

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

邮编: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)