

广东化工

Guangdong Chemical Industry

第38卷 第2期 总第214期

1974年创刊 (月刊)

刊号 ISSN 1007-1865
CN 44 - 1238/TQ

- 全国石油与化工行业优秀期刊
- 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: 广东省广远石油化工集团有限公司
主 办: 广东省石油化工研究院
社 长: 麦裕良
主 编: 邹思民
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: 510034
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: 广东省教育厅教育印刷厂
订 购: 全国各地邮局、所
邮发代号: 46-211
出版日期: 2011年2月25日
邮局全年定价:

国内 240元
国外 192美元

目 次

◆ 专 稿

- 1 超临界 CO₂萃取技术与低碳经济 宋照斌, 郭清泉, 宋启煌

◆ 试验与研究

- 3 二氯-4,5-二氮芴-9-酮合钯(II)配合物的甲基、氨基、硝基和氰基取代衍生物的结构与态密度理论研究 徐志广, 郭泽荣, 陈坚, 等
6 掺杂 Sb₂O₃ 的 SnO₂ 基陶瓷的 SPS 制备及性能研究 李成章, 罗国强, 李其仲, 等
9 花椒总多酚的超声提取与分离研究 许灵君, 欧阳玉祝, 何芳, 等
12 气升式三相内环流反应器中相含率的研究 林军, 刘永民, 孙守华
14 利用综合热分析仪研究橱柜用亚克力板材的耐热性 付雷, 陈立贵, 王忠, 等
16 不同形貌氢氧化镍的可控合成 吴秋霞, 沈水文, 杨锡姣, 等
18 微乳化含水乙醇汽油及其乳化剂最佳 HLB 值研究 叶燕帅, 王玉江, 张洪涛, 等
20 两亲性嵌段共聚物的合成及其在离子液体中的自组装行为 崔运启, 张二琴, 张普玉
22 麦克斯韦关系式的简捷记忆方法 陈桂芳, 高之清, 李胜利, 等
24 吊竹梅水培方法实验研究 阎佩, 孙永林, 王启会
25 钨置换含铝废液制备聚合氯化铝的工艺和应用研究 区军, 黎铉海, 潘柳萍, 等
27 单分散、小粒径纳米 ZnO 的制备及其表面包覆 李小丽, 罗艺, 肖厚贞
30 阿奇霉素固废处置及对甲苯磺酰氯的回收与精制 邓鹏飞, 刘颖, 史载锋, 等
32 水蒸气蒸馏实验内容的绿色化改进 文瑞芝, 赵莹, 李娇娟
33 硅粉的流化特性研究 王友承, 杨虎, 谢小利, 等
36 正极材料 LiCo_{1/3}Mn_{1/3}Ni_{1/3}O₂ 的微波烧结合成法的研究 何江琴
39 5-甲基呋喃-2-丙烯醛(CJ-2)的合成应用研究 张勇, 方琦
40 LOCA 鉴定试验台设计研究 颜昌彪
43 印刷线路板热分解反应动力学研究 胡利芬, 彭坚
46 烷基与氨基共改性硅油的制备及其在棉织物光亮整理中的应用 杨大昆
48 黄原酸乙酸直链烷基酯衍生物的合成、表征和性能研究 何应钦
51 计算机模拟醋酸纤维纺丝液的过滤过程 邓钢, 周文灿, 吴超平, 等
53 低品位石灰矿制备高档纳米碳酸钙 罗伟
55 Na⁺/γ-Al₂O₃ 对 NO 的吸附特性研究 高剑, 肖宁强
58 色谱指纹图谱识别的人工神经网络方法对比研究 蒋建平
60 有机硅改性-丙烯酸酯共聚乳液的制备与性能研究 杨秋菊
62 柠檬酸钠生产工艺中脱色后的活性炭再生研究 杨志远, 张桂军

◆ 专论与综述

- 64 印制板粘胶剂阻燃性的研究进展 王铁飞, 侯琳熙, 刘燕
66 生物基絮凝剂的研究进展 廖益强, 黄彪, 柳河昆, 等
68 新型生物氧化反应器的技术开发与应用研究 程丽华, 陈建军, 张钧正, 等
71 分子印迹技术在天然药物有效成分提取分离中的应用 冯喜文, 杜平, 张利
73 低温等离子体在催化剂制备及协同催化反应中的研究进展 杨勇高, 周彩荣, 石晓华, 等
75 草酸的生产方法及其进展 龚世伟, 陈金芳

77	纳米碳酸锶的制备技术	柴明霞
79	乙醇胺的需求与生产技术	郑英杰, 段滋华, 李多民, 等
82	新型节能建筑材料的性能及应用	薛永杰, 贾振斌, 范洪波
84	叔丁基对苯二酚合成研究进展	梁建林, 冯光炷, 周新华, 等
86	PA6 的填充阻燃研究进展	李洪波, 朱永钱, 陈栩霖, 等
88	从燃气管道方面探讨燃气安全	王东辉, 李龙焕
89	纳米自洁涂料特性表征和评价方法研究进展	黎军
91	苦瓜多糖研究综述	钟正
92	石油加工中的催化裂化技术分析	唐嘉, 朱开宪
93	石油化工企业火灾危险性及防火对策	王炳强
95	危险化学品运输火灾事故的成因及预防对策	王媛原
96	低维纳米材料的模板合成法	焦志峰
◆ 环境保护		
99	调水水库的富营养化特征研究	黄洪波
101	环境保护措施探讨	王国强, 孙烃
103	陶瓷膜净水技术试验研究	陈丽珠, 吴启龙, 张建国, 等
106	微波技术在环境治理中的应用	曾令可, 柯善军, 程小苏, 等
108	油墨废水处理研究进展	甄豪波, 程建华, 吴振强
111	乳制品生产废水处理工艺设计实例分析	王五洲, 田晋平, 郭亚兵, 等
113	污泥焚烧灰渣吸附性能的研究进展	李神勇, 孙水裕, 陈敏婷
115	湖库型饮用水水源地保护区保护研究—以大溪水库为例	唐肖, 年福华
117	谈焦化废水的生物处理技术	杨敦培, 李雅婕
119	PFS-PAM 混凝耦合 Fenton 氧化法处理洗涤废水的研究	罗超超, 彭娜
122	过滤技术在污水再生回用中的应用	苗娜, 朱铁群, 李小伟, 等
125	催化氧化、生化法处理醛酚树脂生产废水	刘木权, 田许华, 陈嘉祺
127	马格齿轮泵在废润滑油分子蒸馏提纯行业的应用	李晓宁, 吴斌
129	印染废水处理工艺	罗关典
131	含铜废水处理改造小结	杜建强, 蔡共先
133	超声波技术在水处理中的研究进展	周丽君, 韩爱霞, 曹于平
135	两相厌氧工艺在废水中的应用	贾海亮, 闵峰, 苏晓东, 等
137	气浮沉淀池在液晶废水处理中的应用	刘云峰, 张博涛, 翟凌云, 等
139	生物絮凝剂 F-12 处理染料废水的研究	王会, 周燕
141	固体废物的处理与利用	白术波, 王彦伟
◆ 分析测试		
143	超声波-氟离子选择电极法测定茶氟含量	黄科瑞, 刘芳
145	元素分析法测定油品氧含量的研究	王兆金, 齐邦峰, 高波, 等
148	X 射线荧光光谱法同时测量植酸镁镁中多元素含量	张勋高, 张海
151	GC-MS 同位素稀释法测定环境基质中的有机氯农药	黄思静, 张素坤, 黎玉清
152	多穗柯甜茶叶黄酮提取及含量测定	杨彩艳, 陈全斌
155	丢糟中微量香气成分的萃取及分析	沈亮亮, 冯学愚, 尹礼国, 等
157	两种常用油品粘度测定方法的比较	陈红瑜, 龙德金, 谢彩梅, 等
159	吹扫捕集- GC-MS 测定水中痕量氯乙酸的研究	张坚, 王坚
161	一次性纸杯浸泡液中痕量甲醛的柱前衍生/高效液相色谱法测定	王成云, 钟声扬, 李泳涛, 等
164	K301 型高锰酸盐指数在线自动监测仪测定方法的探讨	潘颖瑜, 潘佰其, 梁高亮
166	用清除 DPPH 法测定玫瑰茄色素的抗氧化活性	王锐, 周云, 何媚
◆ 设计与装备		
168	浅析连续重整装置四合一反应器的两种典型损伤及其对策	王玉明

本期基金项目文章导读

(共 28 篇)

- P3 二氯-4,5-二氮芴-9-酮合钯(II)配合物的甲基、氨基、硝基和氨基取代衍生物的结构与态密度理论研究
- P6 掺杂 Sb₂O₃ 的 SnO₂ 基陶瓷的 SPS 制备及性能研究
- P9 花椒总多酚的超声提取与分离研究
- P12 气升式三相内环流反应器中相含率的研究
- P14 利用综合热分析仪研究橱柜用亚克力板材的耐热性
- P16 不同形貌氢氧化镍的可控合成
- P18 微乳化含水乙醇汽油及其乳化剂最佳 HLB 值研究
- P20 两亲性嵌段共聚物的合成及其在离子液体中的自组装行为
- P22 麦克斯韦关系式的简捷记忆方法
- P24 吊竹梅水培方法实验研究
- P64 印制板粘胶剂阻燃性的研究进展
- P66 生物基絮凝剂的研究进展
- P68 新型生物氧化反应器的技术开发与应用研究
- P71 分子印迹技术在天然药物有效成分提取分离中的应用
- P73 低温等离子体在催化剂制备及协同催化反应中的研究进展
- P89 纳米自洁涂料特性表征和评价方法研究进展
- P99 调水水库的富营养化特征研究
- P103 陶瓷膜净水技术试验研究
- P143 超声波-氟离子选择电极法测定茶氟含量
- P145 元素分析法测定油品氧含量的研究
- P182 提高实践能力, 强化实习环节教学过程的研究
- P183 地方高校学生学习营养学知识符合社会发展趋势
- P185 地方高校化学专业人才培养方案的修订和实践
- P187 基于 Bb 教学平台的《生物化学》实验课程的设计与安排
- P188 加强高校/行业协会合作促进工程应用型高级人才培养工作的研究与实践
- P190 创新教育在物理化学教学中的实践与思考
- P191 “任务驱动” 在有机化学教学中的应用
- P220 高校无机化学课堂开展双语教学的探索和实践

171	如何控制大型储罐底板的焊接变形	沈风林, 陈金雷, 王庆国
173	高压聚乙烯装置返回乙烯分离、过滤改造	黄起中, 徐海波, 张占彬, 等
175	环氧丙烷球罐内物料温度、压力自行升高的原因分析	孙惠庆, 王希林, 龙敦钰, 等
177	酮苯装置节能改造	潘清明
180	滤板施工技术比较	顾晓扬, 段立文
◆ 经验交流		
182	提高实践能力, 强化实习环节教学过程的研究	刘娜, 王少君, 曲丰作, 等
183	地方高校学生学习营养学知识符合社会发展趋势	卢维奇, 陈忻, 刘弋路, 等
185	地方高校化学专业人才培养方案的修订和实践	袁明华, 严贊开, 任乃林, 等
187	基于Bb教学平台的《生物化学》实验课程的设计与安排	李琳, 李雪雁, 潘子强, 等
188	加强高校/行业协会合作促进工程应用型高级人才培养工作的研究与实践	韩冰, 王章忠, 黄晟祥, 等
190	创新教育在物理化学教学中的实践与思考	王玉, 邵国泉
191	“任务驱动”在有机化学教学中的应用	薛灵伟, 王俊俊
193	在生物工程专业课程教学过程中加强德育	胡忠策, 王远山, 郑裕国
195	化工专业高等教育模式及学生知识结构改革的探索—《化工产品设计》课程的设立	魏立纲, 王少君, 马英冲
197	基础合成实验教材和教学网站的建设与实践	刘天穗, 陈亿新, 陈国术
199	化工环境保护概论课堂教学研究与实践	欧阳玉祝, 王迎春
201	物理化学实验双语教学的制约因素与对策探讨	谢爱娟, 罗士平
203	“沉淀连连看”记忆游戏软件的开发	郑楚萍, 许越, 吴锦伟, 等
205	师范生物物理化学课程的教学探索	林惠红
206	化工仪表及自动化课程特色教学方法探讨	刘其海, 周新华, 尹国强
209	浅谈高职高专《无机化学》的教学体会	胡鑫鑫, 董利, 林洁
211	高师院校物理化学实验案例库建设初探	郭谨昌, 石玉芳, 闫怀义
213	提高民族地区高校新生化学实验能力的对策	谭义秋
215	应用型本科院校《无机非金属材料工学》课程教学改革初探	姜秀榕, 童长青, 胡志彪, 等
217	化工原理教学改革探索	唐四叶, 郭金波
218	高职《酶制剂生产技术及应用》教改探讨	阳元娥
220	高校无机化学课堂开展双语教学的探索和实践	曹曼丽
◆ 新工艺新技术		
221	中压安注注射管线压降系数计算及误差分析	李辉
223	粒度分析方法及应用	倪寿亮
225	利用综合热分析仪分析ATO形成过程中质量变化	刘鹏, 万金龙, 王畅阳, 等
228	聚谷氨酸的合成方法及应用	景中建
230	安全阀的现场整定	赵来会
232	国内外乙烯生产工艺的研究现状与展望	谢开达
233	燃料乙醇的研究与展望	陈剑
234	屏蔽泵的日常管理	黄小明, 杨邦美
◆ 其它		

《广东化工》征稿启事(124) 广告索引(212)

温馨提示: 订阅2011年全年《广东化工》, 可直接通过邮局汇款到本部。

汇款地址: 广东省广州市越秀区越华路116号, 收款人: 《广东化工》编辑部, 邮编: 510034, 汇款留言: 订阅2011年全年《广东化工》/套数

投稿指南

《广东化工》为月刊, 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.38 No.2

(Series No.214)

Publication ISSN 1007 - 1865
CN 44 - 1238/TQ

Contents

◆ Special papers

- 1 Supercritical CO₂ Fluid Extraction Technology and Low Carbon Economy Song Zhaobin, Guo Qingquan, Song Qihuang
◆ Experiment & research
3 Theoretical Density of States Calculation on Cymene Amidocyanogen Cyano and Nitryl Derivatives of Dichloro (4,5-diazafluoren-9-one-N,N') Palladium(II) Xu Zhiqiang, Guo Zerong, Chen Jian, Huang Min, Zhan Qingguang
6 Property and Spark Plasma Sintering of Antimony-Doped Tin Oxide Ceramics Li Chengzhang, Luo Guoqiang, Li Qizhong, Shen Qiang, Zhang Lianmeng
9 Study on Ultrasound Extraction and Separation of Total Polyphenols from Zanthoxylum Bungeanum Xu Lingjun, Ouyang Yuzhu, He Fang, Luo Juan
12 Study on Phase Holdup of Three Phase in an Internal Airlift Loop Reactor Lin Jun, Liu Yongmin, Sun Shouhua
14 Study on the Heat Resistance of The Polymethyl Methacrylate Used for Cabinet with Combined Thermal Analyzers Fu Lei, Chen Ligui, Wang Zhong, Yuan Xinqiang
16 Controlled Preparation of Nickel Hydroxide with Different Morphologies Wu Qiuxia, Shen Shuiwen, Yang Xijiao, Yu Xiaodong, Wang Bingqian, Fang Haifeng
18 A Study on Micro Emulsion of Hydrous Ethanol Gasoline Fuel And The Best HLB Value of It's Emulsifier Ye Yanshuai, Wang Yujiang, Zhang Hongtao, Li Chunqing
20 Synthesis of Amphiphilic Copolymers and It's Self-assembly in An Ionic Liquid Cui Yunqi, Zhang Erqin, Zhang Puyu
22 A Simple Memory Method of Maxwell Relations Chen Guifang, Gao Zhiqing, Li Shengli, Liu Kai
24 Experimental Study on the Hydroponics of *Zebraea Pendula* Schnizel Que Pei, Sun Yonglin, Wang Qihui
25 Technology and Application Research of Polyaluminium Chloride Prepared from Aluminium-containing Waste Liquid in Indium Cementation Qu Jun, Li Xuanhai, Pan Liuping, Lv Zhiwei
27 Preparation and Coating of Monodispersed Small Size ZnO Nanoparticles Li Xiaoli, Luo Yi, Xiao Houzhen
30 Recovery of p-Toluenesulfonyl Chloride from Dregs Generated in Azithromycin Production Deng Pengfei, Shi Zaifeng, Wu Hucheng, Luo Youping, Zhao Kai
32 A Green Improvement on Water Vapor Distillation Experiment Matter Wen Ruizhi, Zhao Ying, Li Jiaojuan
33 Study on Fluidization Characteristic of Silicon Powder Wang Youcheng, Yang Hu, Xie Xiaoli, Deng Zhuoxu
36 Study on Synthesis of LiCo_{1/3}Mn_{1/3}Ni_{1/3}O₂ as Cathode Material for Lithium-ion Batteries Using Microwave Heating Method He Jiangqin
39 The Disquisition of Adhibition of Synthesizing 5-methylfurane-2-acraldehyde(CJ-2) Zhang Yong, Fang Qi
40 D&R of LOCA Test Bench Yan Changbiao
43 Study on the Thermal Decomposition Kinetics of the Printed Circuit Boards Hu Lifen, Peng Jian
46 Preparation of the Dodecyl Alkyl- and Amino-Modified Silicone Oil and Its Application on Light Finish of Cotton Fabric Yang Dakun
48 Xanthate Straight Chain Alkyl Acid Derivatives Synthesis, Characterization and Properties He Yingqin
51 Simulation of Filtration Process of Cellulose Acetate Spinning Dope Deng Gang, Zhou Wencan, Wu Chaoping, Gao Qianjin
53 Use Low-grade Lime Product Nanometer Calcium Carbonate Luo Wei
55 Research of the Adsorption Properties of Na+/γ-Al₂O₃ to NO Gao Jian
58 Comparison of Three Artificial Neural Network Methods Applied in Traditional Chinese Medicine Chromatographic Fingerprint Jiang Jianping
60 Study on the Preparation and Properties of Organosilicon Modifying Acrylate Emulsion Yang Qiuju
62 Sodium Citrate Production Process of Regenerating Activated Carbon Yang Zhiyuan, Zhang Guijun
◆ Summarize & thesis on special topics
64 PCB Flame Retardant Adhesives Progress Wang Tiefei, Hou Linxi, Liu Yan
66 Research Progress on Bio-Flocculant Liao Yiqiang, Huang Biao, Liu Hekung, Lu Zexiang, Chen Yang
68 Study on the Technology Development and Application of Biological Oxidation Reactor Cheng Lihua, Chen Jianjun, Zhang Junzheng, Hung Ming, He Dongsheng
71 The Application of Molecular Imprinting Technologies on Active Ingredients Extraction and Purification from Natural Drug Feng Xiwen, Du Ping, Zhang Li
73 Characterization and Appraisal Methods for Nano Electro Conductive Coatings and Electromagnetic Shielding Coatings Li Jun
75 Study on Production methods and Progress of Oxalic acid Gong Shiwei, Chen Jinfang
77 Preparations of Nano-strontium Carbonate Chai Mingxia
79 Demand and Production Technology of Ethanolamine Zheng Yingjie, Duan Zihua, Li Duomin, Liu Yan
82 Research and Application of New Saving Energy Construction Materials Xue Yongjie, Jia Zhenbin, Fan Hongbo
84 Development in Synthesis of Tert-butyl Hydroquinone Liang Jianlin, Feng Guangzhu, Zhou Xinhua, Yin Guoqiang
86 Research Development of Flame Retardant-Filled PA6 Li Hongbo, Zhu Yongqian, Chen Xulin, Lu Yongle, Liang Huaihai, Zhou Hongjun
88 Discussion the Safety of Fuel Gas in Pipeline Wang Donghui, Li Longhuan
89 Progress in Characterization and Appraisal of Nano Self-Clean Coatings Li Jun
91 Summary of Momordica Charantia Polysaccharides Zhong Zheng
92 Oil Processing of Catalytic Cracking Technical Analysis Tang Jia, Zhu Kaixian
93 Discuss the Fire Danger of Petrochemical Industry Business and Fire Protection Countermeasure Wang Bingqiang
95 The Genesis and Prevention Countermeasure of the Transportation Fire Hazard Accident of Dangerous Chemical Wang Yuan Yuan
96 Template Synthetic Methods of Low-dimensional Nanomaterials Jiao Zhifeng
◆ Environmental protection
99 Study of Eutrophication of Two Pumped Storage Reservoirs Huang Hongpo
101 Environmental Protection Measures Discussion Wang Guoqiang, Sun Ting
103 The Water Purification Technique and Experiment Research of Ceramic Membrane Chen Lizhu, Wu Qilong, Zhang Jianguo, Chen Ming
106 Application of Microwave Technologies in Environmental Governance Zeng Lingke, Ke Shanjun, Cheng Xiaosu, Liu Pingan, Wang Hui
108 Study on Application of the Technology of Printing Ink Wastewater Treatment Chen Haobo, Cheng Jianhua, Wu Zhenqiang
111 The Analysis of an Example of the Process Design for the Wastewater Treatment of Dairy Production Wang wuzhou, Tian Jinping, Guo yabing, Yuan Jin
113 Research Progress in Adsorption Property of Sludge Incineration Ash Li Shenyong, Sun Shuiyu, Chen Minting
115 Research on the Prevention and Cure Countermeasure of Drinking Water Sources in Lake Reservoirs-Select Daxi Reservoir as an Example Tang Xiao, Nian Fuhua
117 The Introduction Biological Treatment Technology for Coking Wastewater Yang Dunpei, Li Yajie
119 Study on PFS-PAM Coagulation- Fenton Oxidation of Industry Washing Wastewater Luo Chaochao, Peng Na

122 Filter Application in Wastewater Reclamation and Reuse	Miao Na, Zhu Tiequn, Li Xiaowei, Liu Hui
125 Combined Process of Fenton Oxidation /Bio-chemical for Treatment of Phenol and Formaldehyde Wastewater	Liu Muquan, Tian Xuhua, Chen Jiaqi
127 Maag Gear Pump Used for Renewable of Waster Oil by Molecular Distillation Technology	Li Xiaoning, Wu Bin
129 Biological Treatment of Industrial Wastewater and Examples	Luo Guandian
131 The Summary of Dealing With Copperion Wastewater Alteration	Du Jianqiang, Cai Gongxian
133 Research Progress of Ultrasound and its Application in Wastewater Treatment	Zhou Lijun, Han Aixia, Cao Yuping
135 Two-Phase Anaerobic Process in the Wastewater	Jia Hailiang, Min Fen, Su Xiaodong, He Xiaowei
137 Floatation Sedimentation Tank in the Liquid Crystal Monomer Production of High Concentration Organic Wastewater Treatment	Liu Yunfeng, Zhang Botao, Zhai Lingyun, Chai Qichun
139 Study on the Microbial Floculant F-12 for Treating the Dyeing Wastewater	Wang Hui, Zhou Yan
141 Treatment and Utilizing of Solid Waste	Bai Shubo, Wang Yanwei
◆ Analysis testing	
143 Determination of Fluoride Fontent in Tea by Ultrasonic Extraction and Ultrasonic Ion-selective Elect Rode Method	Huang Kerui, Liu Fang
145 Study of Total Oxygen in Petroleum Products with Elemental Analysis	Wang Zhaojin, Qi Bangfeng, Gao Bo, Wang Yating, Zheng Hui
148 Simultaneou Determination of Multielement in Phytin by a Quantitative Method of X-ray Fluorescence	Zhang Xungao, Zhang Hai
151 GC-MS Isotope Dilution Method for Determination Organochlorine Pesticides in Environment	Huang Sijing, Zhang Sukun, Li Yuqing
152 Extraction and Content's Determination of Lithoarpus Polystachyus Rehd's Lavonoids	Yang Caiyan, Chen Quanbin
155 Distiller's Grain Extraction and Analysis of Trace Aroma Components	Shen Liangliang, Feng Xueyu, Yin Liguo, Chen Feng
157 Contrast of Two Usual Testing Viscosity Methodfor Petroleum Products	Chen Hongyu, Long Dejin, Xie Caimei, Chen Hongwei
159 Study on Determination of Trace Chloroacetic Acids in Water Using Purge and Trap-GC-MS	Zhang Jian, Wang Jian
161 Determination of the Leached Trace Formaldehyde in Disposable Paper Cups by Pre-column Derivation/Ultra Performance Liquid Chromatography	Wang Chengyun, Zhong Shengyang, Li Yongtao, Zhang Ensong, Liu Caiming, Li Lixia
164 Discussion on the K301 Permanganate Index On-line Automatic Monitoring Method	Pan Yingyu, Pan Baiqi, Liang Gaoliang
166 Antioxidative Activity Determination Study on Roselle Pigment by Scavenging DPPH·	Wang Rui, Zhou Yun, He Mei
◆ Design & equipment	
168 Four in a Continuous Reforming Unit of the Two Typical Damage the Reactor and its Countermeasures	Wang Yuming
171 How to Control the Welding Deformation of Large Storage Tank Bottom	Shen Fenglin, Chen Jinlei, Wang Qingguo
173 The Revamp of Separation and Filtration of Return Ethylene of LDPE Plant	Huang Qizhong, Xu Haibo, Zhang Zhanbin, Dai Quanbing
175 he Analysis of Abnormal Temperature and Pressure in the Spherical Tank with Methyloxirane	Sun Huiqing, Wang Xilin, Long Dunyu, Li Zhao, Zhang Linguang
177 Energy Conservation Transformation for Unit Separating Wax from Oil by Toluene-Ketone	Pan Qingming
180 Comparison of Filter Floor Construction Technology	Gu Xiaoyang, Duan Liwen
◆ Experience communication	
182 Study in Improving Ability of Practice by Strengthening Practical Teaching Course	Liu Na, Wang Shaojun, Qu Fengzuo, Wei Li, Ma Yingchong, Huang Dezh
183 That the Students at Local College Learn Nutritionalknowledge Accords with Trend of Social Development	Lu Weiqi, Chen Xin, Liu Yili, Tang Yanling
185 Practice and Revision on Professional Personnel Cultivation Project of Chemistry in Local Universities	Zhong Minghua, Yan Zankai, Ren Nailin, Lin Manbin
187 Design and Arrangement of Experiment of Biochemistry on Blakboard Platform	Li Lin, Li Xueyan, Pan Ziqiang, Shen Zhihua
188 Research and Practice on Cooperation between Colleges & Industrial Associations to Promote Cultivation of Senior Talent of Applied Engineering	Han Bing, Wang Zhangzhong, Huang Shengxiang, Hang Zusheng, Kou Bo
190 Practice and Reflection of Innovative Education on Physical Chemistry Teaching	Wang Yu, Shao Guoquan
191 The Application of Task-drive Teaching in Organic Chemistry Course	Xue Lingwei, Wang Junjun
193 Performing Moral Education During Professional Course Teaching for Bioengineering	Hu Zhongce, Wang Yuanshan, Zheng Yuguo
195 The Research of the Teaching Model and Students' Knowledge Structure in Higher Professional Education of Chemical Engineering—Curriculum Development of Chemical Product Design Course	Wei Ligang, Wang Shaojun, Ma Yingchong
197 Construction and Practice of the Teaching Materials and Teaching Website of Fundamental Synthetic Experiment	Liu Tiansui, Chen Yixin, Chen Guoshu
199 Research and Practice on Classroom Teaching of the Chemical Technology Environmental Protection Prospectus	Ouyang Yuzhu, Wang Yingchun
201 Constraints and Strategies on Bilingual Teaching in Physical Chemistry Experiments	Xie Aijuan, Luo Shiping
203 Development of "Precipitate Connection up" Computer Game Software	Zheng Chuping, Xu Yue, Wu Jinwei, Zhong Minghua, Zeng Jiamin, Lin Mansha
205 Teaching Reform in Physical Chemistry Course for Normal College Students	Lin Huihong
206 Discussion about the Characteristic Teaching for The Course of Chemical Meters & Automation	Liu Qihai, Zhou Xinhua, Yin Guoqiang
209 Experience for the Teaching of Inorganic Chemistry in Higher Vocational College	Hu Xinxin, Dong Li, Lin Jie
212 The Investigation on Constructing and Perfecting the Case Library for Physical Chemistry Experiment in Teachers Colleges	Guo Jinchang, Shi Yufang, Yan Huaiyi
213 Countermeasure of Improving Chemical Experimental Ability of University Freshmen in Ethnic Regions	Tan Yiqiu
215 Construction and Teaching Research of the Course of Inorganic Metalloid Material in Kinds of University for Application	Jiang Xiurong, Tong Changqing, Hu Zhibiao, Zhou Yunlong
217 A Tentative Study on Teaching for Unit Operations of Chemical Engineering	Tang Siye, Guo Jinbo
218 Discussion on the Teaching Reform of Technology and Application of Enzyme Production in Higher Vocational Colleges	Yang Yuan'e
220 Exploration and Practice of Bilingual Teaching for Inorganic Chemistry in College	Cao Manli
◆ New Technology & New craft	
221 Calculation of Pressure Drop Coefficient and Error in the Accumulator Injection Lines	Li Hui
223 Particle Size Analysis Method and Its Application	Ni Shouliang
225 Study on Mass Changes during the Formation of ATO by Comprehensive Heat Analytical Instrument	Liu Peng, Wan Jinlong, Wang Changyang, Qu Xiaoming, Fu Lei, Chen Ligui
228 The Synthetic Methods and the Application of Poly- γ -glutamic Acid	Jing Zhongjian
230 Set Pressure for Safety Valve Regulated in Site	Zhao Laihui
232 Ethylene Production Technology of Domestic and International Situation and Prospects	Xie Kaida
233 Fuel Ethanol Research and Prospect	Chen Jian
234 Canned Motor Pump Application Experiences	Huang Xiaoming, Yang Bangmei