

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

2018 
6月上半月刊

第45卷(总第373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 186004

万方数据

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>

Contents

◆ Experiment & research

- 1 The Application of Bio-enhanced Technology to A Sewage Plant Jiang Mingming, Li Yuan, Xie Hongyan
 3 Synthesis and Properties of Novel Phosphorus-silicon Based Flame Retardant Huo Yajie, Liu Yuwei, Xia Jing, Zhu Guangjun
 6 Preparation of Fenofibrate Microcapsule by Complex Coacervation Guo Jun, Liu Jiajia
 8 Optimization of Cellulose Extraction Process of Scrophularia Total Iridoids Liu Jiaojiao, Li Hui, Zheng Tingyu, Chen Zhangbao
 11 Catalytic Synthesis of 2-(1-Phenylvinyl) Aniline Derivatives with Montmorillonite-graphene Oxide Composites Zhang Jun
 14 Experiment and Analysis of High Temperature Alloy Nesting Machining with Strong Arc Dong Yuchun
 16 Synthesis and Application of an Aminopyridinato Ce(III) Compound Zhong Yinpeng, Du Liyong, Ding Yuchang
 18 The Synthesis of Symmetrical Ionic Liquids and Application in Green Degradation of Cellulose Wu Tinghua, Zhao Peng, Wu Ying
 21 Study on Natural Aging Mice based on Urine Metabolomics and Intervention of FTZ Li Jingbiao
 25 Shape-controlled Synthesis of Cuprous Oxide Crystals Bu Jiahao, Zeng Pan, Sun Changyong, Xie Xiaowei
 27 Preparation of Carbon Derived from Rice Husk by Potassium Salt Activated for Supercapacitor Li Chenglong, Wang Mingxi
 30 Preparation of Potassium Sulfate from Mirabilite from Xinjiang Saline Lake in Alcohol-water System Qi Yu
 32 Application Analysis of Chinese Patent Medicine for Gynecology Collected from Chinese Pharmacopoeia Hu Lijuan, Shi Lu, Liu Jicai
 34 The Resource Survey of Citri Sarcodactylis Fructus Yue Ling, Cheng Xuanxuan, Yang Quan
 37 Research of Nitrogen Oxide Generation Using Arc Discharge Guo Ziyuan, Cao Ling, Huang Yuanxing, Wang Fushan, He Jiang, Feng Fada
 39 Design and Synthesis of Indolubipufen Paeonol Derivative Wang Jie, Chen Shuang, Wu Mengdi, Chen Congli, Tan Juan, Sun Jun, Zhang Renheng
 40 Analysis of Composition and Caloric Value of Municipal Solid Waste of One City in East China
 42 Preparation and Luminescence Properties of CdSe : Mn Quantum Dots Fan Rong, Gan Zhiqiang, Xiao Guoguang, Wang Tianfeng
 44 Extraction and Structural Identification of Camptothecin Wei Xingming, Wang Rongfang, Xie jun, Li Jinqiong, Jiang Jiaying
 45 Study on the Molding Process Improvement of Heat-insulating Structural Component of Solid Rocket Motor Li Yuechang, Zheng Guanghu, Luo Guofang
 48 Study on the Phase Equilibrium of Sulfolane-C4 Alkane and Alkene System Qie Siyuan, Cao Lu, Tian Longsheng, Tang Wencheng, Zhao Ming
 50 Study and Performance Evaluation of MEMOFLOW Microemulsion Cleaning Fluid Chen Yuanbo, Xu Anguo, Guo Xiaoxuan
 52 Numerical Simulation of Flow Field in A Semi-Dry Desulphurization Tower of Glass Fiber Pool Kiln Du Hongcai
 54 Study on Influence Factors in Polyreaction and Product Performance of Nickel-Butadiene Rubber Lu Hecheng, Liu Dan, Fu Tao, Ma iWeijian
 57 The Formula Design of Washable Coating Xie Xin, Chen Seng, Lu Yaobo, Huang Yani, Chen Xingyao
 59 Experimental Study the Effect of Expanded Technology on the Properties of Expanded Graphite Yang Chuxiong, Lv Youfu
 61 Efficient Automated Synthesis of 16 α -[¹⁸F]Fluoro-17 β -estradiol on a Domestic [¹⁸F]FDG Synthesis Module Tang Ruikun, Liu Shaoyu, Tang Ganghua
 64 Application of amendatory Nemerow index method on water quality evaluation of Guangzhou city Yang Huiwen, Dong Tianming, Wang Liping, Yang Yu, Song Huiying, Chen Yang
 67 Preparation of Silk Fibroin Electrospun Antimicrobial Hemostatic Material and Its Performance Evaluation Xiong Liang, Chen Jingtao, Wei Jiana
 70 Study on the Protective Effects of Shenhuangcao-mixture on Renal Ischemia Reperfusion Injury Zou Xiaoli, Feng Suifen
 72 Biotin-avidin Mediated Competitive Enzyme-linked Immunosorbent Assay for Determination of Estril in Milk Liang Zupai, Feng Guanping, Wu Minfu, Sun Kuikui, Zhang Yan, Liu Hui
 76 In 2017, the Self-Provided Well Water Quality in Guangzhou City Xu Huiyun
 77 Debugging and Optimization of the Situation by the Total Nitrogen Detection Data of the Surface Water with Highly Concentrated Ammonia Nitrogen in Combustion Method Was Less than the Other Three Nitrogen Total Data Jiang Yongshen, Liu Xin
 79 Study on the Synthesis of Polyester Resin for Rapid Curingcoil Powder Coating Yu Aihua, Wang Lei
 80 Optimization of Extraction Process of Gastrodin from Gastrodiaelata by Orthogonal Design Zeng Chunhua, Zou Xiaoli, Zheng Caihong
 82 The Process Design of Treatment of Landfill Leachate by MBR+Two-stage Fenton-BAF Zhou Wenlong
 84 Preliminary Discussion on the Correlation between Four Ball and Tapping Torque Test Gan Zhirong, Ou Boming, Zhang Qingrong
 87 Analysis of Uranium Metallogenic Conditions and Prospecting Direction in Xijiang area, Northwest Guangdong Province Lv Yunwei
 89 The Single Crystal Structure Analysis of Ezetimibe Li Song, Zhang Changzhong, Zhai Hongbin, Xu Wenjie
 92 Study on the Characteristics of Adsorption and Vertical Migration of Cd, Pb and Cr in Different Types of Soil Yang Xiaodan, Feng Yijian
 97 Adsorption of Phenol in Mainstream Cigarette Smoke by Magnetic Poly (Vinyl Alcohol) Microspheres Ji Liqin
 99 Silicon Aluminum Powder Liquid Ceramic Membrane Separation Process and Membrane Cleaning Method Discussed Yang Xiaoming, Peng Wenbo, Wu Zhenglei, Xiong Fujun, Zhao Hongliang
 102 Degradation of Chlorobenzene in Water through UV-Fe(0) Activated Persulfate Fang Hui, Pu Yanxin, Zhu Weiqing, Xu Longxia
 104 Study on the Process of 1-methylnaphthalene Hydrocracking to BTEX Ma Deli, Wang Zijun, Liu Lingtao, Zhang Le, Zhang Tongwang
 107 Double Vacuum Debulk Process and Its Influence to Repair Porosity Xing Ruishan, Li Zhiwei, Guo Liang

◆ Summarize

- 108 Research Status of Petroleum Contaminated Soil Repair Technology Xie Hongyan
 110 Preparation of Activated Carbon Made from Coffey Grounds and Its Application in the Environmental Pollution Control: A Review Zhuang Shengwei, Sun Shuiyu
 114 The Comparison of Several Synthetic Methods about Obeticholic Acid Zheng Fan, Qiu Rongmao, Xiang Hua
 117 Modification Methods of Bismuth Oxide Photocatalyst Yang Xuezheng, Wang Weifang
 120 Progress in the Research and Application Based on Catalysis of Fe₃O₄ Long Chentao, Yu Lin, Sun Ming, Cheng Gao
 122 Research Progress In the Preparation of Porous Carbon Spheres and Its Application in Supercapacitor Jiang Song
 124 Advances in Biotransformation of Anthraquinone Compounds from Rhubarb Qu Yihu, Sun Qian, Li Ying, Feng Zili
 126 Research Progress on Inhibition of Biosurfactants on the Biofilm Formation of Pathogens Lin Yucheng, Zhang Hongmei
 128 Advances in Synthesis of 3-deoxy-oct-2-ulosonic Acid Xu Buyun, Cai Juntao, Hu Jing, Yin Jian
 133 Advances in BRD7/9 Bromodomains Protein Chemical Probes Zhang Dewei, Chen Yadong
 136 Research Progress of Functional Graphene/Polymer Retardant Material Sun Shuai, Dai Kang, Zhang Zhihui, Su Guokai, Liu Zhenhao, Xu Xuchao
 137 Research Progresses on Adsorbing Heavy Metals with Modified Chitosan Lin Shanchun, Zhang Xinying, Wei Yechuan, Song Yongjin
 139 Current Situation of Low Nitrogen Burner Transformation Technology in Refinery Reheating Furnace Tang Gui
 141 Overall Optimization Analysis and Reform of Chemical Circulating Water System Chen Xin
 144 Analysis Method and Example of Environmental Risk Source in Chemical Project Wang Weibo
 146 Present Situation and Countermeasures of Odorous Gas Emission from Refinery Sewage Treatment Plant Liu Jiong
 148 Problems and Countermeasures of Incentive Mechanism in Domestic Waste Classification Shi Bofen
 150 Research Progress on the Determination of Antibacterial Agents in Textiles Mo Yuexiang, Luo Jun, Yang Xinhui
 152 Application of Kombucha in Food Industry Ke Hongqiao
 153 Introduction of Coating Production Process and Risk Identification and Prevention Pan Baoan
 154 Suggestions on Drainage before the Replacement of Outlet Valve of Water Intake Pump in Larger Waterworks Deng Jinwen
 155 Analysis of Quality Control Measures in Boiler Installation Meng Ligu
 157 Discussion on Scientific Management of Instrument and Equipment in Water Quality Analysis Laboratory Zeng Yijun, Zhang Qiyu
 159 Intelligent Environmental Monitoring System for Pollution Sources Liao Tianxing, Zhang Guangxin
 161 Energy Consumption System Analysis and Diagnosis in Cement Industry Chen Demin, Lu Biao, Li Zhihu
 163 Research and Application of Safety Health and Environmental Air system in University Laboratory Zhou Mi, Zhao Yongliang, Gong Yifeng
 165 The Separation Technology of Mother Liquor In The Process Of CS Jia Jiangong
 166 Patent Technology Overview on the Swing Check Valve Fei Zhuling, Shi Guangyi
 169 Study on the Coating Process of Rust and Anticorrosive Coating for Transmission Tower Wu Yonghua, Guo Jufu, Gan Lu, Hu Chuanbing
 172 Analysis of Patents in Wogonin Tong Yao, Wang Jingping
 174 Practica and Discussion on the Environmental Supervision of Water Conservancy and Hydropower Project: Case of Yang Qu Hydropower Station Lv Jiyi, Zhao Zheng, Wang Zhike
 176 Review on Non-point Source Pollution Control in Rural Area Wei Xiang, Wu Yonggang, Lin Donghong, Wang Longle
 177 The Application and Development of Liquefied Natural Gas in Vehicle and Ship Industry Zhang Zhihui, Huang Jianfeng, Liang Haijun, Zheng Yanwen

- 178 Research Progress of Porous Sound-Absorbing Materials in Speaker Systems Li Junli, Tan Zhiyong, Xiu Chuansheng
 180 Discussion on Novelty and Inventive Step of Enantiomer Wang Jingping, Zhu Chunqiu
 182 Countermeasures of the Source Management of Solid Waste Pollution in Construction Projects Xie Zizhao
 184 Simulation Analysis of Leakage Heat of Full Capacity LNG Storage Tank Huang Jianfeng, Zhang Zhihui, Liang Haijun, Zheng Yanwen
 186 Research on Internet Drug Sales Survey and Model Based on Hengyang Citizens Zhou Xianghua, Lu Guozhong, Zhao Qihui
 187 Status and Countermeasures of Chrome Wastewater Treatment Technology Based on Resource Utilization of Chromium Material Bao Jiaye, Ma Yuyin, Zhao Weirong, Ma Wusheng, Zhang Zhi, Xue Weihao
 189 Property and Application of Nanozyme Liu Jingying, Wang Guangli

◆ Environmental protection

- 191 Analysis on the Treatment Process of Leachate in Yanghu Domestic Waste Landfill Chen Shengwen, Jiang Xiaolu, Guo Zhipeng
 193 Application of Molecular Cracking Technology in VOCs Treatment Mou Jifeng, Liu Yunfang, Wang Yong
 196 Discussion on Operation Planning of Domestic Waste Sanitary Landfill Site Xiao Yirong
 198 Engineering Example of A Biological Pharmaceutical Wastewater Treatment and Reuse Han Binguang
 200 Application of "Integrated Pretreatment Biochemical Pool-vertical Flow Constructed Wetland" in Small Town Wastewater Treatment Plant Zhu Wei
 201 Project Case Analysis on Small and Micro Water Body Comprehensive Improvement Engineering in Guangzhou Urban Village Zhou Sen, Yuan Wenliang, Chen Shuhong, Zheng Yongxu
 203 Study on Indicator System of Environmental Risk Assessment of Enterprises Urban Industrial Involving Hazardous Chemicals and Heavy Metals: A Case of Bao'an district in Shenzhen City Kuang Hongyan, Yang Dayong, Yang Jian, Zhou Yongjie, He Yuran
 206 Study on Treatment of Rural Domestic Sewage with Bio-ecological Processing System Pan Fengkai, Lian Wenbiao
 209 An Analysis and Summary on Odor Treatment Example of Industrial Wastewater Treatment Stations Yang Yang
 210 Development of On-line Monitoring for Black and Odorous Water Body Xie Guangqun, Zhou Hao, Ge Yanhong, Du Wei
 211 Anaerobic/Secondary AO Together with High-Efficiency Precipitation/Denitrification Deep Bed Filter Process used for Upgradation and Reconstruction Project of Quasi-IV Standards in Wastewater treatment plant Yue Huabin, Lai Huihui
 213 Collection System Design of Primary Rainwater in Transfer Station of Municipal Solid Waste Yao Qian
 215 Engineering Example of Synthetic Ammonia Wastewater Treatment Zhang Yan
 217 Application of Solid Aerobic Bioreactor in Inventory Waste Management Gao Bin

◆ Design & equipment

- 219 A Discussion about the Factors of Affecting the Isolation Packer's Setting Depth and Its Determination Method Jiang Hua
 221 Thickness Measuring is Applied to Verify Effectiveness of Anti-Corrosion Program Aiming to Guarantee Long Term Operation Xing Jianming, Li Qiang
 224 Discussion on Chemical Equipment Foundation and Equipment Installation Tang Jinqi
 226 Using Aspen Plus to Simulate Calculate the Propylene Distillation Tower Miao Lijie
 229 Modification of Mud Absorber in Sediment Pond of Surface Flow of Sewage Treatment Plant Li Hui, Shao Yueyun, Yang Jialin, Xu Ronggui, Tang Guiyan
 231 Ammonia Chiller Announcements in Design and Application Gao Wei

◆ Analysis testing

- 233 Determination of Iron Content in Water by 2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine Spectrophotometric Method Sun Luyao, Li Yu, Jiang Yinzi
 235 Evaluation of Uncertainty in Detection of Banned Azo Dyes in Textiles Qian Yourong, Li Tianlong, Sun Yifeng, Wei Junfeng
 237 Evaluation of Uncertainty in Determination of Selenium in Soil by Hydride Atomic Fluorescence Spectrometry Li Yaqin
 239 Determination of Macrolides Residue in Chicken by Ultra-high Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry Huang Xiaolong, Hu Shuyu, Xu Shaohua, Luo Yan, Liu Mengqian
 242 Evaluation of Uncertainty of Heptachlor in Eggs Su Huanbin, Zhang Yan, Wu Shengze, Sun Kuikui, Liu Hui
 244 Study on Radioactivity Detection of Total α Total β in Drinking Water Gong Jinyu
 246 Research on Calibration Method of Western Blot Processor and Measurement Uncertainty Analysis Hu Peiling, Li Yueyue
 248 Determination of Delmethrin in Drinking Water by Gas Chromatography with Liquid-liquid Extraction Liu Shuyi, Tao Wencheng, Li Ziquan
 250 Determination of Total Mercury in Soil by Aqua Regia Digestion-Atomic Fluorescence Spectrometry Determination of Total Mercury in Soil by Aqua Regia Digestion-Atomic Fluorescence Spectrometry Lin Feiyang
 252 Solid-Phase Extraction based on Bamboo-charcoal Followed by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction for Determination of Amide Herbicides in Water Samples by GC/MS Wang Limin, Zhan Shuhan, Pei Xiaoyang, Zhang Renfa, Zhang Yanling
 255 X-ray Fluorescence Spectrum Method for Rapid Determination of Silicon in Ferrosilicon Alloy Guo Yukun

◆ Teaching reform

- 256 Application of the BOPPPS Mode in the Teaching of Organic Chemistry in Bioengineering Specialty Hu Linzhen, Han Fengmei, Yang Yanyan
 257 Practice and Exploration of Open Comprehensive Experiments Wang Lianhui
 260 Application of Inquiry Teaching Method in Teaching Environmental Monitoring Course Shen Yongjun
 262 Discussion on Chemical Reaction Engineering Teaching Li Wei
 263 Teaching Reform of the Specialty of Process Equipment and Control Engineering Based on the Concept of Engineering Education Song Wei, Chen Shuping, Zhao Man
 264 The Applications in Basic Experiment of Chemical Engineering on a Graph Software Origin Based on Computers Zhang Xiang, Li Wanning, Sun Wei
 266 Construction of Teaching Quality Monitoring System of the Engineering Education under the Background of Professional Certification Yang Jia, Cao Xinxin
 268 The Survey and Analysis of the Personality Types of Employee in Environment Protection Based on the Theory of Holland Vocational Interest Jiang Yanhong, Li Anyu, Lu Zhicheng, Deng Hua
 270 Experience in Teaching the Experiment of Sn-Bi Binary Phase Diagram Lu Tianliang, Zhou Lipeng, Yang Xiaomei
 272 The Micro-Class Practice in Inorganic and Analytical Chemistry: Taking Buffer and its Calculation of PH as an Example Sun Ailin, Wang Wei, Wang Shufen
 274 Research on Practice Teaching Model in MOOC: A Case Study on Solid Waste Treatment and Disposal Course Yu Peng
 276 Suggestions on Reform of the Practice Teaching of Food Science and Engineering in Application-Oriented Universities Han Fangkai, Zhang Dongjing, Zhai Kefeng, Xu Lisheng, Zhang Xingtao
 277 Exploration on Blended Learning Model Based on Presentation-Assimilation-Discussion Class Ren Li, Liu Wei
 278 The Research on Practical Teaching Reform under the Transformation Concept of Local Undergraduate Colleges and Universities —Take the Applied Chemistry Major of Hezhou College as an Example Hu Yuefang, Gao Youjun
 279 Challenges and Countermeasures of EHS in Chemical Laboratories of Universities Hu Hongchao, Shu Xugang, Jiang Xuhong, Chen Xunjun, Lu Yimin
 281 Some Experiences on Teaching Science of Chinese Material Medical of Pharmaceutical Engineering Specialty in the Universities in Minority Areas Xu Yuping, Song Wei
 282 Research on Curriculum Reform of the "Use and Maintenance of Chemical Equipment" in Higher Vocational Education—Taking Yan'an Vocational and Technical College as An Example Wu Cunxi
 285 Scientific Management, Opening and Cooperation of Professional Laboratories in Colleges Huang Lanzhen, Zhang Guozhen, Yang Jing, Li Cunjun

◆ Comprehensive

- 287 Risk Assessment of Offshore Escape, Evacuation and Rescue Strategies Hu Zhongqian

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**

广东化工

目次

Guangdong Chemical Industry

第45卷 第11期 6月上半月刊
(总第373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6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 生物强化技术在某污水处理厂的应用 蒋铭明, 李媛, 谢红艳
- 3 新型磷硅阻燃剂的合成与性能研究 霍雅洁, 刘煜炜, 夏静, 等
- 6 复凝聚法制备非诺贝特微囊的工艺研究 郭君, 刘佳佳
- 8 纤维素酶法提取玄参总环烯醚萜类成分的工艺优化 刘娇娇, 李慧, 郑廷瑜, 等
- 11 蒙脱土-氧化石墨烯复合材料催化合成2-(1-苯基乙烯基)苯胺衍生物的研究 张军
- 14 高温合金的强电弧套料加工试验与分析 董玉春
- 16 一种氨基吡啶铈(III)配合物的合成及其应用研究 仲银鹏, 杜立永, 丁玉强
- 18 联型离子液体的制备及其纤维素的降解性能的研究 吴廷华, 赵鹏, 吴瑛
- 21 自然衰老小鼠尿样代谢组学研究及FTZ的干预作用 李景彪
- 25 氧化亚铜晶体的形貌控制合成 布嘉豪, 曾盼, 孙长勇, 等
- 27 钾盐活化制备稻壳碳用于超级电容器 李成龙, 王明奎
- 30 醇-水体系新疆盐湖芒硝制硫酸钾的研究 齐誉
- 32 《中国药典》收载中成药在妇科中的应用分析 胡丽娟, 施璐, 刘骥才
- 34 广佛手的资源调查研究 岳玲, 程轩轩, 杨全
- 37 电弧放电产生氮氧化物的研究 郭梓源, 曹翎, 黄远兴, 等
- 39 吡啶布芬丹皮酚拼合物的设计与合成 王杰, 陈双, 吴梦迪, 等
- 40 华东某市生活垃圾组成及热值分析 樊荣, 甘志强, 肖国光, 等
- 42 CdSe: Mn量子点的制备及发光性能研究 韦星明, 王荣芳, 谢君, 等
- 44 喜树碱的提取及结构鉴定 李国强, 李韵仪, 谭卓杰
- 45 固体火箭发动机绝热结构件模压成型工艺改进研究 李月常, 郑光虎, 罗国芳, 等
- 48 环丁酮-C4烷烯体系相平衡的研究 郝思远, 曹禄, 田龙胜, 等
- 50 MEMOFLOW微乳液清洗液的研究及性能评价 陈缘博, 徐安国, 郭晓轩
- 52 玻纤池窑半干法脱硫塔内流场数值模拟 杜红彩
- 54 镍系顺丁聚合反应影响因素及产品性能研究 陆合承, 刘丹, 傅涛, 等
- 57 水洗涂料的配方设计 谢鑫, 陈森, 卢耀柏, 等
- 59 实验探究膨化工艺对膨胀石墨性能的影响 阳楚雄, 吕又付
- 61 国产 ^{18}F FDG模块高效自动化合成雌激素受体显像剂 $16\alpha\text{-}^{18}\text{F}$ 氟-17 β -雌二醇 汤睿昆, 刘少玉, 唐刚华
- 64 修正内梅罗污染指数法在广州市河涌水质评价中的应用 杨慧文, 董天明, 王丽萍, 等
- 67 丝素蛋白电纺抗菌止血材料的制备及其性能评价 熊亮, 陈锦涛, 韦加娜
- 70 参黄草合剂对肾缺血再灌注的保护作用研究 邹小丽, 冯穗芬
- 72 生物素-亲和素放大酶联免疫吸附法测定牛奶中雌三醇 梁祖培, 冯观萍, 吴民富, 等
- 76 2017年广州市自备水井水质调查 许慧云
- 77 针对燃烧法测氨氮较高的地表水时出现总氮数据小于三氮总和问题的调试及优化 江泳深, 刘欣
- 79 卷材涂料用高加工聚酯树脂的研制 于爱华, 王磊
- 80 正交实验优化天麻中天麻素的提取工艺 曾春华, 邹小丽, 郑彩虹
- 82 MBR+两级Fenton-BAF处理填埋场渗沥液工艺设计 周文龙
- 84 四球机与攻丝扭矩试验的关联性初步探讨 甘智荣, 欧博明, 张庆荣
- 87 粤西北西江地区铀成矿地质条件分析及找矿方向 吕伟
- 89 依折麦布-水合物的单晶结构解析 李松, 张昌中, 翟宏斌, 等
- 92 多类型土壤对Cd、Pb、Cr的吸附特征及其垂向迁移规律研究 杨晓丹, 冯一舰
- 97 磁性聚乙烯醇微球吸附主流烟气中苯酚性能探索 姬丽琴
- 99 硅铝粉体陶瓷膜分离过程分析及膜清洗方法探讨 杨晓明, 彭文博, 吴正雷, 等
- 102 紫外强化零价铁活化过硫酸盐降解水中氯苯 方辉, 浦燕新, 朱伟青, 等
- 104 1-甲基萘临氢裂化制BTEX研究 马德利, 王子军, 刘凌涛, 等
- 107 双真空袋压实修复工艺及其对修复孔隙率的影响 邢瑞山, 李志威, 郭亮

◆ 专论与综述

- 108 石油污染土壤修复技术研究现状 谢红艳
110 咖啡渣制备活性炭及其在环境污染治理应用进展 庄圣炜, 孙水裕
114 奥贝胆酸几种合成方法比较 郑凡, 丘荣茂, 向华
117 氧化铋改性的研究进展 杨雪珍, 王卫芳
120 基于催化作用 Fe_3O_4 的研究与应用进展 龙陈滔, 余林, 孙明, 等
122 多孔碳球的制备及在超级电容器中的应用研究进展 江颂
124 大黄萘醌类化合物生物转化研究进展 屈义虎, 孙茜, 李颖, 等
126 生物表面活性剂抑制致病微生物被膜形成的研究进展 林育成, 张宏梅
128 2-酮基-3-脱氧辛酸合成的研究进展 徐步云, 蔡军涛, 胡静, 等
133 BRD7/9bromodomains 蛋白化学探针研究进展 张德伟, 陈亚东
136 功能化石墨烯/聚合物阻燃材料研究进展 孙帅, 戴康, 张智辉, 等
137 改性壳聚糖对重金属的吸附研究进展 林善春, 张新英, 韦业川, 等
139 炼厂加热炉低氮燃烧器改造技术现状 唐规
141 化工循环水系统整体优化分析与改造 陈鑫
144 化工项目环境风险源项分析方法及应用 王伟波
146 炼油污水处理场恶臭气体排放的现状与对策 刘炯
148 浅说激励机制在国内居民生活垃圾分类中的问题与对策 史波芬
150 纺织品抗菌整理剂及其检测研究进展 莫月香, 罗峻, 杨欣卉
152 红茶菌在食品工业中的应用 柯虹乔
153 涂料生产工艺介绍及风险识别与防范 潘保安
154 关于较大型水厂取水水泵出水管阀门更换前排水问题的建议 邓金文
155 锅炉安装过程中质量控制措施分析 蒙理贵
157 水质分析实验室仪器设备科学化管理探讨 曾毅军, 张琪雨
159 污染源智能环保监控系统方案 廖天星, 张广昕
161 水泥行业能耗系统分析及诊断 陈德敏, 陆彪, 李智虎
163 实验室安全健康环保空气系统的研发应用 周密, 赵永亮, 官一峰
165 CS 中试过程中母液分离技术 贾建功
166 旋启式止回阀专利技术综述 飞竹玲, 师广义
169 输电杆塔带锈防腐涂料涂刷工艺研究 吴永华, 郭举富, 甘露, 等
172 汉黄芩素专利分析 童瑶, 王静平
174 水利水电工程环境监理实践探讨—以羊曲水电站为例 吕吉奕, 赵峥, 王志科
176 农村地区非点源污染控制技术进展 魏翔, 伍永钢, 林冬红, 等
177 液化天然气在车、船行业应用及发展 张之辉, 黄建峰, 郑焱文, 等
178 多孔吸音材料在扬声器系统中的研究进展 李俊丽, 谭治永, 修传胜
180 浅谈对映体新颖性及创造性审查思路 王静平, 朱春秋
182 建设项目固体废物污染源管理对策研究 谢子钊
184 全容式 LNG 储罐漏热量模拟分析 黄建峰, 张之辉, 梁海军, 等
186 基于衡阳市民的互联网药品销售调查及模式探究 周湘华, 陆国忠, 赵其辉
187 基于铬物料资源化利用的制革含铬废水处理技术现状及对策建议 鲍家泽, 马玉银, 赵伟荣, 等
189 纳米材料模拟酶及其性质应用简介 刘靖瀛, 王光丽

◆ 环境保护

- 191 鸭湖生活垃圾填埋场垃圾渗滤液处理工艺改造分析 陈胜文, 蒋晓璐, 郭志鹏
193 分子击断技术在有机废气处理中的应用 车纪锋, 刘蕴芳, 王勇
196 生活垃圾卫生填埋场库区作业规划的探讨—以广东省某填埋场为例 萧毅荣
198 某生物制药废水的处理回用工程实例 韩彬光
200 “一体化预处理生化池-垂直流人工湿地”在小型城镇污水厂中的应用 朱卫
201 广州城中村小微水体综合整治案例分析 周森, 袁文亮, 陈淑鸿, 等
203 城区涉重金属企业环境风险评估指标体系研究—以深圳宝安区为例 邝红艳, 杨大勇, 杨剑, 等
206 农村生活污水生物生态处理试验研究 潘凤开, 练文标
209 工业废水处理站臭气处理实例分析与总结 杨洋
210 黑臭水体在线监测发展研究 谢广群, 周浩, 戈燕红, 等
211 厌氧/二级 AO+高效沉淀/反硝化深床滤池工艺用于污水厂准 IV 类提标扩建 乐华斌, 赖辉辉
213 生活垃圾转运站初期雨水收集系统设计探讨 姚倩
215 合成氨废水处理工程实例 张艳
217 固体好氧生物反应技术在存量垃圾治理中的应用 高斌

◆ 设计与装备

- 219 影响隔离封隔器坐封深度的因素与确定方法探讨 江华
221 通过测厚验证防腐方案有效性, 保证装置长周期运行 邢建明, 李强

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: gdcc200@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(广东寰球广业工程有限公司 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。

- 224 谈化工设备基础与设备安装 唐锦齐
 226 运用 AspenPlus 软件模拟计算丙烯脱气塔 缪利杰
 229 污水处理厂平流沉淀池吸泥机改造 李慧, 邵月云, 杨加林, 等
 231 氨冰机在设计 and 应用过程中的注意事项 高伟

◆ 分析测试

- 233 2,4,6-三吡啶基三嗪显色分光测定水中铁含量 孙璐瑶, 李宇, 江银枝
 235 纺织品中禁用偶氮染料检测的不确定度评定 钱友荣, 李天龙, 孙一峰, 等
 237 氢化物发生原子荧光光谱法测定土壤中全硒的不确定度评定 李雅琴
 239 超高效液相色谱-串联质谱法检测鸡肉中大环内酯类药物残留量 黄小龙, 胡书玉, 徐少华, 等
 242 气相色谱法测定鸡蛋中七氯的不确定度评定 苏焕斌, 张燕, 吴胜泽, 等
 244 生活饮用水中总 α 总 β 放射性检测技术的探讨 龚锦瑜
 246 蛋白印迹仪校准方法研究及其测量不确定度分析 胡佩玲, 李月
 248 液液萃取-气相色谱法测定生活饮用水中的溴氰菊酯 刘淑怡, 陶文成, 李子权
 250 王水消解-原子荧光光度法测定土壤中总汞的含量 林飞影
 252 竹炭固相萃取-分散液相微萃取-气相色谱/质谱检测水中酰胺类除草剂 王利民, 战书涵, 裴晓洋, 等
 255 X-射线荧光光谱法快速测定硅铁合金中硅 郭玉坤

◆ 教学教改

- 256 BOPPPS 模式在生物工程专业的有机化学课堂中的应用 胡琳珍, 韩凤梅, 杨艳燕
 257 开放性综合实验教学的实践与探索 王连会
 260 探究式教学法在环境监测课程教学中的应用 沈拥军
 262 化学反应工程教学探讨 李伟
 263 工程教育认证理念下过控专业生产实习课程教学改革 宋伟, 陈叔平, 赵
 264 基于计算机的绘图软件 Origin 在化工基础实验中的应用 张翔, 李婉宁, 孙威
 266 专业认证背景下工程教育教学质量监控体系的构建研究 杨佳, 曹新鑫
 268 基于霍兰德理论对环保从业人员职业人格类型调查及分析 蒋艳红, 李安玉, 陆志诚, 等
 270 Sn~Bi 二组分体系相图的教学体会 芦天亮, 周利鹏, 杨晓梅
 272 微课在《无机及分析化学》教学中的应用——以“缓冲溶液 pH 的计算”为例 孙艾琳, 王卫, 王淑芬
 274 MOOC 中的实践教学模式探索与实践——以《固体废物处理与处置》为例 宇鹏
 276 地方应用型高校食品科学与工程专业实践教学改革刍议 韩方凯, 张东京, 翟科峰, 等
 277 基于对分课堂混合教学模式的实践探索 任粒, 刘伟
 278 地方本科院校在转型理念下实践教学改革研究——以贺州学院应用化学专业为例 胡月芳, 高友君
 279 高校化学实验室 EHS 的挑战及对策 胡洪超, 舒绪刚, 蒋旭红, 等
 281 民族地区高校制药工程专业中药学教学的几点体会 徐玉平, 宋伟
 282 高职《化工设备使用与维护》课程改革研究——以延安职业技术学院为例 武存喜
 285 高校专业实验室的科学化管理及开放与合作实践探讨 黄岚珍, 张国珍, 阳晶, 等

◆ 综合

- 287 海上设施逃生、撤离和救生(EER)风险分析 胡忠前

◆ 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

本期基金项目论文 (共 45 篇)

- P3 新型磷硅阻燃剂的合成与性能研究
 P8 纤维素酶法提取 α -D-葡萄糖苷类成分的工艺优化
 P11 蒙脱土-氧化石墨烯复合材料催化合成 2-(1-苯基乙炔基)苯胺衍生物的研究
 P18 联型离子液体的制备及其纤维素的降解性能的研究
 P25 氧化亚铜晶体的形貌控制合成
 P34 广佛手的资源调查研究
 P37 电弧放电产生氮氧化物的研究
 P39 吡啶布芬丹皮酚拼合物的设计与合成
 P42 CdSe: Mn 量子点的制备及发光性能研究
 P44 喜树碱的提取及结构鉴定
 P59 实验探究膨化工艺对膨胀石墨性能的影响
 P72 生物素-亲和素放大酶联免疫吸附法测定牛奶中雌三醇
 P87 粤西北西江地区铀成矿地质条件分析及找矿方向
 P89 依折麦布一水合物的单晶结构解析
 P107 双真空袋压实修复工艺及其对修理孔隙率的影响
 P114 奥贝胆酸几种合成方法比较
 P117 氧化铈改性的研究进展
 P120 基于催化作用 Fe_3O_4 的研究与应用进展
 P124 大黄蒽醌类化合物生物转化研究进展
 P126 生物表面活性剂抑制致病微生物被膜形成的研究进展
 P128 2-酮基-3-脱氧辛酸合成的研究进展
 P136 功能化石墨烯/聚合物阻燃材料研究进展
 P150 纺织品抗菌整理剂及其检测研究进展
 P163 实验室安全健康环保空气系统的研发应用
 P176 农村地区非点源污染控制技术进展
 P186 基于衡阳市民的互联网药品销售调查及模式探究
 P187 基于铬物料资源化利用的制革含铬废水处理技术现状及对策建议
 P189 纳米材料模拟酶及其性质应用简介
 P201 广州城中村小微水体综合整治案例分析
 P210 黑臭水体在线监测发展研究
 P233 2,4,6-三吡啶基三嗪显色分光测定水中铁含量
 P242 气相色谱法测定鸡蛋中七氯的不确定度评定
 P256 BOPPPS 模式在生物工程专业的有机化学课堂中的应用
 P257 开放性综合实验教学的实践与探索
 P260 探究式教学法在环境监测课程教学中的应用
 P263 工程教育认证理念下过控专业生产实习课程教学改革
 P266 专业认证背景下工程教育教学质量监控体系的构建研究
 P268 基于霍兰德理论对环保从业人员职业人格类型调查及分析
 P270 Sn~Bi 二组分体系相图的教学体会
 P272 微课在《无机及分析化学》教学中的应用——以“缓冲溶液 pH 的计算”为例
 P274 MOOC 中的实践教学模式探索与实践——以《固体废物处理与处置》为例
 P276 地方应用型高校食品科学与工程专业实践教学改革刍议
 P277 基于对分课堂混合教学模式的实践探索
 P279 高校化学实验室 EHS 的挑战及对策
 P282 高职《化工设备使用与维护》课程改革研究——以延安职业技术学院为例