

广州化工

GUANGZHOU HUAGONG

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
高、中级化工职称资格评审认定期刊

1973年创刊(半月刊)

第44卷第10期

2016年5月(下半月)

主管:广州化工集团有限公司
主办:广州化工研究设计院
广州市化工行业协会
协办:广州市化学化工学会

编辑出版:《广州化工》编辑部

主编:张统

副主编:吴文莉

编辑:林珺颖

广告:茅仁旭

地址:广州市白云区石井镇颐和路2号
万力创新园D座

邮 码:510425

电 话:(020)36372165

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhgbjb@vip.126.com

网 址:http://www.gzhgbjb.cn

印 刷:广州市德佳彩色印刷有限公司

发行范围:国内外公开发行

国外发行:中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

国际标准刊号:ISSN1001-9677

国内统一刊号:CN44-1228/TQ

广告经营许可证:穗工商广字4401004002668号

出版物经营许可证:新出发粤刊总批字第226号

收款单位:广州化工研究设计院

开户银行:广州市工商银行石井支行

帐 号:3602025309000823574

国内定价:13.00元/期 全年295.00元(共24期)

第八届编委会成员名单

主 任:崔英德

副主任:叶家灿 白 莉

秘书长:张 统

委 员:(排名不分先后)

钱 宇 童叶翔 余 林 王乐夫 何榕友

杨育农 马小明 郑 成 麦堪成 彭 峰

赵建青 尹国强 刘自力 李大光 杨定乔

黄道平 李攻科 刘国光 陈国华 董新法

方岩雄 刘晓国 李雪辉 陈旭东 李锡安

梁基照 熊 亚 曾庆焕 罗国钦 余慧文

目 次

特 稿

饮用水消毒副产物的研究回顾与展望
程小谷,张展毅,曾凡进,刘 坤,巫 静,徐开华(1)

专论与综述

原位微纤复合材料的研究进展
张声莹,李姜红,赵大江,闫东广(5)

基于 Maxwell 关系分析制冷工质磁热效应的研究 ... 包立夫(9)

Fenton 与类 Fenton 技术的研究与应用
姜程程,商志娟,王进岗,高丽娟,申婷婷,王西奎(11)

水环境中抗生素的光化学降解研究进展
彭 艳,丁世敏,刘 冀,谷浩节,刘秋仙,刘皓楠,张琼丹(14)

桦褐孔菌(Inonotusobliquus)生物活性研究进展
沈心怡,刁苗璐,方纾露,张梦婷,陈 涛,朱长俊(18)

徐长卿提取工艺及药理作用研究概况
李玉娟,李 轲,高 静,宋云清,张秀云(20)

喹诺酮类抗生素在水环境中危害及降解特性研究进展
张力媛,马秀兰,王富民,边炜涛,王玉军,高 迪(22)

Ziegler-Natta 催化剂的研究进展
刘芮嘉,吕 丹,陈 平,李 清,王 栋(24)

多晶硅表面菜花控制的研究
陶升东,孙运德,刘丹丹,潘小龙(27)

贵州省铜仁市电解锰产业发展的现状与思考
曾沛源,吴 念,焦叶宏,成 昊,张 杰,胡 松,宋谋胜(31)

锂离子电池正极材料的制备与电化学性能 叶群丽(33)

WFGD 系统添加氧化剂除汞的研究进展 ... 钟 琦,张勇刚(35)

油页岩干馏工艺技术进展 陈家伟,陈家全(38)

共振瑞利散射法测定铜族元素的方法研究
马 艳,屈春花,邹 孝,李根容,李武林,朱玲玲(40)

科学实验

响应面法分析玉米半胱氨酸蛋白酶活性影响因素
陈方奇,刘回民,郑明珠,靳 松,刘景圣(43)

基于 CO I 及 Cyt b 基因的 6 种蜚蠊分子系统关系 陈壮志,
何 苗,张成桂,杨 红,闫 爽,赵海荣,李成功,巫秀美(48)

敌百虫与敌敌畏的吸收光谱和发射光谱特征
李丽清,程学礼,赵燕云(52)

2-苯基-3-(4,5,6-三甲基嘧啶-2-基)-2H-1,3-苯并噻嗪烷-
4-酮的微波辐射合成 冯俊娜,
彭绍辉,杜忠文,苏 红,蒙淑翠,徐 燕,王 楠,张书文(57)

一种天然清洁剂的制备及其性能研究	贾晓伟, 韩振武, 高何敏, 普蜃翕, 赵成爱(59)
小麦秸秆预处理及制备吸水性树脂的研究	胡晶晶, 冯 畅, 韩 新, 杨松坡, 孙冰心, 李雅丽(62)
薰衣草叶子化学成分分析与抗氧化活性	李紫薇, 张 艺, 欧阳艳, 李双双, 刘 冲(64)
紫薇花色素化学性质及结构的初步研究	李文芳, 向昌国, 王立志, 胡 婷(67)
镍离子对人血管内皮细胞增殖影响的研究	韦乐华, 孙婧媛, 任慧文, 刘健博, 高与远, 李黎明(70)
粉煤成型影响因素的分析研究	李 梅, 张彦军, 井红星(73)
柑桔废液中果胶的超滤提取及助凝剂制备研究	蒋莎妮, 周慧倩, 王 闯, 王叶峰, 曾惠明(76)
一种高效的苯胺及其苯环衍生物的单溴代方法	任志斌, 陈锦春(79)
重金属铅与有益元素钙共同作用于平菇的研究分析	邱宇宙, 梅 忆, 卢佳瑛, 顾小苏, 徐少杰, 朱红薇(81)
加工工艺对苦茶槭有效成分和抗氧化活性的影响	孔成诚, 方成武, 张传标, 张明燕(84)
植物碳化材料做电极用于生物电解产氢研究	蔡储昊, 王秋辰, 罗丽雯, 徐苏云(86)
影响回收氯化镁溶液制备碳酸钙晶须的因素	刘 昉, 毛文涛(89)
烷基乙二胺三乙酸衍生物的制备与表征	汪小惠, 陈红杰(91)
阿魏酸改性聚乙烯醇的制备与流变性能研究	周 睿, 夏平宇, 刘又年(93)
GMT-PP 材料老化性能及寿命预测研究	于广益, 李小慧, 金石磊, 郑晓龙, 金怡新(96)
污泥低温热水解效果研究	刘 超, 王 飞(99)
石化废水处理中生物除臭技术应用研究	刘 诚, 常丽君(102)
环氧丙烷精制工艺的研究	余志鸿, 薛 焘, 汤瀚源, 王新平, 刘 峰, 纪 晔(105)
低温致密气藏压裂液研究及应用	陈 磊, 郭布民, 鲍文辉, 李 梦, 孙厚台, 刘华超(110)
劣化淬火油的絮凝实验研究	刘明源, 张伟利, 徐 静, 肖佳琪(113)
乳化/还原反相胶束制备金纳米颗粒及光谱分析	顾晓龙, 张 睿, 蒋建国(115)
三嗪衍生物的合成研究	罗海荣, 方岩雄, 谢凯宏, 郑雄枫(118)
苯乙烯环氧化制备环氧苯乙烷的合成研究	于丽颖, 吉惠杰, 郑凤梅(120)
一种高效抗冲改性剂的制备及其改性应用	翟云芳, 杨珊珊, 赵又穆, 王月霞(122)
生物基增塑剂 HM-828 性能及其对 PVC 性能的影响	毋亭亭, 潘海泉, 邓健能, 钟增培, 李道斌(125)
混凝-超滤工艺中膜污染和膜清洗试验研究	刘飞宾, 刘 兰(129)
合成气完全甲烷化催化剂技术研究	张晓飞, 马小龙, 许 磊, 樊金龙(131)
智能算法用于汽油馏程蒸发温度的计算	张柳莺, 任莹莹(134)
超声波法提取山楂叶中原花青素的条件优化	李保利, 赵 凌, 申艳红, 张换平(138)

分析测试

凹纹胡蜂成虫的重金属及常量、微量元素分析	杨 红, 陈 丹, 肖培云, 杨永寿, 胡 侃, 何 苗, 李成功, 张成桂(141)
离子色谱法测定自制直饮纯净水的 6 种阴离子	谢 磊, 林正迎(144)
品红亚硫酸试液对比色法测定环氧乙烷残留量的影响	胡 芳, 杨 红, 韩 瑜(147)
HPLC-DAD 法测定化妆品中非法添加的 21 种磺胺类抗生素	钱叶飞, 贾昌平(150)
ICP-MS 法测定 30 批红花中重金属及有害元素的残留量	谢 莉(153)
六味补血颗粒中芍药苷和阿魏酸含量的测定	鲁赤姣, 王文渊(156)
GC 测定土壤中有机氯农药的不确定度评定	张 媛(159)

环境保护

垫江县冬季大气环境质量污染状况分析	贾 斌, 卢吉文, 李 雪, 王 星(162)
洞庭湖湖区分散性饮用水中的重金属污染情况的调查	罗孟君, 陈宗高(164)

白云鄂博矿区土壤重金属生物有效性分析研究	段丽丽,王 贵(166)
烟气脱硫含胺废水预处理技术	张 凡,李朝恒,郭玉涛,裴旭东,陈卫红(169)
工业点源参数对污染物最大落地浓度的影响	张艳君(172)

化工机械

连续重整催化剂提升管道设计探讨	曹来宗(175)
氯化铝工业中换热管的腐蚀研究	阮英浩,姜 楠(178)
某石化企业 LPG 球罐区泄漏扩散的数值模拟	刘春秀,易丽军,陆小杰(182)
化工装置噪声控制技术简析	郭 浩(185)

生产技术

高温凝结水处理工艺在煅后焦装置的应用	陈昌青,马 斐,宋绍军(188)
--------------------------	------------------

教学园地

化学专业大学生研究型实验的探索与实践	周 鑫,南龙军,田娟娟(190)
磺胺类抗菌素药物的合成方法改进	熊 非,李 晋,陈圣赞,胡 飞(192)
丙烯酸叔丁酯与对硝基苯甲醛的亲核加成	张东华,黄焰根,程若男(194)
合成 4,4'-二氟二苯甲酮的绿色综合有机化学实验	韩 维(197)
关于 pH 值的教学思考	雷 昭,叶明富,贾志刚,杨新安,伊廷锋,万梅秀(199)
利用量子粒子群优化算法配平化学方程式	陈素彬(201)
精密电子天平的快速水平调节方法	孟苏刚,付先亮(204)
高分子工程人才创新创业能力培养机制探究	张 鸿,陈婷婷,郭 静,夏 英,宫玉梅,于 跃,刘元法(206)
师范院校应用化学专业实践教学的改革与创新	张伟娜,赵丽娜,王继库,张兴晶,连 兰(211)
《无机非金属材料工艺学》的教学改革与实践	左成钢,肖安国,陈远道,丁 祥,葛奇志(213)
基于大学生科技创新项目谈创新人才的培养	石婷婷,刘志芳,罗 诏,刘洁翔(216)
基于行业需求的应用型制药工程专业人才培养模式的探索	郑 寅,陈晶晶,胡 盛,张建林,李耀华,谭远斌(218)
慕课-传统课堂协同教学在《环境化学》中的应用实践	王 伟,张 欢,戴亚堂(220)
师范类高校《仪器分析实验》教学改革初探	张 艺(222)
TBL 教学模式在高护专业生物化学教学中的应用	焦守峰,查道德(224)
高职中药化学实用技术教学体会	王 庆,薛天乐(226)
地方本科院校应用化学专业实验分级教学探讨	应少明,黄晓辉,谢丹华(228)
地方本科院校提高本科生毕业论文(设计)质量的探讨	程 敏,张向东,郭耀东(230)
地方高校《有机合成反应基础》双语教学实践和探索	付任重,杨 洋,曾小君,袁荣鑫,Soumyajit Roy(233)
浅谈化学专业英语的词汇教学方法	张丽娟(235)
电脑游戏与高职化工专业实践教学	文 艺,陆 敏,郭 泉(238)
应用型本科院校化工专业顶岗实习存在的问题及对策	胡云虎,魏亦军,徐 迈,徐 博(240)
《金属腐蚀与防护》课程在应用型本科院校的教学	吴锋景,刘小娟,肖 鑫,易 翔,刘万民,许 律(243)
有机化学作业中存在问题与对策分析	郑金云(246)

安全与管理

性质不明生化物泄漏事件处置对策	李新祥(249)
-----------------------	----------