

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43卷第6期

2015年3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 曾婉玲 罗方琪

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:gzhgjbj@vip.126.com

网址:http://www.gzhgjbj.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

碳纳米纤维修饰碳纤维的研究及其进展
..... 韩俊儒,孟龙月,潘海丽,刘康恺,金香梅(1)

专论与综述

生物膜数学模型研究进展 蔡庆(4)

皂苷提取纯化及其抗氧化活性的研究进展
..... 令狐晨,阿依吐伦·斯马义(7)

苯环上亲电取代反应的定位规则及应用
..... 吕剑泓,巢志聪,蔡定建(10)

癸二酸的生产应用研究 李敢,陈兰(13)

抗高血压药盐酸乐卡地平合成的研究进展
..... 杨金火,何杨虎,杨世林(15)

分子蒸馏技术在天然产物提取分离中的应用
..... 夏于芬,娄华勇(18)

LED封装用硅树脂的研究进展 方高(20)

反相乳液聚合法制备聚丙烯酰胺研究进展
..... 李小明,魏冰(23)

聚丙烯腈碳纤维原丝改性的研究进展 刘江卫(25)

表面活性剂在石油化工中的应用
..... 张婧旭,石国芳,张大齐,方柳亚(28)

柴油十六烷值改进剂的最新研究进展 宗丽娜(30)

船体材料腐蚀与防护措施的研究进展
..... 李婷,张耀武,吕岩,马坡(33)

定位分布贡献法估算有机物的沸点 江红艳(36)

铁碳微电解预处理硝基苯废水工艺研究进展 张维涛(39)

各类化学沉淀剂在电镀废水处理中的应用
..... 王淑娟,吕明威,王子侃,马静(42)

生物油性质及分离纯化的研究进展
..... 方丽娜,陈宇,刘娅,丁冉冉,吴玉龙,杨明德(45)

内燃机活塞环表面处理技术 谢运(49)

科学实验

栀子大黄汤不同配伍对绿原酸溶出的影响
..... 李晶晶,冯芳(51)

蒺藜在正常及酒精肝损伤大鼠的药动学比较
..... 邵明晶,冯芳(53)

云南产茯苓的化学成分研究
..... 孙云超,白珺,胡佳丽,窦德强(57)

钒磁铁矿的制备及对靛蓝二磺酸钠降解的影响	王 伟,初本莉,王嘉承,周良华,贺松华(59)
两种固化剂协同稳定底泥重金属的实验研究	宋 迪,陶 红,董继锋,毛凌晨,闻海峰(62)
甘蔗渣表面处理及吸附 Cd^{2+} 的应用	吴起惠,吴颖娇,潘勤鹤,罗盛旭,张才灵,智 霞,牛 成(66)
贵州某磷块岩的风化反应与酸解活性关系研究	宋春玉,肖荣畅,王建蕊(69)
一种新型柔性硅太阳能电池装置的设计和搭建	苏丽芬,张海丰,夏 茹,胡皖钦,宁殿华(72)
渗滤液处理中吸附剂沸石的优化选择	袁 鹰,刘明源(75)
天然迎春花提取液作为抑菌成分洗手液的制备	王书红,杜 慧,张换平,田大勇,高战胜,赵密柱,李安林(77)
乙醇浸取法与超声波法提取新丰生姜精油的对比分析	王琴君,林晓露,李晓红,商 欢,赵惠明,朱长俊(80)
层状材料 $\text{LDH}[\text{SiW}_{11}\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})\text{O}_{39}]^{5-}$ 光催化降解甲晶紫的研究	马旭光(83)
比较三种催化剂催化臭氧氧化法去除水中 DBP	崔晨晨(85)
太阳能晶硅片切割液性能影响因素研究	陈亚丽,徐元清,阳 辉,辛 玲,高敏杰,宋漫漫(88)
响应面法优化海藻酸钠固定 α -淀粉酶的研究	陈 青,张小薇,林 美,赵容钟(92)
瑞替加滨的合成工艺改进	曹云峰,王 辉,王俊臣(95)
玻璃珠抛光新型热熔胶的制备	吴林燕,黄紫洋,林 妍,余宏鹏,柴海红(98)
化学活化法制枣核基活性炭研究	张 越,杨晓霞,徐家伟,韩薇莉(102)
柳氮磺胺吡啶的合成工艺改进	石岳峻,陶敏杰,蒋志斌,瞿凌辉,毛理江,金耀辉,赵金虎(105)
新型 $\text{N}^{\text{C}}\text{N}$ 型铂(II)配合物的合成	宁如光,肖朵朵,汤伟佳,殷江辉,于秋影,向芸颖,张灯青,李贤英,金武松(108)
纳米 CaCO_3 增韧增强 PVC 的研究	李 勇(110)
盐析效应在水蒸气提取植物精油中作用分析	陈 迅,陆筱艾,刘向程,张嗣东,练继鹏,王艳花(112)
抗冲聚丙烯的结构与性能	柴子斌(114)
甲醇浓度变化对甲醇废水精馏塔的影响	张新强(116)
还原黑 DB 合成工艺研究	张成祥,田 华,龚童亭(119)
杜仲叶绿原酸提取物对胰脂肪酶活性抑制的研究	谢 敏(121)
一种液态高效原油降凝的研制	肖志海,于洪江(123)

分析测试

HPLC-荧光法测定 4 种蒽醌成分在大鼠体内组织分布的研究	姜 悦,冯 芳(125)
果蔬土壤中有害金属元素 Cd, Pb, Hg 的迁移情况研究	高小龙,董会平,张恒文(129)
市售 13 种腌制蔬菜中亚硝酸盐含量的测定	吴亚丽,金 宏,李 强,李 莹,刘艳霞(132)
用于工业杀菌剂评估的高通量筛选方法的建立	杨 平,衣雪竹(135)
商品煤供需方全水分测定差异原因及解决方法	王 灿(137)
龟苓膏粉中铅含量的不确定度评定	尤兰花,钟闾楨(139)

环境保护

生物技术 在环境保护中的应用	吴志强,康长安,顾自强(142)
规模化猪场养殖废水研究进展探讨	姚凯儒,罗建新(145)
用活性炭纤维吸附回收废气中环己烷	陶 红(148)

化工机械

压缩氧、氮、氩气体充装工程设计	张海川,陈学泳,林金铃(150)
-----------------------	------------------

乙烯装置 2#裂解炉改造过程控制与质量管理 葛生林(153)

生产技术

优化操作对转化炉效率的影响 胡建忠, 苏 珍, 马晓伟(156)

化工燃料气生产平衡与优化 李 凯(159)

教学园地

发酵工程实验“研究型+趣味”教学方式探索 张 翼, 冯 妍, 董学伟, 阎 松(162)

实验技能与创新思维培养及科研项目开展初探 赵祥华, 史南南, 周 莉(164)

省级示范性特色专业建设思路与目标研究 白 珊, 吕文明, 姚运先, 欧阳振中, 彭娟滢, 方 晖(167)

建构与探究相融合的模式在《仪器分析》教学中的运用 余会成, 谭学才, 韦贻春, 姚兴东(169)

地方普通高校化学实验资源整合与效益发挥探索 潘 路, 陈永红, 鲍 霞, 程乐华, 魏亦军(171)

创新应用型化学化工类人才培养体系的研究与实践 杨明平, 曾坚贤, 申少华(173)

校企合作人才培养示范基地工程实践教育研究 刘国清, 申少华, 黄念东, 曾坚贤, 周 虎(176)

化工专业卓越计划实施条件分析 黄念东, 申少华, 刘国清, 周 虎, 曾坚贤(178)

以学生为中心的《药事管理学》网络教学探讨 黄和平, 陶春蕾, 黄 鹏, 汪电雷(180)

高职实验室安全教育体系的构建和实践 翟 培, 韩晋辉(182)

高职院校“校企合作”的深入开展助推地方经济产业升级 曹晓瑶(185)

药物化学实验在地方高校转型中的改革研究 赵 强, 沈 芝, 柳文敏(187)

以专业认证导向的生物工程专业实践教学探索 蔡志强, 卿 青, 朱 劼, 何玉财, 王利群, 朱孝霖(189)

煤炭深加工与利用专业人才培养模式研究与探索 郑 焱(191)

以培养应用型人才为目标的药物分析课程标准探析 曹春泉, 魏 培(193)

化学专业英语教材的创新与改革 胡建平(195)

应用化学“三性”实验教学新体系的构建和实践 申有名, 周诗彪, 郑清云, 张向阳, 陈贞干, 靳俊玲, 肖安国, 张春香(197)

《高聚物生产技术》项目化教学及评价体系改革 王利平, 王宇飞, 王少鹏, 李靖靖(200)

高素质应用型制药工程专业人才培养模式的研究 张 华, 吴晶晶, 甘 莉, 徐 毅, 吴范宏(203)

地方高校陶瓷工艺学课程的教学改革初探 朱立刚, 许新江, 陈 渊(205)

化学反应摩尔焓变的测定及 Origin 在数据处理中的应用 贾新刚, 胡晓燕, 宁文成, 李 伟, 田小惠(207)

板式塔精馏实验教学与设计 李仕辉, 刘献明(209)

高职医药卫生类专业有机化学课程“教”与“学”的探讨 郝利娜(211)

基于 Blending Learning 的药物分析技术微课设计的实践与探索 吕 霞, 苟琼心, 刘世君(213)

《化学检验技术》教学中合作学习的实施 文 德, 刘妙丽, 李强林(216)

制药工程专业英语的教学改革探索及发展构想 高嘉屿, 刘 普, 张延萍, 尹卫平(219)

矿物加工专业工艺矿物学教学探讨 陈 佳(222)

理论知识在技能大赛人才培养模式中的渗透实践 刘世君, 吕 霞, 苟琼心(224)

安全与管理

工业车间热环境的影响因素分析 周林园, 沈亚兰, 赵 阳(226)

高校实验室压力容器的安全使用及管理 刘春宁, 范 辉(229)

5S 管理在高校化学实验室管理中的应用 田笑丛, 刘 斌, 赵 静, 李育佳(231)