

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 7 期

2016 年 4 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

SO₄²⁻/SnO₂-WO₃/KIT-6 复合固体酸催化剂的制备及其催化性能研究 陈文龙,梁习习,徐雪青,雷 程,贾 娜,杨志旺(1)

专论与综述

生物法处理农村生活污水工艺研究的进展 李文伟,薛林贵,莫天录,李国强,杨蕊琪(5)

抗肿瘤天然产物与环糊精包合物的研究进展 张钊华,盘振杰,李志文,胡天凤,李亚娟,陈艳梅,赵 焱(9)

泡沫炭的制备及应用 纪 妲,何 星(11)

粉煤灰及其改性在烟气脱硫方面的研究进展 崔 同 明,李水娥,周绪忠(15)

超分子体系移位[2+2]环加成制备高分子的研究进展 杨 鑫,虞 哲,于方舟,傅雪莲,黄坤林(17)

甘肃省煤化工行业发展概况及分析 侯 侠,张怀远(21)

Pt/金鸡纳生物碱体系的不对称加氢研究进展 熊仁杰,叶 静,涂文成,张 杰(23)

碳氮键合成研究进展 腾 维,安 斌,朱鸿博,朱一凡,郭冠军(27)

微波法制备超级电容器电极材料的研究进展 邱飞龙,韩雪斌,王颖慧(29)

合成缩合多环多核芳烃树脂的研究进展 陈繁荣,孙 鸣(32)

Fenton 氧化技术在废水处理中的应用研究 章鹏鹏(34)

PT/GC/MS 在环境中挥发性有机物分析中的应用 杨 玲,蔡学建(36)

垃圾渗滤液膜滤浓缩液处理技术综述与发展方向 张跃春,黄 军,李海渊,苏 舒,胡 萍,王恒路(38)

煤质分析新方法和设备综述 王剑英(40)

测定废水中六价铬的研究进展 陈智飞,易碧华,李达光,蒋小良(42)

离子液体在有机合成反应中的应用(I) 崔 艳,李 敏,张 茹(44)

科学实验

聚醚改性硅油对草甘膦除草的促进作用 刘其海,胡文斌,贾振宇,朱贵有,周新华,谢慧琳,龙湘南(47)

利用 AutoDock 模拟富勒烯与漆酶结合模型的研究 汪伟轩,白一彤,陈凌云,杨胜韬(50)

Fe₃O₄/SiO₂ 核壳结构复合纳米粒子的制备研究 张慧勇(52)

基于 4,8-双(TIPS)苯并二噻吩和异靛蓝交替共聚物的合成及表征	徐兴华,王建龙,同军锋(55)
糖类基质厌氧发酵产甲烷特性研究	杨海静,张艳萍(60)
曲克芦丁-辆(III)配合物的制备与表征	赵梦溪,陈来成,褚意新,徐启杰,左春山,柳 准,时文中(63)
超声提取法测定大别山区金樱子多糖的含量	周恩红,李 峰(67)
改性红砂石及其对铬鞣液的吸附	李黄媚,陈 刚,王应红,李 陶,王 盼,谢瑞阳(70)
活性炭负载纳米铁的制备及对甲基橙去除效果的研究	刘金玲,陈嘉炼,王珊珊,叶淑林,陈登龙(73)
活性碳纤维对有机分子吸附性能研究	郭小熙,朱日欣,高鹏云,谢 岩,魏文霞,张文浩(77)
酸枣仁中酸枣仁皂苷 A、B 及斯皮诺素的动态研究	郭 慧,崔莹莹,焦梦娇,郑玉光(80)
方桩混凝土中氯离子扩散数值模拟	王 琳,何 勇,唐敏康,王 霆(82)
桃叶中黄酮的提取及测定研究	陈建欣,王 琰,钱琳璐(88)
HY-ZX 混凝土增效剂的应用研究	陈 威,王 恒,欧 鹏,谢体云,张文婷(91)
银灰岩专用石粉助磨剂的研究与应用	黄 煌,王 恒,谢体云,欧 鹏,张文婷(93)
增塑剂邻苯二甲酸二丁酯的合成研究	范凤艳,黄 艳(96)
硝苯地平原料药的粒度及粒度分布研究	刘晓莉,马 飞(99)
甲醇与乙醛水溶液缩合制备二甲醇缩乙醛研究	高梦蛟,宋昭崢(102)
聚甲基丙烯酸酯类润滑油降凝剂复配研究	李黔蜀,华燕青,袁向辉,陈淑茗(105)
废水处理剂 ABR Hydrocarbon 对石油污染土壤生物修复的研究	杜国丰(107)
活性炭负载丁二酸用于捕获烟气中的元素汞	侯启雄,黄张根,胡拖平,崔 燕(110)
生物膜法与活性污泥法组合处理制药废水的研究	任建军,井霞霞,应晓宁,王渭军,陈 涛(113)
铜修饰复合电极检测 H ₂ O ₂	王 娜,马永均,铁珍珍(116)

分析测试

喷气燃料氢含量的估算	李海静,张香文,王庆法(119)
葡萄糖氧化酶在修饰玻碳电极上的直接电化学	耿方勇,李 迪,张钰帅,杨晓璐,肖宝林,洪 军(122)
琥乙红霉素与二甲酚橙荷移反应及其测定	王晓玲,张 萍,王 欢(125)
原子吸收光度法分析临沧饮用水中钙、镁元素	阳小勇,徐运贵(128)
染料系偏光片染料液中元明粉的浓度检测方法	周文贤(130)
吹扫捕集-气相色谱同步测定苯系物和卤代烃	苟德国,束华勇(134)
不同生长环境下银杏叶中铅元素测定	史学礼,王 蓉,张黎娟(137)
硫化学发光检测器氢中毒的研究	路万军,胡建民,于永良,王晓龙,叶尔兰,陈青山(139)
GCMS 测定电子电气产品中 BDE-209 含量的不确定度评定	梁元媛(141)
车间空气中甲苯测定过程的不确定度分析	张建平,王乐华,芮天来,刘凤芝(144)

环境保护

沉淀-吸附综合法去除废水汞的研究	潘沛玲,罗伟宏(147)
铝业废渣赤泥对水中磷的去除性能研究	牛梓璇,马冠群,陈 悦,李 健,赵雅琴(150)
模拟降雨对汞尾矿中总汞的影响	唐帮成,王仲如(153)
地质封存 CO ₂ 泄露对土壤理化性质的影响	张丙华,张 倩,耿春香,景炯炯(156)
浅析硫脲-抗坏血酸溶液对水质砷的还原效率	汤大山,李 苗(160)

生产技术

炼焦过程化合水产率获取方法的比较	赵佳佳(162)
------------------------	----------

质量可靠性在石油行业应用浅析····· 孙 磊,王宇宾,张贵清,夏 焯,刘小攀(164)

教学园地

- 青年教师提高化学教学能力的四点体会····· 徐守萍(166)
- 以生态林业为特色的环境工程专业布局与建设····· 刘 新,乔维川,虞 磊,陈荣平,范钦华(168)
- 生物工程专业模块化培养体系探究与实践····· 段永波,赵丰兰,盛 玮,吴晓敏,宋运贤,张海军(170)
- 热分析实验教学中多媒体技术的应用····· 王 婷(172)
- 金属有机化学课程中导论课的教学内容设计····· 姚子健,何慧红(174)
- 分析化学课程资源开发与建设的实践研究····· 张军丽,闫凤美,王世兵,潘庆才(176)
- 《物理化学》与《无机化学》课程优化与整合的研究····· 傅 丽,梁红莲,赵 娣,张素玲,王东升,马麦霞(178)
- “有机产品生产运行控制”精品资源共享课程建设····· 宋艳玲(180)
- 我校大学生学习动机培养面临的问题及对策····· 李文蓉,黄小兵,周诗彪,陈远道(182)
- 高校教师理论教学工作量计算办法探究····· 庞留勇,张 燕,张军丽(184)
- 《高分子材料助剂》课程教学中的一些体会····· 沈显荣,林 英,张 泽,高建纲(186)
- 利用磁性球棒模型解决晶体结构学习难点····· 周瑞莎,宋江锋(188)
- 《安全系统工程》课程立体化教学初探····· 杨丽颖,董小平,庞艳荣,周 伟(190)
- 物理化学“实例化”教学模式的研究····· 宋江锋,胡拖平,安富强,酒红芳,陈志萍(192)
- 过程流体机械课程教、学、评有机统一的探索····· 庞明军(195)
- 综合分析实验的特点····· 金 君(198)
- 基于 CDIO 模式的金属材料本科人才培养方案研究····· 吴鲁淑,何杰军(200)
- 《药品生产质量管理工程》课程的教学探索····· 刘 丹,孟艳秋,刘跃金,李 磊(203)
- 制药工程专业英语混合式教学改革初探····· 邓 斌,田兴国,覃 引,周剑丽(205)
- 基于 STS 教育理念的发酵工程课程教学改革探索····· 张 琴,李艳宾(207)
- 地方本科高校大学生科技创新体系改革探索与实践····· 谢发之,李海斌,张峰君,宣 寒,赵东林,陈少华(209)
- 大众创新下专业大学生创新能力模式探索浅析····· 赵天琦,李鸣欣,陈晓东(211)
- 高职化工专业虚拟实训项目的开发建设与实践····· 郝 伟(213)
- 关于高校物理化学实验室安全的讨论····· 张雁冰(216)
- 能源化学工程专业建设的探索····· 荣俊锋,陈明功,刘 铭,吴姗姗,张 晔(218)
- 独立学院《仪器分析》课程教学实践探索····· 谷苗苗,袁丹华(220)
- 物理化学中电化学部分的教学改革探讨····· 张 杰,古昌红(222)
- 理工专业教学中的人文素质教育思考与探讨····· 靳清贤,杨清香(225)
- 石油产品分析课程教学模式改革····· 刘立新(227)
- 多策并举,提高物理化学教学水平的有益探索····· 户 敏,绪连彩,邵 晨(229)

安全与管理

化工行业“安全观察与沟通”的初步探索····· 赵 林,王述存,孟 力(231)

化工信息

- 市场趋向····· (233)
- 产品开发····· (233)
- 配方精选····· (234)