

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20期

2015年10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

高氟水处理吸附剂的研究进展 聂文博,郭敏,李林霜,丁文川,何梅(1)

专论与综述

桔梗化学成分作用与综合利用研究进展 葛鼎,王举涛,桂双英,屈海防(7)

水溶性壳聚糖制备方法的研究进展 田光磊,刘其海,胡文斌,贾振宇,林粤顺,尹国强(10)

染料敏化太阳能电池的组装与注意要点 计亚军,贾承政,邓亚磊(13)

我国生物制药产业的发展现状与展望 石飞飞,崔淑芹(16)

中药材的储存与有效成分之间关系的研究现状 张翠利,李锐,付丽娜,杨小云,庞榕,信建豪(18)

微波技术在化学领域的应用 周维磊,白锁柱,王锐(20)

薯蓣皂苷元的提取及生物活性研究进展 龙庚,刘存芳(22)

海洋生物抗菌肽在美容业的应用研究现状 陈刚,肖蕾,刘晨光(24)

切割液性能对切割行为影响的研究进展 郭莉萍,陈亚丽,张晟卯,徐元清(27)

湿法冶金工艺在粉煤灰综合利用中的应用现状与展望 肖景波(31)

金属掺杂改性钙钛矿型氧化物的研究进展 王潇敏,康丽,吴旭红(36)

三维有序大孔聚苯胺材料的研究进展 闾成强(38)

光稳定剂在聚合物材料中的研究进展 池晓智,温作杨,邵晓林(41)

卷烟重金属向烟气迁移的规律及影响因素研究进展 李国政,邱建华,宋金勇,王根发,周浩(43)

催化湿式氧化含酚废水催化剂的研究进展 李荣,段大勇(45)

Fe²⁺及键合(Fe²⁺)铁对环境污染物的作用研究 叶力,周红刚,成捷凤(48)

白芍有效成分的研究进展 杨晓帆(50)

国内食品添加剂硫酸钙重点企业简介 刘鹏(52)

科学实验

可降解镁合金管材及其胆管内支架 皇甫强,袁思波,于振涛,韩建业,程军,张亚峰,余森(54)

| | |
|--|---|
| Sn _{0.95} Ta _{0.05} P ₂ O ₇ /PTFE 复合电解质的制备及中温电性能 | 王洪涛, 邹影, 王永忠, 韩燕, 吴福芳, 孙林(57) |
| 5-(2-羟乙氧基)间苯二甲酸二甲酯的合成改进 | 王鹏, 殷航, 纪文朋, 张玉杰(59) |
| 一种偶氮苯甲酸液晶与金属离子的相互作用 | 王颖, 李君君, 李秋, 郑敏燕, 魏永生(61) |
| 酚醛树脂复合材料成型条件的正交实验优化 | 乐小英, 黄世俊, 翟苏宁, 陈银桂, 朱光明(64) |
| Fe ₃ O ₄ /PANI 复合材料及其电磁性能研究 | 耿波, 王丽(68) |
| 端氨基聚醚-环氧树脂粘结剂的制备与力学性能 | 赵立英, 吴清军(71) |
| 微波辐射原位合成 TiO ₂ /PLA 复合材料及其表征 | 赵南, 马静, 杨继年, 王静雅, 王广辉, 丁帅, 谢岚鸿, 王艳丽(73) |
| 纯硅沸石纳米晶的制备研究 | 黄颂智, 黄臻洵(76) |
| 功能化 PVAm-g-PSt 微球的制备及其对 Pb ²⁺ 的吸附研究 | 李艳秋, 李培培, 丁月, 徐云慧(79) |
| 几种中药材对 MCF-7 体外增殖活性的影响 | 马小彦, 汤霞, 朱红怡, 余万祥, 陈福荣(82) |
| 卡尔多炉熔炼渣中有价金属 Sb、Bi 的回收利用 | 方支灵, 俞鹰, 申其新, 钱俊杰, 许冬(84) |
| 2-(2-吡啶)-苯并咪唑的合成及其配合物晶体组装与结构 | 张静, 马文英(87) |
| 2-吡啶甲酸铬的单晶培养方法和结构确认 | 张向彬, 高金亮, 郭永斌, 鲁会杰, 郑兰星, 葛雅坤, 安云肖(92) |
| PEG 对催化剂活性影响的研究 | 于丽, 方治胜, 陈永礼(95) |
| 形貌可控硫化铜的制备与表征 | 杨戈(97) |
| H ₃ O ₄₀ PW ₁₂ /SiO ₂ 固体酸催化剂的合成与性能研究 | 王建红(99) |
| 铁系固体超强酸催化合成丁酸异戊酯 | 石月丹, 孟昊(102) |
| 利用超声波辐射技术合成蔗糖尿素树脂胶 | 崔鑫, 郭元平(105) |
| 攀枝花野生余甘子果冻的研制 | 熊亚(108) |

分析测试

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 无机痕量分析的影响因素与控制措施 | 冯志强, 刘宁, 赵颖彬, 逢小青, 陈玲(112) |
| 细辛脑注射液中 α-细辛脑含量检测方法研究 | 陈红, 朱蓉, 李欣, 熊玲, 肖瑶(115) |
| 气质联用法分析食品包装塑料物证增塑剂 | 任博, 万鑫, 汪银佳, 盛敏, 倪想, 吴国萍(119) |
| LC/MS/MS 测定动物源食品中利巴韦林药物残留 | 杨诗珍, 苏洁, 何俊滢, 吴海平, 黄玥(122) |
| 清咽宁颗粒的质量标准研究 | 陈静梅, 翁立冬, 刘强, 缪嘉, 任青, 陈兴兴, 张鑫(126) |
| 不同放置年限黄药子中黄独素 B 的含量测定 | 高卫娜, 杨青山, 刘劲松(130) |
| ICP-OES 法同时测定硅藻土中硅、铝、铁、钙、镁 | 张立新, 孙有娥(132) |
| 氯乙酸中二氯乙酸含量的测定 | 肖秀娟, 曾有胜, 陈磊, 英瑜(134) |
| 顶空-气相法测定废水中甲醇、丙酮、异丙醇和甲苯 | 邵燕, 张炎, 黄春梅(137) |
| 湿法消解预处理的必要性研究——测定水样中砷含量 | 许新兵, 张春玲, 任小娜, 孙晓东, 李生彬(140) |
| 关于 HJ 600-2011 存在问题的探讨 | 左继, 赵明莉, 余堃, 蒋丽春, 游青, 王月慧(142) |
| 芭蕉芋中 K、Na、Ca、Zn 营养元素的测定 | 赵俊, 顾向明, 苏军, 陈友林, 谢武志(144) |
| 保健食品酸价测定方法的探讨 | 邓丰(147) |
| 气相色谱法测定空气中总烃的不确定度评定 | 陶健(150) |
| ICP-MS 测定蛋制品中锌的不确定度评定 | 王岩, 宋磊(153) |

环境保护

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 利用耐盐硝化菌液强化高盐废水氨氮生化降解的研究 | 许一平, 李亮, 李超, 付春明, 郝润秋, 阮晓磊(156) |
| 外加碳源对 SBR 反应器处理低浓度生活污水的影响 | 张毅, 赵彦花, 张桐, 王永广(158) |

化工机械

浅析转鼓式真空过滤机的影响因素 马 磊, 崔芙红(161)

生产技术

CCS 示范工程捕集工艺优化及运转情况分析 王秀芬(163)

TRIZ 理论在湿法磷酸料浆过滤系统中的应用 刘美霞, 张 丹, 李文飞, 郭 举(167)

四段与三段一氧化碳变换工艺经济性比较 刘小英(169)

俄油常减压蒸馏过程模拟与换热网络优化 刘芳芳, 侯丹阳, 牟峻纬, 吴全才(171)

教学园地

大学有机化学实验双语教学初探与体会 盛 野, 张 雷, 吕 蕾, 王海晶(176)

认知心理学在《材料化学》教学中的应用 王艳琴, 刘志亮(178)

“抛锚式”教学在药剂实验教学中的应用 于 琼, 彭新生, 王 勤, 林 晓, 吴 铁(180)

兼备“内功”和“外功”来提高《化工原理》的教学质量 赵国升, 刘 伟, 杜 娟, 姜大雨, 赵丽娜(182)

关于有机化学精品资源共享课建设的几点建议 陈忠平, 宋常春, 陈君华, 张 婷, 陈俊明(184)

《功能陶瓷》课程教学的改革探索 杨章富, 郑林义(186)

化学专业天然产物化学课程教学反思与探讨 吴桂玲, 吴艳玲(189)

复合材料学教学改革的研究 王荣芳, 罗志辉, 韦星明, 梁春杰(191)

高校《精细化学品化学》课程学习评价的改革实践研究 彭忠利(193)

化学类专业综合实验教学探索与实践 欧丽娟, 孙爱明, 刘开建(195)

环境工程专业应用创新型人才培养的必要性 李 林, 张 倩, 黎 霜, 莫德清(197)

无机实验课程的形成性评价初探 郭 宁(199)

《分析化学》课程“混合式”教学改革研究与实践 李 燕, 张 振, 张丽娟, 田兴国(201)

《电镀工艺学及实验》特色教学探索与实践 刘 燕, 李文超, 蔡邦宏(203)

研究型教学在《药物分析学》教学中的应用 刘立业, 周鸿立, 王慧竹, 陈 帅(205)

地方高校物理化学实验考核评价体系的改革与探索 欧利辉, 靳俊玲, 刁 英, 沈广宇, 张春香(207)

农业院校公共有机化学实验教学集约化改革实践 杨 姝, 章 可, 秦向东, 赵 艳, 卜玉涛(209)

地方院校应用化学专业改革与特色建设的探讨 张卫红, 黄 怡, 杨连利(212)

普通化学教学改革与实践 李路华, 贺会兰, 王新红(214)

“仪器分析”微课程资源建设初探 冯彩霞, 胡学风, 王 岩, 张 凌(216)

浅谈开设解剖学开放性实验课的体会 胡丽霞, 陈 乔, 潘荣斌, 李 青(218)

PBL 教学法在药物合成课程中的实践探索 敖桂珍, 温 红(220)

焊接工装夹具的教学方法探索 迟露鑫, 甘贵生(222)

如何在环境化学课程教学中培养学生的专业能力 黄 进, 魏科霞, 戴本林(225)

化工热力学中气液平衡和汽液平衡的应用 尹海英, 舒明勇(227)

《固体废弃物处理》新型教学模式探索与改革 王 娟, 张秋卓(230)

有机化学实验教学改革与创新的探究 马 稳, 王红翠, 丁婷婷(233)

基于慕课的物理化学教学方法改革与创新 卢先春, 党志坚, 田 甜, 许春莹(235)

学校转型“环境化学”课程教学改革思考 林龙利, 刘斯眉(237)

独立学院《化学文献检索》课程教学实践探索 丁明珍(239)

《化工单元操作》课程改革探索与实践 朱淑艳(241)