

ISSN 1007 - 1865
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

2013 2
1月下半刊

第 40 卷（总第 244 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



02>

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>

广东化工

Guangdong Chemical Industry

第40卷 第2期 1月下半月刊
(总第244期)

1974年创刊 (半月刊)

刊号 ISSN 1007-1865
CN 44-1238/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: 2013年1月30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 氧化锌/氧化铝对混炼型导热硅橡胶性能的影响 白仁斗, 周正发, 徐卫兵
3 服装用相变微胶囊的制备与性能表征 柳思, 方利国
5 氧氟沙星印迹微球的制备及条件优化 唐红哲, 何娟, 陈宁宁, 等
7 微波辐射法维生素C催化合成苯甲醛乙二醇缩醛 谢建英, 黄甫
9 抗抑郁药噻普汀钠的合成新工艺 张秀兰, 杨艺虹, 张珩, 等
11 基于正交实验对宁东煤热解条件的研究 郭爱萍, 李平, 王庆庆
13 硫化锌纳米微粒在溶液中吸附镉离子的行为研究 容学德, 赵钟兴
16 CYPERM/MCT-β-CD超分子包合物的制备及光谱研究 姚琪, 李本林, 周书丽, 等
18 25%抗倒酯乳油的制备研究 杨鹏, 阳鹏
20 2-乙烯基取代的8-羟基喹啉衍生物锌配合物的合成与光学特性 张培全, 曾和平
22 多孔介质蓄热过程中的非热平衡温差分析 杨小平, 杨晓西, 左远志
24 丹皮酚缩乙醇胺及其镍(II)配合物的合成与抑菌性研究 吕敏, 刘晓丹, 操照伟
26 聚乙烯注塑料DMDA-9520的开发研究 邓方文
27 碘催化法合成酯的研究 曹楠
29 乙苯-苯乙烯精馏分离过程模拟计算 王智娟, 王惠平
31 无挡板搅拌槽内脱硫石膏悬浮特性的研究 刘兴利, 莫建松, 翟春丰, 等
34 不同抽吸模式对卷烟主流烟气中苯并[a]芘的影响研究 张凤梅, 汤建国, 孟昭宇, 等
36 膜法冷冻除硝联产元明粉新工艺的研发及应用 冉建霞, 张云洁
38 超稠油对炼厂电脱盐系统的影响及对策 胡卫平, 孟伟, 梁志勇, 等
40 餐具洗洁精的复配原理及配方研制 曹晓瑶
42 桑色素改性的硅胶材料对Hg(II)吸附研究 桂玉梅, 章贞阳, 孟玲

◆ 专论与综述

- 44 催化裂化催化剂技术进展 周森
46 利用植物细胞组织体外生产外源蛋白的生物反应器系统 李玉洁
48 天然气脱硫脱碳工艺进展 杨超越
50 云的产生、聚集及降雨的形成过程与粒子填充高分子体系的相似性 张欣茜, 王英, 张玉英
51 稠油组分及其分离方法概述 易晨曦, 王婉青, 赵丽莎, 等
53 甲醇制丙烯(MTP)工艺过程中催化剂的再生过程分析 闫锡军, 王志斌, 夏春江
55 BOT项目管理模式与工程公司在BOT项目中的作用 王敏芳

57	聚乙烯蜡的功能化研究进展	唐舫成, 汪加胜, 刘宝玉
59	新专利法新颖性判断的变化对化学领域发明专利申请的影响及应对策略	王学丽, 李晓艳, 李慧文, 等
60	嘧菌酯市场现状及发展分析	孙天山, 沈志洵
62	锅炉酸洗化学原理及环保控制	黄卓明
◆ 环境保护		
63	农药废水处理技术现状及发展趋势	陈平, 阎连宝
65	电凝聚法动态处理模拟油田采出水	李方文, 杨娟, 马淞江, 等
67	生物法在处理重金属废水中的应用	王柯桦, 李雅婕
69	从废电池回收锌制备硫酸锌晶体实验的探讨	马明广, 魏云霞, 赵国虎, 等
70	羟基聚合铝铁混凝剂处理高浊度水的研究	胡文云, 罗锦英
72	污水处理厂废水絮凝处理研究	谢嘉忆, 丁洁, 杨光丽, 等
74	A/A/O 微曝氧化沟磁性污泥工艺处理生活污水	罗晓栋, 区岳州, 吴德华, 等
76	含油污泥资源化处理实验	达小惠
78	从净水污泥中回收的混凝剂对印染废水中不可降解 COD 去除率的试验	刘勇, 蒋毅, 俞红涛, 等
81	废旧锂电池再生过程中铜资源回收工艺研究	李长东, 刘更好, 周汉章, 等
83	PANDAN/ATP 复合材料处理含 Hg(II) 废水的研究	路云霞, 刘海滨, 卢宁川, 等
85	斜管沉淀池的改造实例	黄立标, 陈雪娇
86	论“黄金周”对旅游环境影响及应对策略	林文广
88	水洗再生活性炭烟气脱硫实验研究	刘人源
90	印染废水生化处理过程中含硫化合物的行为研究	秦四海, 杨署军
92	高校化学实验室污染危害及其环保化探索	王继红
◆ 分析测试		
94	田基黄挥发油化学成分的 GC-MS 分析	李雪峰, 张珍贞, 欧阳玉祝, 等
96	气质联用法分析酒用香精	徐嫔, 丁仕强
97	多壁碳纳米管修饰电极对巴西苏木素的定量测定	林明克, 岳娟, 仇晓飞
100	大、小飞扬草中锌铁锰微量元素的测定	唐思群, 胡彩虹, 胡杨, 等
102	亚甲蓝分光光度法测定废水中阴离子表面活性剂的简化比对	李锦煌
104	FAAS 法和 ICP-AES 法测定偏苯三甲酸酐中铁的含量	王福, 曹正国, 李婷
105	光电比色法测量化学需氧量的优化研究	关念云, 李红娟, 朱乐杰
107	醋酸离解平衡常数的测定方法研究	王美霞, 江英志, 马秀兰
◆ 设计与装备		
108	瑞士博特全自动粒碱包装机系统优化设计及应用	张立
109	关于中间罐区氮封运行优化的探讨	余浩滨, 花飞, 龚朝兵, 等
111	静态混合器在原油长输管道上的应用	胡延江, 孙宾来, 武化宇
113	PFID 检测器在合成氨生产中的应用	高立东, 强会强

本期基金项目文章导读

(共 31 篇)

- P5 氧氟沙星印迹微球的制备及条件优化
- P7 微波辐射法维生素 C 催化合成苯甲醛乙二醇缩醛
- P9 抗抑郁药噻萘普汀钠的合成新工艺
- P11 基于正交实验对宁东煤热解条件的研究
- P16 CYPERM /MCT-(\cdots CD 超分子包合物的制备及光谱研究
- P18 25% 抗倒酯乳油的制备研究
- P20 2-乙烯基取代的 8-羟基喹啉衍生物锌配合物的合成与光学特性
- P22 多孔介质蓄热过程中的非热平衡温差分析
- P24 丹皮酚缩乙醇胺及其镍(II)配合物的合成与抑菌性研究
- P29 乙苯-苯乙烯精馏分离过程模拟计算
- P31 无挡板搅拌槽内脱硫石膏悬浮特性的研究
- P34 不同抽吸模式对卷烟主流烟气中苯并[a]芘的影响研究
- P42 桑色素改性的硅胶材料对 Hg(II) 吸附研究
- P50 云的产生、聚集及降雨的形成过程与粒子填充高分子体系的相似性
- P65 电凝聚法动态处理模拟油田采出水
- P69 从废电池回收锌制备硫酸锌晶体实验的探讨
- P74 A/A/O 微曝氧化沟磁性污泥工艺处理生活污水
- P94 田基黄挥发油化学成分的 GC-MS 分析
- P96 气质联用法分析酒用香精
- P97 多壁碳纳米管修饰电极对巴西苏木素的定量测定
- P107 醋酸离解平衡常数的测定方法研究
- P128 加强校外实习基地建设 培养学生实践能力
- P130 独立学院提高化学实验教学质量的路径设计与实践
- P132 灵活多样的教学方法提高工科有机化学教学效果
- P134 食品专业物理化学教学过程思考
- P135 基于“卓越工程师计划”下的环境工程专业实践教学体系的改革与实践*
- P142 地方院校物理化学双语教学模式的实践与思考
- P143 人教版高中化学新旧教材实验设计的比较分析
- P148 对高职业教育与检验专业建设的思考
- P152 新形势下边远地区民族医学院校党员教师党和师德师风建设对策研究
- P154 《化学与现代文明》精品视频课程的建设与实践

114	崖城 13-1 气田井口区管线改造优化设计	吴亮, 罗军, 韩化凤, 等
117	减压蒸馏装置抽真空系统改造	袁洪飞
120	聚丙烯闪蒸釜改造	朱秋成, 童兆春
121	硝酸浓缩装置改造运行情况总结	包益国
122	加强安全阀日常管理保障装置安全经济长周期运行	艾克利, 胡维波
124	重力式油气分离器内聚结元件分离流场的数值模拟	贾琳, 罗志鹏
126	真空严密性优化控制研究	徐静, 高剑峰

◆ 经验交流

128	加强校外实习基地建设 培养学生实践能力	杨世芳, 祝媛媛, 王治国, 等
130	独立学院提高化学实验教学质量的路径设计与实践	苏铁军, 李克华
132	灵活多样的教学方法提高工科有机化学教学效果	牛小玲, 陈卫星, 田敏, 等
134	食品专业物理化学教学过程思考	苗永霞, 曹晓雨, 杨新丽, 等
135	基于“卓越工程师计划”下的环境工程专业实践教学体系的改革与实践	王五洲, 田晋平, 郭亚兵, 等
137	高校无机化学实验室管理初探	陈新丽, 林碧霞, 刘聪, 等
139	如何提高《无机及分析化学实验》教学效果的几点思考	项锦欣, 付陈梅
140	化学专业化工基础课程教学改革与实践	胡宇红
141	《无机化工工艺学》课程问题探究式教学法的实践与改革	王贺云, 白兰莉, 李江兵, 等
142	地方院校物理化学双语教学模式的实践与思考	侯丽杰, 韩彦霞, 陈东平, 等
143	人教版高中化学新旧教材实验设计的比较分析	陈丽东, 杨梅
145	刍议高校实验技术队伍建设的若干意见	杨美珠
146	化学专业教育实习存在问题的分析与建议	李强, 王松涛, 任庆云
148	对高职业技术分析与检验专业建设的思考	蒋晓华, 丁文捷, 陈崇林, 等
150	有机化学教学方法的创新探索	邱星群
152	新形势下边远地区民族医学校党员教师党性和师德师风建设对策研究	覃春虎, 韦银梅, 苏宁杰, 等
154	《化学与现代文明》精品视频课程的建设与实践	李军, 许俊强, 陈志, 等

◆ 其它

《广东化工》2013 年投稿须知(前插一) 《广东化工》征稿启事(58) 浙江丰利入选 2012 中国化工装备百强(101)

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、浙江力普粉碎设备有限公司; 后插二、启东市东盛化工机械厂
 后插三、上海申银机械(集团)有限公司; 后插四、无锡君友化工设备有限公司

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

Guangdong Chemical Industry

Vol.40 No.2

(Series No.244)

Publication ISSN 1007 - 1865
CN 44 - 1238/TO

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Influence of Zinc Oxide/Alumina on the Properties of Thermal Conductive Silicone Rubber- Bai Rendou, Zhou Zhengfa, Xu Weibing
3 The Preparation and Characterization of Microencapsulated Phase Change Material for Clothing Liu Si1, Fang Liguo
5 Preparation and Condition Optimization of Imprinted Microspheres of Ofloxacin Tang Hongzhe, He Juan, Chen Ningning, Yang Jingwu, Fu Chongyao
7 Synthesis of Benzaldehyde Ethylene Glycol Acetal under Microwave Irradiation Catalyzed by Vitamin C Xie Jianying, Huang Fu
9 A Novel Process for Antidepressant Tianepentine Sodium Zhang Xiulan, Yang Yihong, Zhang Heng, Huang Jiaojiao, Lin Chen
11 Study on the Pyrolysis Conditions of Ningdong Coal Based on the Orthogonal Experiment Guo Aiping, Li Ping, Wang Qingqing
13 Studies on Cadmium ion Adsorption to ZnS Nanoparticles in Aqueous Solutions Rong Xuede, Zhao Zhongxing
16 Synthesis and Spectrum Analysis of MCT- β -CD, CYPERM /MCT- β -CD Qi Yao, Shuli Zhou, Meng Chen, Yujiiao Wang, Benlin Li, Wei Li
18 Research on Formulation of 25 % Trinexapac-ethyl EC Yang Peng, Yang Peng
20 Synthesis and Fluorescence Properties of 2- vinyl -8-hydroxyquinolin Derivatives and Its Zinc Complexes Zhang Peiquan, Zeng Heping
22 Analysis of Temperature Difference of Non-thermal Equilibrium during the Thermal Energy Storage Process with Porous Media Yang Xiaoping, Yang Xiaoxi, Zuo Yuanzhi
24 Synthesis and Antibacterial Activities of Schiff Base Condensed from Paeonol with Ethanolamine and Its Ni(II), Complex Lin Min, Liu Xiaodan, Cao Zhaowei
26 Development of Polyethylene Injection Molding Grade DMDA-9520 Deng Fangwen
27 Study on Iodine-catalyzed Synthesis of Esters Cao Nan
29 Simulation Calculations of Ethylbenzene & Styrene Distillation Process Wang Zhijuan, Wang Huiping
31 Study on the Suspension Characteristics of Desulfurized Gypsum in Unbaffled Stirred Tank Liu Xingli, Mo Jiansong, Zhai Chunfeng, Yu Yunqi
34 Effect of Smoking Regime on Benzo(a)pyrene Yields in Mainstream Cigarette Smoke Zhang Fengmei, Tang Jianguo, Meng Zhaoyu, Li Jinming, Mou Dingrong
36 Research and Application of Freeze Sulfate Removal Anhydrous Sodium Sulphate by Membrane Method Ran Jianxia, Zhang Yunjie
38 Super Heavy Oil to the Refinery Desalting System Influence and of Countermeasure Hu Weiping, Meng Wei, Liang Zhiyong, Tan Ronghui
40 The Compound Mechanism and Recipe Development of Dishware Detergent Cao Xiaoyao
42 Preparation of Morin Modified Silica as a Adsorbent for Removal of Hg (II) from Water Samples Gui Yumei, Zhang Zhenyang, Meng Ling

◆ Summarize

- 44 Review of FCC Catalyst Zhou Miao
46 Bioreactor Systems for Production of Foreign Proteins Using Plant Tissue in Vitro Li Yujie
48 Advances in Research of Desulfurization and Decarburization for Natural Gas Yang Chaoyue
50 The Similarity between Cloud and the Particle Filled Polymer—with the Aspects of Generation, Aggregation and Formation of Rain Zhang Xinqian, Wang Ying, Zhang Yuying
51 Component of Heavy Oil and Its Separation Methods Yi Chenxi, Wang Wanqing, Zhao Lisha, Wu Xiaochuan
53 Analysis of Regeneration Process for MTP Catalyst Yan Xijun, Wang Zhibin, Xia Chunjiang
55 BOT Project Management Method and the Role of Engineering Company Wang Mingfang
57 Rewiew of the Functionalized Polyethylene Waxes Tang Fangchen, Wang Jiasheng, Liu Baoyu
59 The Influence on Application of Patent for Invention in Chemical Field Caused by the Changes of Novelty Judgment Wang Xueli, Li Xiaoyan, Li Huiwen, Shi Weiju, Han Yan
60 The Market Status and Development Analysis of Azoxystrobin Sun Tianshan, Shen Zhixun
62 The Chemical Principles and Environmental Control of Boiler Acid Cleaning Huang Zhuoming

◆ Environmental protection

- 63 The Current Situation and Development Trend of Pesticide Wastewater Treatment Technology Chen Ping, Kan Lianbao
65 The Dynamic Treatment of Simulated Oilfield Produced Water by Electrocoagulation Li Fangwen, Yang Juan, Ma Songjiang, Wu Nianfen, Jia Haiwu, Fu Meiling, Zhou Bi
67 The Application of Biological Method in the Treatment of Heavy Metal Waste Water Wang Kehua, Li Yajie
69 The Experiment of Preparation of Zinc Sulfate with Scrap Zinc from Waste Batteries Ma Mingguang, Wei Yunxia, Zhao Guohu, Shang Qiong, Sun Kanjun
70 Study on Hydroxyl Polymeric Aluminum-ferric Chloride (HPAFC) Coagulant Treating High Turbidity Water Hu Wenyun, Luo Jinying
72 Study on the Flocculation Treatment of Sewage Treatment Plant Effluent Xie Jiayi, Ding Jie, Yang Guangli, Xie Jianping, Zhang Kejun, Linghu Wensheng
74 Domestic Sewage Treatment by an A/A/O Micro-exposure Oxidation Ditch Magnetic Biological Process Luo Xiaodong, Ou Yuezhou, Wu Denghua, Chen Dazhi, Yue Jianxiong, Yao Chuang, Tan Yanlai, Huang Liyan, Wu Yan
76 Experiment of Renewing Resource from Oil Sludge Da Xiaohui
78 The Study of non-degradable COD Removal Efficiency of Dyeing Wastewater Using Recycled Coagulant from Water Purification Sludge Liu Yong, Jiang Yi, Yu Hongtao, Ding Shudong

81 The Recovery of Copper from Spent Lithium Ion Battery	Li Changdong, Liu Genghao, Zhou Hanzhang, Tang Honghui, Qiu Jianshen
83 Removal of Hg(II) from Aqueous Solutions by PANDAN/ATP Composites	Lu Yunxia, Liu Haibin, Lu Ningchuan, Yu Zhonghua
85 The Transform Instance of the Inclined Tube Sedimentation Pool	Huang Libiao, Chen Xuejiao
86 Discussion on "Gold week" Affect on Tourist Environment and Countermeasures	Lin Wenguang
88 Flue Gas Desulfurization Experimental Research on Washed Regeneration Activated Carbon	Liu Renyuan
90 Study of the Behavior of Sulfide in the Biochemical Process for Dyeing Wastewater	Qin Sihai, Yang Shujun
92 Exploration of University Chemistry Laboratory Contamination Hazards and Environmental Protection	Wang Jihong

◆ Analysis testing

94 Analyses on the Chemical Composition of the Volatile Oil from the Hypericum Japonicum by GC-MS	Li Xuefeng, Zhang Zhenzhen, Ouyang Yuzhu, Xu Yongwei, Sun Yali
96 Analysis of Flavors in Wine with GCMS	Xu Ping, Ding Shiqiang
97 Brazilin Determination by Multi-walled Carbon Nanotubes Modified Glassy Carbon Electrode	Lin Mingke, Yue Juan, Qiu Xiaofei
100 Determination of Zn, Fe, Mn Trace Elements in Garden Euphorbia Herb and Thymifloious Euphorbia Herb	Tang Siquan, Hu Caihong, Hu Yang, Tang Min, Chen Xiaofang, Gou Jianjun, Lei Jun
102 Comparison of Anionic Surface Active Agent in Wastewater by Simplified Methylene Blue Spectrophotometric Method	Li Jinyu
104 Determination of Iron Content in Trimellitic Anhydride by ICP-AES and FAAS	Wang Fu, Cao Zhengguo, Li Ting
105 Optimization of Measurement of Chemical Oxygen Demand by Photoelectric Colorimetry	Guan Nianyun, Li Hongjuan, Zhu Lejie
107 The Determination of Dissociational Constant for Acetate	Wang Meixia, Jiang Yingzhi, Ma Xiulan

◆ Design & equipment

108 Optimal Design and Application of Full-automatic Caustic Soda in Pearl Packaging Machine System	Zhang Li
109 Discussions on the Operation Optimization of Intermediate Tanks	She Haobin, Hua Fei, Gong Chaobing, Ge Yongrui
111 The Application of Static Mixer in Crude Oil Long-distance Transmission Pipeline	Hu Yanjiang, Sun Binlai, Wu Huayu
113 Application of PFPD Detector in Synthetic Ammonia Production	Gao Lidong, Qiang Huiqiang
114 Optimize Design of YC13-1 Gas Field Piping Modification in Wellhead Area	Wu Liang, Luo Jun, Han Huafeng, Liu Shufen, Zeng Dong
117 Revamp on Vacuum System of Atmospheric and Vacuum Distillation Unit	Yuan Hongfei
120 Polypropylene Flash Kettle Transformation	Zhu Qiucheng, Tong Zhaochun
121 Overview about Operation and Modification of Nitric Acid Concentration Plant	Bao Yiguo
122 Strengthening the Safety Valve Daily Management Security Device Safety Economic Long Cycle Operation	Ai Keli, Hu Weibo
124 Numerical Simulation of the Flow Field Around Coalescing Element Separation in Gravity Oil-gas Separator	Jia Lin, Luo Zhipeng
126 Optimization Control Research for Air-cooling Vacumm Tightness	Xu Jing, Gao Jianfeng

◆ Experience exchange

128 Strengthen an Outside of School Practice Base to Construct to Train Student Fulfillment Ability	Yang Shifang, Zhu Yuanyuan, Wang Zhiguo, Lu Deping
130 The Design and Practice of Pathway to Improve Teaching Quanlity of Chemistry Experiment in Independent Institute	Su Tiejun, Li Kehua
132 Improve the Teaching Effect of Modern Engineering Organic Chemistry Using Flexible and Diverse Teaching Methods	Niu Xiaoling, Chen Weixing, Tian Min, Qu Yulong
134 Thinking about the Teaching Process of Physical Chemistry in Food Science	Miao Yongxia, Cao Xiaoyu, Yang Xinli, Xu Yuandong, Yang Xiping, Zhang Yujun
135 The Reform and Practice of Environmental Engineering for" A Plan for Education and Training of Outstanding Engineer"	Wang Wuzhou, Tian Jinping, Guo Yabing, Li Beigzheng, Wang Shouxin
137 Discussion on the Management of Inorganic Chemistry Laboratory in University	Chen Xinli, Lin Bixia, Hu Xiaogang, Sun Feng
139 How to Improve the " Inorganic and Analytical Chemistry Experiment" Teaching Thoughts	Xiang Jinxin, Fu Chenmei
140 The Reform and Practice in Chemical Engineering Elementary of Chemistry	Hu Yuhong
141 Practice and Reform on Question-inquiry Teaching Method about Course of "Inorganic Chemical Technology"	Wang Heyun, Bai Lanli, Li Jiangbin, Wang Rongjie
142 Practice and Consideration on Teaching Mode of Physical Chemistry Bilingual Teaching in Local Colleges	Hou Lijie, Han Yanxia, Chen Dongping
143 Comparison and Analysis of Experiment Design in New and Old Chemistry Textbooks for Senior High School	Chen Lidong, Yang Mei
145 A Brief Discussion about Some Advice on Construction of College Laboratory Staffs	Yang Meizhu
146 The Analysis and Suggestions for Existing Problem of Chemical Educational Practice	Li Qiang, Wang Songtao, Ren Qingyun
148 The Thinking of Specialty Construction of Industrial Analysis and Inspection for Higher Vocational Education	Jiang Xiaohua, Ding Wenjie, Luan Chonglin, Li Shuangbao
150 Research of Organic Chemistry Teaching Method Innovation	Qiu Xingqun
152 Remote Areas of National Party Members and Party Spirit of Teachers at Medical Colleges under the New Situation and Study on Countermeasure of Teachers' Morality Construction	Qin Chunlv, Wei Yinmei, Su Ningjie, Huang Suoyi
154 Construction and Practice of Excellent Video Course of the "Chemistry and Modern Civilization"	Li Jun, Xu Junqiang, Chen Zhi, Xu Yunlan

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: gdci200@163.com http://www.gdchem.com