

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 3 期

2016 年 2 月(上半月)

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:广州市白云区石井石潭路潭村桥东

邮 码:510430

电 话:(020)36372165、(020)36370209 转 813

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhgbjb@vip.126.com

网 址:http://www.gzhgbjb.cn

印 刷:南方医科大学广州广卫印刷厂

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

基于纳米 TiO₂ 阵列的染料敏化太阳能电池研究进展
..... 郭俊雄,崔旭梅,蓝德均,左承阳(1)

专论与综述

有机相变储能材料的复合改性研究进展
..... 刘 颖,陈立贵,田 哲,王 哲,叶碧欣,于亮亮(5)

微波法处理污泥的研究进展
..... 温 超,曹珊珊,蒋 雪,程 刚(8)

重金属污染现状与对策分析 罗孟君,陈宗高(11)

生态合成革用水性聚氨酯的研究进展 刘巧宾,李 晖(13)

对二甲苯生产工艺研究进展 曾丹丹,吕利平,李 航(15)

煤的工业分析及其影响因素
..... 苏 倩,赵云发,李 东,闫龙成(18)

HFCVD 法制备金刚石薄膜影响因素的研究进展
..... 向耿辉,邱永江,杨声平,杨 号(20)

增强 Ag₃PO₄ 稳定性及可见光催化活性的途径研究
..... 范梓雄,孟英爽,胡 征,郭 谦,葛 明(23)

1,3-二油酸 2-棕榈酸甘油三酯(OPO)检测技术综述
..... 陈 盛,陈景春,何亚斌(26)

聚乳酸(PLA)结晶过程影响因素研究进展 刘广军(28)

氯化锌在有机合成中的应用
..... 吕国锋,朱丹琪,郑增杰,管敏虾(32)

催化剂初始装填量及补充量的计算方法 姜满意(35)

浅谈食品中三聚氰胺的检测方法 黄卫国(37)

我国精细化工行业存在的问题及对策 成国亮,唐林生(39)

科学实验

河道底泥制备新型环保材料的实验研究 李佳玲(41)

硼掺杂 TiO₂ 纳米颗粒的制备与可见光催化性能研究
..... 李 梅,雍 莉,冯 艳,徐群芳,王丽颖,续 京(43)

人心肌脂肪酸结合蛋白胶体金快速检测试剂条的研制
..... 郑 杰,龚 成,赵肃清(46)

端异氰酸酯基聚氨酯预聚体的合成及其应用研究
..... 孙迎迎,刘喜军,娄春华(49)

KOH 活化制备多孔碳纤维及其 CO₂ 吸附性能研究
..... 袁 慧,朴海燕,孟龙月(54)

玉米须多糖的提取及活性研究
..... 赵亚宁,刘团飞,王心愉,颜秀花,云 志(56)

马铃薯土壤中阿维菌素的消解动态研究	周 龙,马华菊,黄文富,梁 宁,蓝梓铭(59)
三种惰性填料生物滴滤床的流体力学性能	周 超,王芙蓉,韩 帅,卢宏旭,丁文明(61)
硫醇对去除镍粉表面吸附无机阴离子的研究	张 毅,何 为,王 翀,王守绪,谭 泽(64)
添加剂的化学基团对环氧树脂固化产物耐热性的影响	李子帙,李亮亮,吴学哲,陈军辉,任雄飞(67)
柑橘皮提取液对碳钢在酸性介质中缓蚀机理的研究	黄文恒,刘 勇,沈王庆,李 琪(69)
不同吸收液处理甲苯废气研究	崔庆华,张 会,张兴安,石 阳(72)
不同炮制方法对火麻仁饮片中甘油三亚油酸酯的影响	邓仕任,王春娇,夏林波,王 鑫,朱夏敏,蔡明宸(77)
武陵片区 8 种水果醇提取物抗氧化活性比较	唐 苗,李 芳,黄河清,周小花,唐申健,侯 娟(79)
受限 ITQ-3(ITE) 中的 Ar 和 CH ₄ 扩散特性的分子动力学模拟	高 亚,王丹丹,杨晓峰(81)
Mg-Al 层状双金属氢氧化物的制备及其吸附性能研究	尹仕豪,孙艺菡,李 明,高艺文,黄 蝶,饶品华(84)
反应-吸附-精馏耦合制备高纯度醋酸乙酯新工艺	郭宏斌,李前锋,张宁宁(87)
生物质可降解保水剂的制备工艺研究	徐小兰,马青斌,郑旺斌,田映良,王天乾(90)
高密度聚乙烯接枝马来酸酐对聚碳酸酯增韧	邓爵安,郝源增(93)
循环水中不锈钢缝隙腐蚀数值模拟研究	文 博(95)
再生塔顶冷凝系统二氧化碳腐蚀行为研究	高 甜,梁文龙(98)

分析测试

火焰原子吸收法测定不同产地香菇中 4 种微量元素	赵健铤,余正勇,胡 侃,孙敏哲,李修琴,刘 衡,张成桂,巫秀美,赵 昱,高鹏飞(102)
凝胶色谱法测定异戊烯醇聚氧乙烯醚含量	刘玉成,王江雪,魏 大,于 旭,李 平,金坤敬,龚银香(104)
注射用曲克芦丁有效成分含量测定方法研究	金荣富,陈 静,张 晖,梁丽丽,贺文欣,宫文武,林溪铨,薛洪宝(106)
天然产物白藜芦醇的 ¹ H-NMR 图谱中顺反式结构分析	栗进才,黄 鹏(109)
聚茜素红 S 修饰碳糊电极测定镉	顾 玲,刘彦平,闫 璟,柯 苗(111)
HPLC 法测定贝诺酯分散片的含量	程 正,尤昱州,邢建辉,刘 虎(115)
ICP-OES 法测定镍基合金中 9 种微量元素	彭明斌(118)
氯化亚砷残留检测方法的优化	朱丹琪,郑增杰,吕国锋(121)

环境保护

轮胎生产过程中有机废气处理方法	于 鹏,郭 鹏(123)
流动注射光度法与国标法测定水中 LAS 的比较	梁 贲,唐东民,郭 强,郝晓丹,杨胜丹(125)

化工机械

在线腐蚀监测系统在蜡油加氢装置的应用	苗小帅,吕海宁,李 明,翟志伟(129)
--------------------------	----------------------

生产技术

克劳斯硫回收稳定运行因素探讨	刘婷婷(132)
浅析氧体加酸温度对萘系染料中间体产品的影响	蒙红平(134)
离子交换除盐水系统工艺设计	唐雪萍(138)

教学园地

- 《药物分析》教学体会 黄 勇,卢 昕(141)
- 机泵拆装实训的教学改革与实践 赵 杰,吕 涛,王中辉,杨晓宇,李建立(143)
- 如何将卓越工程师教育融入制药工程专业教学 于大永,史丽颖,卢 轩,冯宝民(146)
- 材料科学基础课程教学改革的探索与实践 潘建梅,唐丽永,乔冠军(148)
- 创新型教学模式在理工科人才培养中的应用 贾会敏,张贝贝(150)
- 高校环境专业实践教学创新机制改革探索 柏 松(152)
- 基于林业高校化工原理教学改革与实践的研究 陈欲晓,李淑君,张继国,任世学,程 倩(154)
- “611”人才培养模式的构建 李克华,郭麦成,牟海霞,魏 媛(157)
- 探讨西部高校中“结构化学”的教学 阳小勇,唐荣平(159)
- 《多酸化学》研究性教学模式的探索与实践 杨艳艳,曲小姝,于晓洋(161)
- 化工课程多媒体教学互联网+模式探索与体会 赵天琦,陈晓东,孟繁雨(163)
- 浅谈《新型陶瓷材料》课程教学心得 张金辉(165)
- 校企协同创新培养给排水专业应用型人才研究 殷旭东,聂丽君,朱越平(167)
- 现阶段本科生导师制度浅析 方 薇,李 盛(169)
- 国际化教育思考——互联网+推进化学实验教学 余治昊,黄明贤,孙素芹,周仕林,王 璐,李 静,曾 琴(171)
- 培养学生自主学习能力的几点建议 张 伟,张 睿,吴承伟(173)
- 《建筑涂料树脂合成工艺》教学改革与实践 张英强,吴 蓁,徐耀民(175)
- 农科院校《基础化学实验》教学方法的探索 王艳芳,张丽丽(177)
- 独立学院《药物化学》实践教学改革的探索 苏 丹,吴燕芬,牟登科,沈志华(179)
- 材料性能学教学内容与教学方法的改革与思考 李 晖,田中青,张春艳(181)
- 应用化学专业生产实习教学模式创新改革 郭小惠,王 丽,袁春华,刘金彦,郭贵宝(183)
- 高职化工制图教学中培养学生的识读能力 郝巧艳(185)
- 应用型本科院校化工专业英语教学方法探索 郭 尧(187)
- 独立医科院校《医学化学》课程学习兴趣探讨 赵 樵,李艳娟,李映苓(189)
- 当前高校易制毒化学品管理的不足与改进建议 仝海娟(192)
- 产学研合作背景下的化工类创新创业人才培养模式研究 孟龙月,孟 万(194)
- BT 模式在化工应用型人才培养中的实践与思考 张 楠,殷美丽(196)
- “蓝瓶子”实验的改进及其在食品化学实验教学中的应用 顾颖颖,崔 雷(198)

安全与管理

- 煤化工企业甲醇泄漏扩散事故分析 邓祥国(200)
- 地铁车站设计中气体灭火剂的选用 穆永信(203)

化工信息

- 市场趋向 (206)
- 产品开发 (206)
- 配方精选 (207)