染控制中的应用 张毅
 205 危险废物的管理及处理处置现状研究 许艺
 207 广西区园区规划环评存在的问题及建议 李名, 张保见, 余妹洁
 209 生活垃圾卫生填埋场除臭控制要点 梁其川
 211 论生物多样性保护的重要性——《生命的未来》的启示 郑丹平, 沈劲
 213 浅析水体化学需氧量的检测方法 杜彬仰, 郑洋洋
 214 海南某房地产配套生活污水处理工程设计 陈春霞, 邓颖辉
 216 重金属铅污染胁迫对小麦生长生理特性的影响 田建军, 黄林, 苏沛沛, 等
 218 酸析/铁碳-芬顿/UASB/AO 工艺处理氯硝柳胺生产废水 朱强, 王祝成, 杨峰, 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

- 220 声屏障在工业企业噪声污染控制上的应用 韦立
221 液硫脱气及其废气处理技术的应用 成刚
222 城市污水污泥好氧堆肥的研究概述 黄柳斌

◆ 设计与装备

- 225 基于移动互联网冷库简易远程监控系统设计 张乾熙, 彭东威, 钟兴, 等
228 基于 ANSYS 有限元分析的不等体积储罐部件特征曲线的绘制讨论 李健铭, 张亚新
233 变径双螺旋叶轮搅拌设备在废水处理混合工艺的数值模拟研究 董子为
235 LNG 接收站储存能力计算分析 赵建河
237 永久封隔器在高温高压井测试中应用 马磊, 魏安超, 陆茂伟, 等
239 海上平台设备间空调通风设计浅析 邓石山
240 储罐底板泄漏点检测方法探讨 季鹏, 李绪丰, 王磊
242 国内某基础油加氢装置催化剂的工业应用 陈彬, 苏东风, 郑海林
244 游梁式抽油机设计与实现 梁宁
246 大型储罐基础设计实例及分析 牛俊军
248 LNG 接收站蒸发气处理系统工艺方案比选 吴朔

◆ 分析测试

- 250 紫外分光光度法与磷酸还原法测定尿酸浓度对比研究 何云清
252 碱熔硫酸亚铁铵容量法测定铬铁矿中的铬 刘权
254 浅谈煤矿脏杂煤发热量测定方法 蔡荣
255 电感耦合等离子体质谱法测定原矿中钼的含量 姜小岬, 徐晓凤
256 电热板-石墨消解-ICP 光谱法测定土壤中的铜 田小利, 郑洋
258 碱熔原子吸收法测定铬铁矿中钼的吸附分离条件研究 木坦里甫·艾买提, 刘权
260 气相色谱法对化妆品中防腐剂碘丙炔基丁基氨基甲酸酯的检测 宋春雨, 王芳, 王永, 等

◆ 教学教改

- 262 《同位素地球化学》课程教学和改革研究 孙威
264 药物化学课程教学方法的应用与实践 田春, 竺宁, 洪海龙, 等
266 化学反应工程双语教学实践与探索 李康, 尹先清, 李颖
267 《膜分离技术及应用》课程的教学实践与教学体会 刘通, 王瑶
268 虚拟实验教学中心管理平台系统构建 杨德岭, 李耀翔, 徐华东, 等
270 精细化工课程教学内容的优化与整合 刘红, 韩长日
272 《环境规划与管理》课程教学过程改革新措施 谢珊, 欧阳科
273 《无机及分析化学》导向性多层次教学 陈思羽, 石磊, 吕银
274 国际化背景下生物工程创新人才培养模式的探讨 邓禹, 毛银
276 浅谈无机及分析化学课程网络题库与教学 蒲亮, 张忠, 王文己, 等
277 借助互联网+技术在有机化学实验教学中的探索 陈路, 李亦彪, 李滨
279 关于工科化学课程教学改革的思考 党永强, 宫铭, 张亚婷
280 C#语言计算绘制 Pb-Sn 二元金属相图 王军涛, 徐芳, 王逸飞
282 “五大发展”理念下海洋科学教育的新见解 于学颖, 王京真, 吴海萍, 等
284 《无机非金属材料工艺学》课程多元化教学方法与考试方式改革探索与实践 唐莉莉, 林红卫, 张海洲, 等
286 供给侧结构改革中对大学生实践教学的几点探讨 郭军, 黄劲松, 汪新, 等
288 无机化学翻转课堂教学增强学生支教能力 尹爱萍, 张晨, 杨晓婧, 等
289 二维码技术在食品工艺学实验教学中的应用 陈美花, 林学艺
291 地方本科院校实验室仪器设备绩效评价体系的构建 杨晓斌, 林亨斌
293 “双线融合”培养现代零售药店店长的探索 王桂梅, 李淑敏, 张潇

◆ 其它

《广东化工》投稿须知(前插一)

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

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。

本期基金项目论文(共 57 篇)

- P3 一步水热法合成可见光响应 Ba₄SrNb₄O₅-NaNbO₃ 复合光催化剂
P15 水葫芦催化热解动力学特性
P18 吡啶酮衍生物的合成及抗肿瘤活性研究
P21 含过渡金属离子的有机玻璃的合成及其荧光性能研究
P23 聚苯胺对电极在染料敏化太阳能电池的应用
P28 两株能够提高污泥脱水性能的丝状真菌研究
P33 二维氢键型无机-有机杂化化合物 [O₂NC₆H₄NH₃⁺][BF₄⁻]: 合成、晶体结构和介电性质
P39 Bi₂WO₆-SrTiO₃ 异质结的制备及可见光催化性能研究
P44 角果木内生真菌代谢产物的分离鉴定
P55 自掺杂 NiO/SrTiO_{3-x} 异质结的合成及可见光催化性能研究
P59 分散剂对相变纳米胶囊悬浮液稳定性的影响
P64 芦丁在大鼠体内和体外的分布转化差异研究
P67 改性杨树皮吸附亚甲基蓝研究
P72 5-氯-2-甲氧基-4-甲磺酰氧的合成
P73 黏土陶粒高温烧结后对 Ni²⁺ 吸附特性研究
P75 液体冰点/凝点激光测定方法
P84 改性姜黄素对棉织物染色性能初探
P86 UV/草酸/纳米氧化铁体系光降解水中苯并噻唑
P88 染料敏化太阳能电池碳/碳化铁复合对电极的可控合成及电化学性能
P91 7-羟基-4-甲基香豆素的合成及其荧光性质研究
P93 使用显微鉴别方法对柴胡药材质量的分析研究
P95 石蜡切片技术分析祁白芷根中香豆素类成分量的积累变化
P98 二氧化氯型熏蒸剂在养殖场现场的杀菌效果研究
P138 光催化材料的研究和发展趋势
P143 化学药物在癫痫治疗中的应用
P146 微胶囊悬浮剂研究现状与展望
P148 广西城市燃气智慧管网技术研究
P150 陶瓷废料现状分析与对策研究——以佛山地区为例
P152 钠离子电池梯基负极材料研究进展
P155 空气净化器净化性能测试装置的研制
P181 反渗透浓水的管理与处置方法
P186 南美白对虾近海养殖水体污染现象与分析
P192 典型有机化工遗留场地的健康风险评估
P196 低温等离子体处理 VOCs 的试验研究
P201 烟气脱硝系统喷氨调节控制技术的研究
P225 基于移动互联网冷库简易远程监控系统设计
P228 基于 ANSYS 有限元分析的不等体积储罐部件特征曲线的绘制讨论
P237 永久封隔器在高温高压井测试中应用
P250 紫外分光光度法与磷酸还原法测定尿酸浓度对比研究
P260 气相色谱法对化妆品中防腐剂碘丙炔基丁基氨基甲酸酯的检测
P262 《同位素地球化学》课程教学和改革研究
P264 药物化学课程教学方法的应用与实践
P266 化学反应工程双语教学实践与探索
P268 虚拟实验教学中心管理平台系统构建
P270 精细化工课程教学内容的优化与整合
P273 《无机及分析化学》导向性多层次教学
P274 国际化背景下生物工程创新人才培养模式的探讨
P276 浅谈无机及分析化学课程网络题库与教学
P277 借助互联网+技术在有机化学实验教学中的探索
P279 关于工科化学课程教学改革的思考
P280 C#语言计算绘制 Pb-Sn 二元金属相图
P282 “五大发展”理念下海洋科学教育的新见解
P284 《无机非金属材料工艺学》课程多元化教学方法与考试方式改革探索与实践
P286 供给侧结构改革中对大学生实践教学的几点探讨
P288 无机化学翻转课堂教学增强学生支教能力
P289 二维码技术在食品工艺学实验教学中的应用
P291 地方本科院校实验室仪器设备绩效评价体系的构建

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Study on the Influence of Air Valve Structure on the Uniformity of Air Outlets in the Plenum Chamber Ma Xiangjun, Hao Shen
- 3 The Synthesis of Visible Light Responding Ba₄SrNb₄O₃-NaNbO₃ Photocatalyst by One-step Hydrothermal Method Huang Feiyue, Zheng Xuanqing, Guo Qiyao, Xu Hui, Jiang Cankun, Wu Linxin, Huang Yunfang, Wei Yuelin
- 6 Theoretical Study on Corrosion Inhibition Performance of N-Alkyl Pyridine Propargyl Alcohol Bromide Corrosion Inhibitor He Ruijiang
- 10 Synthesis of Two Dimensional Ti₂CT_x Using Fluoride Salt and Hydrochloric Acid as the Etchant Liu Wentao
- 12 Synthesis of Carbon-coated MnFe₂O₄ Nanospheres for Heavy Metals [Copper (II) and Lead (II)] Removal Huang Qiu'an, Deng Huihui, Yao Libing, Du Gaohui
- 15 Characteristics of Catalytic Pyrolysis Kinetics of Water Hyacinth Liu Wei, Rong Chengxu, Jiu Bangbang
- 18 Synthesis and Anticancer Activity of Acridone Derivatives Fang Yuanying, Han Xing, Liu Ronghua, Yang Zunhua
- 19 The Synthesis of Diene and Its Application Research Cao Fei, Lin Jing
- 21 Preparation and Luminescent Properties of Polymethyl Methacrylate Containing Transition Metal Ions Su Lishen, Chen Xueliang, Bai Yuqing, Ren Tianhui, Yu Shanshan, Liu Jingdong
- 23 Application of Polyaniline Electrode in Dye-sensitized Solar Cells Gu Lin, Sun Zhixian, Huang Feiyue, Wei Yuelin
- 26 Synthesis of Irbesartan Li Lan, Zhang Taiming
- 28 Two strains of Filamentous Fungi with Ability of Improving Sludge Dewatering Performance Zheng Xinyuan, Dong Liming, Li Yingying, Li Yangyang
- 31 Anti-inflammatory Constituents from Epimedium Acuminatum Hou Lingli, Zhang Wanquan, Chen Qingfu, Yang Qingxiang, Xiong Kangning
- 33 Synthesis, Crystal Structure and Dielectric property of a Two-dimensional Hydrogen-bonded Inorganic-organic Compound [O₂NC₆H₄NH₃⁺][BF₄⁻] Liu Yang, Chen Yuan, Zhu Chunli, Liu Zunqi
- 36 Membrane Experimental Study of Magnetic Fly Ash Ceramsite Zhao Xiang
- 39 Synthesis and Photocatalytic Activity of Bi₂WO₆-SrTiO₃ Heterostructure Photocatalysts Guo Qiyao, Xu Hui, Zheng Xuanqing, Wu Linxin, Han Yuhang, Li Jiangxin, Wei Yuelin, Huang Yunfang
- 42 Effect of Hesperidin on Atherosclerotic Plaque Formation in ApoE^{-/-} Mice Fu Mingming, Guo Jiao
- 44 Chemical Constituents from Endophytic Fungus Metabolites in *Ceriops Tagal* Lv Shikang, Luo Youping, Liu Li, Li Jiecheng, Liu Shanshan, Cheng Yuning, Li Yunyang
- 45 Research on the Preparation of Cu₂O/Fe₂O₃ Composites and Their Photocatalytic Activities Lin Xiangfeng, Zhou Ruimin
- 48 Fluorescence Quenching Effect of Thioacetamide on Ligustrazine-CuI Fluorescent Materials Chen Fang, Xu Fan, Yu Mengling
- 50 Analysis of the Major Metabolites of Calycosin-7-O-β-D-glucoside in Rat Serum Based on UPLC/ESI-Q-TOF-MS Huang Jing, Liao Jingzhu, Liu Wuping, Liao Shuangye, Chen Hongyuan, Rui Wen
- 53 Effects of Organic Load on Anaerobic Digestion Systems of Methanol Production with Goethite Li Xiangming
- 55 Synthesis and Photocatalytic Property under Visible Light Photocatalytic of Heterostructure with Self-doped NiO/SrTiO_{3-x} Xu Hui, Guo Qiyao, Zheng Xuanqing, Jiang Cankun, Sun Huiwen, Wei Yuelin, Huang Yunfang
- 59 Effect of Dispersant on Suspension Stability of Phase Change Nano - capsules Lin Gang, Jia Lisi, Chen Ying, Li Yang, Cui Wei, Li Jun
- 64 Study on the Different Distribution of Rutin in Rats in Vivo and in Vitro Wei Boren, Sun Yantao, Liu Yang
- 67 Study on the Adsorption of Methylene Blue by Modified Poplar Bark Zhang Sijia, Zhang Xiangyu, Wu Zhenwei, Yang Yajie
- 69 Preparation and Properties Research of High-strength Water Resistant Paper Based on CMC Zhang Xiaoqing, Chen Bingyi, Meng Duye, Chen Liyu, Liu Hongxia
- 72 Synthesis of 5-chloro-2-methoxy-4-methylbenzenesulfonyl Chloride Wang Xinyue, Yang Jin, Wen Yang, Ni Zhibin, Zhao Chunshen
- 73 Study on the Adsorption Properties of Ni²⁺ on Clay Ceramsite After High Temperature Sintering Fan Zuhui, Wang Zhulai
- 75 Laser Determination of Freezing/Solidifying Point of Liquid Weng Wanliang, Qin Guanfeng, Yin Huibin, Liang Ruicai, Ding Zhan, Liao Lifeng
- 78 Present Situation of Guangzhou Hazardous Wastes and Analysis of Heavy Metals in Copper - bearing Wastes Liao Shumei, Wu Yanyu, Wei Yang, Peng Xiaochun
- 81 The Clinical Analysis of Analgesic Effect of Sufentanil and Remifentanil after Cesarean Section Liu Jin, Ding Yuanming
- 83 Comparison of Two Different Micronization Techniques for Extraction of Alkaloids from *Leonurus Japonicus* Zhao Xiaojuan, Zhu Min, Huang Youfang
- 84 Dyeing Performance of Modified Curcumin on Cotton Fabrics Wang Yinghong
- 86 Photodegradation of Benzothiazole in Wastewater in Nano α-Fe₂O₃/Oxalate System under UV Light Irradiation Han Xiangyun, Zhang Xi, Chen Tianming
- 88 Controlled Synthesis and Electrochemical Properties of Carbon/Fe₃C Nanocomposites as Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cells Wu Aibing
- 91 Synthesis of 7-hydroxy-4-methyl-2H-chromen-2-one and Its Fluorescent Property Chen Aiqian, Hou Huijing, Tang Daimei, Hu Yun
- 93 Analysis of Quality of *Bupleuri Radix* in Different Habitats Using Microscopic Identification Method Hou Fangjie, Wang Qian, Guo Lixia, Song Junna, Wang Jusu, Han Yunpeng, Zheng Yuguang
- 95 Analysis of the Accumulation of Coumarins in Chinese qi of *Angelica Dahurica* by Paraffin Sectioning Song Junna, Hou Fangjie, Wang Qian, Huang Kai, Sun Jiahuan, Zheng Yuguang
- 97 Synthesis of the 10-Membered Ring Impurity of Antidiabetics Sitagliptin Phosphate Wang Yongguang
- 98 Study on the Disinfection Effect of Chlorine Dioxide as a Fumigant in Farms Xu Xiang, Zheng Qinglu, Leng Shuzhen, Liu Lu, Yin Quping, Zhang Chao
- 100 Preparation of Metal Cerium in Equal Molar Ratio KCl-NaCl Molten Salt by Electrolysis of CeCl₃ Gu Weihua, Xiao Yiqun, Jia Yanhong, Meng, Zhao Kai, Lin Rushan
- 104 Study On Synthesis of Argatroban Zhu Shanliang, Guo Anjun, Jiang Jinfeng, Liu Fei
- 107 Improvement of Testing Dynamic Inhibition Efficiencies Guan Xin, Wu Xiutwen
- 110 One Suitable Industrial Method for Preparing Memantine Hydrochloride Wang Rendong, Xue Mingling, Li Lei, Jin Xiaofeng
- 112 Preparation of Antimony Trichloride by Leaching Antimony Oxide Sludge with Hydrochloric Acid Bai Pingping, Zhu Liu, Chen Weijie, Zhang Qiang, Wei Yan
- 114 Tert-butyl Alcohol Dehydrated To Isobutene Jiang Xiaohui
- 116 Study on the Application of a New Preservative HY in Natural Rubber Latex with Low Ammonia Concentration Pan Junren, Li Yanfei, Qi Hongxing, Zhu Panyun
- 118 The Effect of 1,3,5-Tri-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione on Silicone Rubber Vulcanized by Highly Reactive Peroxide Curing Agent Jiang Kun, Rao You, Chen Jianjun, Huang Hengchao
- 120 Cause Analysis of Deviation of Test Results of Copper Grade in Copper Concentrate Huang Zongquan, Zhou Jianhong, Zhong Xiuqin
- 122 Removing the Trace Lead in Preparing Ferric Chloride Process with Leaded Waste Acid He Kaijing, Yang Dongkui, Wu Yongji, Yang Liuyin, Fan Wenxing, Ding Decai, Xiao Jinyi
- 124 Effect of Rubber Structure Properties on Wear Ni Chunxia

◆ Summarize

- 126 Review of Organic Micropollutants Pollution in Urban Runoff and Modelisation of Its Treatment in Biofiltration Facilities Dong Tianran, Yang Dianhai
- 132 Research Progress in Rheological Property of Natural Polymers Yuan Chaoping, Lu Shengjun
- 138 Progress and Development Direction in Research of Photocatalytic Materials Chen An, Liu Zhenhua
- 141 Advances in Pharmacological Activities of Benzylisoquinoline Alkaloids Li Dan, Jiang Jianqin
- 143 The Application of the Anti-epileptic Drugs in Epilepsy Treatment Shu Huijuan, Guo Zhongxin, Liu Yuanyuan, Jing Xuechao, Lan Ling, Tan Guohe
- 146 Research Progress of Micro-capsule Suspension of Pesticide Wang Hongkun, Liu Xiu, Jin Chenzhong, Zhou Yunyun, Ou Xiaoming
- 148 Research upon Intelligent City Gas Pipe Network Technology in Guangxi Xie Tingyuan, Liang Jinlu, Fang Liping, Shi Haixin, Li Yuxing, Zhu Zhiping
- 150 Research on Current Situation and Countermeasures of Ceramic Waste—Taking Foshan District as an Example Dang Haifeng, Li Baoqing, Zhao Xuecong, Huang Canlie, Zeng Sentao
- 152 Recent Advances in Antimony-based Anode Materials for Sodium-ion Batteries Yang Yingchang, Teng Mingyang, Long Hemei, Zhang Ren
- 154 The Developmental Utilization Prospect of Non-medicinal Parts of *Belamcanda Chinensis* Bian Ya
- 155 The Development of the Air Purifier Purify Performance Testing Device Zhou Dayong, Li Zhongqiu, Sun Zhimin, Zhang Lidong, Bian Yugang, Wu Zhen
- 156 Analysis of Patent Applications in the Domestic Relating to the Development of the Thermo-regulated Textiles with the Reference to the Universities Zhang Chao, Song Henghuan, Wei Qiang, Wei Di
- 158 Research Progress of Cell Targeting Antitumor of Nano-drug Carrier Feng Xuehai, Guo shouhe, Zhu Hua
- 160 Research Status of Fusion Butt Welding Process of Polyethylene Pipes for the Supply of Gaseous Fuels Tu Xin, Li Maodong, Zhang Shengjun, Zhang Shukuan, Wu Wendong
- 162 Development Present Situation of Leather and Fur Processing Industry in Henan Province Liu Dejie, Xie Jing, Yang Fangyuan, Yang Limin, Zhang Zhuolin, Bai Lulu, Lian Ying, Jia Changchang
- 166 Harmful Dangerous Factors Analysis and Safety Measures of Electroplating Factory in Sihui City Long Fu Zhen Yang Hongying
- 168 Interpretation of the National Standard 《GB 28481-2012 Limit of the Harmful Substances of Plastic Furniture》 Liao Guifu, Luo Xiangrong, Liu Xinyi, Chen Manying

- 169 Method Research of Electroplating Industry Promote Cleaner Production
 171 The Processing Technology of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Refinery Sewage Field Wei Qinghua, Han Zhen'gang, Li Changqing, Gu Lifen, Wang Yulin
 173 Present Situation Countermeasures of Accident Prevention Hazardous Chemicals Manufacturing Enterprise in FoShan Shunde Wang Qiaoli
 175 Problems Existed in the Safety Management of Sponge Factory which Located in Longjiang Town, Shunde District, Foshan and Countermeasures Zeng Xiangchun
 176 Advances in Research for Chemical Synthesis of β -carotene Li Jianxi, Fang Zehua
 178 Pharmacological Mechanism and Clinical Application of Amoxicillin Guliner•Sulitanhan
 179 React IR System and Its Application in Analysis and Test Ji Hongguo, Li Jian

◆ Environmental protection

- 181 Management and Disposal of Reverse Osmosis Concentrated Water Shi Na, Qi Fei, Hu Chunfang
 183 Research on Low Concentration Nickel-containing Wastewater Treatment Li Shiyi, Wang Huixian, Huang Xingzhu
 184 Removal of Persistent Organic Pollutant PFOS in Water by the Combination of Modified Bentonite and Coagulation Jia Xuri
 186 The Phenomenon and Analysis of Water Pollution in Offshore Cultivation of Penaeus vannamei
 Deng Wangming, Li Haoyu, Lei Xin, Liu Shitao, Yuan Xiaojun, Huang Dan, Tu Ningyu, Liu Yang
 188 The Application of Open Caisson in River Channel Regulation Project Zhang Fan
 189 Isomer Compositional Characteristics of PCDD/Fs in the Flue Gas from Grate-type Municipal Solid Waste Incinerators Ke Zhaoxue, Han Jiao
 192 Health Risk Assessment of Typical Organic Chemical Contaminated Site Chen Li'na, Zhang Shuai, Xu Shihao, Huang Jun, Hu Linchao
 196 Research on Cold Plasma Removal VOCs Xie Fengjun, Feng Zhaolin, Kang Yijing, Tang Jianfei, Huang Zongqing
 199 Operation Management of Wastewater Treatment Plant in Refinery Chen Haoyun, Xiong Bihua
 201 A New Adjustment and Control Technology on Spraying Ammonia Flow for Boiler Flue Gas De-nitrication
 Wang Min, Yin Zhicao, Hui Runtang, Yang Aiyong, Zhang Chengwu, Wei Fei, Feng Jianchun, Wang Xuesong
 202 Study on Advanced Treatment and Reuse Technology of Printing and Dyeing Wastewater He Yongyu
 203 Biofiltration Technology Application in Air Pollution Control Zhang Yi
 205 Study on the Management and Treatment of Hazardous Wastes Xu Yi
 207 Problems and Suggestions of Guangxi Province Park Planning EIA Li Ming, Zhang Baojian, Yu Shujie
 209 The Main Points of Controlling Domestic Garbage Sanitary Landfill Deodorization Liang Qichuan
 211 Discussion on the Importance of Biodiversity Conservation—Inspiration of "The Future of Life" Zheng Danping, Shen Jing
 213 Analysis of the Detection Method of Chemical Oxygen Demand (Cod) Water Du Binyang, Zheng Yang
 214 Design of a Domestic Sewage Treatment Project in Hainan Chen Chunxia, Deng Yinghui
 216 The Influence of Lead Stress on Wheat Physiological Characteristics
 Tian Janjun, Huang Lin, Su Peiei, Liu Fuyong, Mao Kang, Zhang Haozhi, Niu Deyi, Zhang Heng, Gao Fei
 218 Treatment of Niclosamidewastewater by Acid Precipitation /Micro-electrolysis FentonOxidation/UASB/AO Process
 Zhu Qiang, Wang Zhu Cheng, Yang Feng, Dai Jian Jun
 220 Application of Noise Barrier in Noise Pollution Control of Industrial Enterprises Wei Li
 221 The Application of Liquid Sulfur Degassing and Exhaust Gas Treatment Cheng Gang
 222 Study on Thermophilic Aerobic Composting of Sewage Sludge Huang Liuzhen

◆ Design & equipment

- 225 Simple Remote Monitoring System Design of Cold Storage Based on the Mobile Internet
 Zhang Qianxi, Peng Dongwei, Zhong Xing, Hu Luwen, Yang Cuixia, Huang Shimiao
 228 Discussion on the Drawing of Characteristic Curve of Unequal Volume Tank Parts Based on ANSYS Finite Element Analysis Li Jianming, Zhang Yaxin
 233 The CFD Study of the Reducing-double-helix Impeller on the Mechanical Mixing Equipment in Wastewater Treatment Dong Zifei
 235 Analysis and Calculation of Storage Capacity of LNG Terminal Zhao Jianhe
 237 Application of Permanent Packer in the Ht-hp Well Test Ma Lei, Wei Anchao, Lu Maowei, Yan Bangeun, Li Zhujun, Zhao Zhichao
 239 Preliminary Analysis on Air Conditioning & Ventilation Design for Offshore Platform Equipment Rooms Deng Shishan
 240 Discussing Test Methods of Leakage Point in Bottom Plate of Tank Ji Peng, Li Xufeng, Wang Lei
 242 Industrial Application of Catalyst for Domestic Auxiliary Oil Hydrogenation Unit Chen Bin, Su Dongfeng, Zheng Hailin
 244 The Designation and Realization of Beam Pumping Unit Liang Ning
 246 Large Storage Tank Foundation Design Example and Analysis Niu Junjun
 248 Process Comparison of BOG Treatment system at LNG Receiving Terminal Wu Shuo

◆ Analysis testing

- 250 A Comparative Study on the Measurement of Uric Acid Using Ultraviolet Spectrophotometry and Phospho-tungstic Acid Deoxidizing Method He Yunqing
 252 Determination of Chromium in Chromite by Chromite Alkali melting Ferrous Ammonium sulfate Volumetric Method Liu Quan
 254 Determination of Calorific Value of Dirty Coal in Coal Mine Cai Rong
 255 Determination of Thorium in Ore by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Jiang Xiaoyu, Xu Xiaofeng
 256 Determination of Copper in Soil by ICP-OES through Electric Heating Plate Digestion and Graphite Digestion Tian Xiaoli, Zheng Yang
 258 Alkali Fusion AAS Method of Determination of Cobalt in Chromite Research of Adsorption Separation Conditions Mutanlifu Aimaity, Liu Quan
 260 Determination of Iodopropynyl Butylcarbamate in Cosmetics by Gas Chromatography Song Chunyu, Wang Fang, Wang Yong, Luo Xiong, Cheng Hao

◆ Teaching reform

- 262 Research on Course Teaching and Reform in Isotope Geochemistry Sun Wei
 264 The Application and Practice on the Teaching Methods in Medicinal Chemistry Tian Chun, Zhu Ning, Hong Hailong, Jing Huiping
 266 Practice and Study of Bilingual Teaching of Chemical Reaction Engineering Li Geng, Yin Xianqin, Li Hao
 267 Teaching Practice and Teaching Reflection of Membrane Separation Technology and Its Application Liu Tong, Wang Yao
 268 Construction of Virtual Experiment Teaching Center Management Platform System Yang Deling, Li Yaoxiang, Xu Huadong, Liu Bing
 270 Optimization and Integration in Fine Chemical Course Liu Hong, Han Changri
 272 Practice and Suggestion for Reinforcing Case Teaching in Environmental Planning and Management Curriculum Xie Shan, Ouyang Ke
 273 "Inorganic and Analytical Chemistry" Guidance Multi-level Teaching Chen Siyu, Shi Lei, Lv Yin
 274 Exploration and Discussion on Training Mode of Innovative Talents in the Major of Biological Engineering under the International Background Deng Yu, Mao Yin
 276 Computer Examination Library and Teaching of Inorganic and Analytical Chemistry Pu Liang, Zhang Zhong, Wang Wenji, Yang Zhenliang, Shan Liwei
 277 Research on the Application of Internet + Technology in Organic Chemistry Experiment Teaching Chen Lu, Li Yibiao, Li Bin
 279 Reflections on the Teaching Reform of Engineering Chemistry Dang Yongqiang, Gong Ming, Zhang Yating
 280 The Method of a C# Software to Calculated the Phase Diagram of the Binary System Pb-Sn Wng Juntao, Xu Fang, Wng Yifei
 282 The Five Development Philosophies Provide New Insights into Marine Science Education Yu Xueying, Wang Jingzhen, Wu Haiping, Peng Zhongwei, Guan Jieyao, Wang Ping, Zhao Sen
 284 Exploration and Practice of Diversified Teaching Methods and Examination Methods in the Course of Inorganic Non-metallic Material Technology
 Tang Lili, Lin Hongwei, Zhang Haizhou, Shu You
 286 The Discussion to Practice Teaching of College Students in the Supply Side Structure Reform Guo Jun, Huang Jingsong, Wang Xin, Sun Xiaofeng
 288 Applying Flips Classroom for Teaching of Inorganic Chemistry Enhances Students' Ability to Support Teaching Yin Aiping, Zhang Chen, Yang Xiaojing, Zhao Erlao
 289 Application of Two-dimensional Code Technology in Food Technology Experimental Teaching Chen Meihua, Lin Xueyi
 291 Construction of Performance Evaluation System for Laboratory Equipment in Local Universities Yang Xiaomin, Lin Hengbin
 293 The Exploration of cultivating Modern Retail Pharmaceutical Manager by Double Line Fusion Wang Guimei, Li Shubin, Zhang Xiao

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

