

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:广州市白云区石井龙潭路潭村桥东

邮 码:510430

电 话:(020)36372165、(020)36370209 转 813

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhgbjb@ip.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

特 稿

- 喷雾干燥法制备氧化锆增韧氧化铝陶瓷粉体
..... 倪占翔,银锐明,徐 凯,贺思慧,文 定(1)

专论与综述

- 含硅阻燃剂的应用研究进展 朱丹尼,张 微,张志刚(3)
基于纳米晶 TiO₂ 染料敏化太阳能电池光阳极研究进展
..... 郭俊雄,崔旭梅,蓝德均,左承阳(6)
土壤水分盐分运移研究进展综述
..... 时祥顺,滕晓飞,孙 麒,张 聪,孙晓磊(9)
电喷雾质谱技术在中药分析中的应用
..... 牛燕燕,郑彩娟,罗由萍(11)
锅炉除氧剂的研究与进展
..... 王俊谕,程晓婷,孙晓丹,杨芳芳,喻 果(14)
Serratia marcescens 非特异性核酸酶研究进展
..... 张 瑜,郑 伟,顾剑飞,石陆娥(16)
混合半胶束固相萃取技术在分析化学中的应用
..... 袁丹华,谷苗苗,孙 萍,姚开安(19)
HAZOP 分析方法在 DMSO 精馏中的应用
..... 王述存,王秀梅,徐 容(24)
双酚类化合物的合成及应用进展研究
..... 陈小芳,李 东,固 旭(26)
球形变燃速发射药的燃气生成规律 刘海情,马中亮(29)
聚氯乙烯专用树脂生产技术进展 周盾白(32)
城镇污泥处理技术应用现状及发展趋势
..... 赵乐乐,冯 伟,缪 静(35)
纳米复合电镀层的研究 叶群丽(37)
高阻隔聚酰亚胺的研究进展 向贤伟,王 倩(39)
金刚石微粉表面镀覆研究进展 代晓南,何伟春(41)

科学实验

- 蒙脱土和明胶改性丝素膜性能的研究 赵丽娜,刘思齐(44)
Ag/rGO 纳米粒子的合成及其催化还原对硝基苯酚
..... 陈瑞芬,刘为凯,李双芝,张 瑞,刘丽君(46)
N-(2-氟-5-苯硼酸频哪醇酯)-2-吗啉代乙酰胺合成研究
..... 段 炼,魏 丹,鹿 田,柴慧芳(50)
百部-紫菀药对不同配比组方的药效作用研究
..... 姜登钊,肖欣戈,唐进波(52)
光催化剂 FeAsO₄ 降解罗丹明 B 染料的性能研究
..... 封朝霞,李大塘,彭 斌(55)

β -NaYF ₄ :(Yb ³⁺ /Er ³⁺)/g-C ₃ N ₄ 可见-近红外光催化材料的性能研究	王冰冰,徐 丹(58)
一种降低细菌纤维素分子量的方法	张名楠,刘海芳,李玉洁,冯玉红(61)
金电极和纳米多孔金在离子液体中的电化学传感研究	卢 璐(64)
(3-(二氟甲基)-4-氟苯基)硼酸的合成研究	赵 煜,赵春深,王明扬,黄筑艳(66)
盐酸改性 ACF 对水中亚甲基蓝的吸附脱色研究	侯华芬,杨 岳,莫东颖,阳晓梅,李大炜,谭佳良(68)
火麻仁薄层色谱鉴别用对照提取物的研制与应用	邓仕任,蔡明宸,夏林波,王 鑫,朱夏敏(71)
石墨烯 3D 组装体的制备及其吸附性能研究	李 君,李德强,陈 川 ,胡海微(74)
ZIF-67 的制备和热稳定性能研究	雷珊珊,阴 甜,孔佳晖,梁月飞,杨徐栋,钱旭坤(77)
芋头醋酿造工艺研究	陈华东,丁宏武,余兆硕,吕雯姣,黄宏伟,麻成金(79)
湖南西部山核桃脂肪含量及脂肪酸组成研究	唐 琦,余兆硕,陈华东,尹潞海,袁 瑶,吴竹青,麻成金(82)
SBS 与聚丙烯的共混及共混物的性能研究	王德胥,周 俊(85)
氨水和氟硅酸钠制备氟化钠和白炭黑的实验研究	叶红勇,田光飞,李入林,左广玲,曹英寒(87)
响应面法优化野生蛤蒻多糖提取工艺	巫宝霞,杨桂珍,温智幸,姚小珍,林楚婷,钟 慧(89)
有机/无机杂化钼配合物的合成及电化学性质的研究	杨敬龙,李艳美,丁海林,李晨阳,王 娟(94)
微波辅助固相合成法制备查尔酮类的工艺研究	
赵 岩,马尔霍夫·木合布力,伊克山·亚力坤,木合布力·阿布力孜,哈丽玛·斯拉木江,麦热哈巴·依明(97)	
铁系催化剂对神府煤加氢热解焦油收率的影响	郑小峰,周安宁,杨晓霞(100)
高强免烘烤焦宝石-莫来石质喷涂料的研制及应用	张成行,冉江艳,宋洪武(103)
分子筛在有机硅环体中的功能及应用研究	李书兵,颜昌锐,孙 刚,王文金(106)
磺化石墨烯的制备及其催化性能研究	陈良勇,杨 彬,刘丽华,马晓艳(110)
维拉佐酮的合成	陈 瑞,韩 晗,徐 芸(114)
高锰酸钾改性活性炭去除水中 Cr(VI) 的试验研究	金政华,张先斌(116)
抗湿滑性树脂用量对胎面橡胶性能的影响	范世玉,李益万,张 屹,张立民,刘洪凯(119)
苏里格气田某井常用钢材腐蚀规律研究	姬文婷,王会昌,姬文瑞,倪炳华(121)
黄龙胆根黄酮类化合物的提取、纯化工艺研究	刘丽华,周春娇,蒋红梅,王辉宪,杨华武,赵国玲(124)
聚合氯化铝(PAC)的絮凝作用在污水处理中的应用研究	高桂梅(129)
化学波在一维 BZ 凝胶体系中的单向传递	罗海南,鹿存存,王臣龙(131)
甲醛在 CeO ₂ (110) 表面的吸附	姚小丹,韩姣国,金丽芳,刘晓娜,蒋仕宇,滕波涛(134)
制备钴镍黄铁矿作为固体氧化物燃料电池的耐硫阳极	张宇轩,钟 巍(138)

分析测试

NMR 同时定量测定苯二酚三种同分异构体	赵 丹,敖特根巴雅尔(140)
气相色谱-质谱联用法测定纺织品中地乐酯残留量	裴德君,林金美,杨瑜榕(143)
火焰原子吸收光谱法测定含乳饮料中 4 种微量元素	刘祎玮,刘光丽,魏 蝶,蒲建林,魏芳萍,沈跃跃(146)
姜科植物益智儿茶素含量测定分析研究	田建平,胡远艳,王俊芳(149)
微波消解 FAAS 法对紫薯叶中六种金属元素的测定	肖月星,李银保,张 剑(152)
毕节市七星关区散装泡椒鸡爪质量检测	杨 姗,杨 静,李建娇,鲁 春,张灶兴(154)
液质联用法测定塑胶中 2-巯基苯并噻唑	陈海梅,王 华,任祥祥(156)
光度法测定镀铬板表面金属铬的质量浓度	李江文,余卫华,张穗忠,夏念平(159)
分光光度法测定饲料总磷含量的探讨	黄勇虾(162)

环境保护

净水厂微污染源水处理技术现状	曾 扬,刘 亮,黄 蓉(164)
----------------------	------------------

水源地水质全分析监测质量评价及趋势分析 邱国良, 陈泓霖(167)

化工机械

丙烯罐区 3000 m³ 低温球罐的选用 任大为(169)

流场数值模拟技术在脱硫塔托盘设计中的应用 马科伟, 杨 迪, 肖爱萍, 朱 铭, 陈遐龄, 高凯拓(172)

生产技术

重油催化裂化装置结盐原因及应对措施..... 郭 伟, 汪加民, 李 宁(175)

快速薄壁注塑聚丙烯色粒超标产生原因分析..... 何 伟(178)

降低催化装置柴汽比技术 朱小顺, 杨海华, 伍小驹, 文 彬, 包建国, 林毅辉(181)

教学园地

《材料分析测试方法》课程的教学改革探讨 李 婷, 李廷成, 张俊珩, 李 琳, 张道洪, 张爱清(183)

基于煤化工制定化学工程卓越工程师培养计划 孟献梁, 褚睿智, 苗真勇, 万永周, 朱佳媚(185)

对医学院校分析化学教学中存在问题的思考 孙 静, 李 思, 陈嘉曦(187)

“MOOC”时代下生物化学课堂的改革 王海鸥, 郭连生, 周丽亚, 马 丽, 殷 昊(189)

《高分子物理》综合性实验教学改革与探索 吴 强, 傅深渊, 张 艳, 李 倩, 刘丽娜(191)

化工专业工程实践课程体系构建的探索与实践 景介辉, 徐秀梅, 宋志伟, 白青子, 邵景景, 赵艳红(193)

《应用生物技术》课程考试改革的实践与体会 廖 阳 何福林, 闫荣玲, 李 玲(195)

翻转课堂在《化学制药小试》教学中的应用 叶海伟 197)

《工业催化》课程教学探索与实践 张 旭, 徐静莉, 孙国富(199)

微课程改革在有机化学项目化教学中的应用 段益琴, 文家新(201)

环境科学野外综合实习考核评价改革探索 陈望香(203)

应用型综合化学实验改革及其人才培养 赵祥华, 周 莉, 王莉敏(205)

以学生为中心式创新实践性教学模式探索..... 钱时权, 张 斌, 汪张贵, 石亚中, 伍亚华(207)

固体废物处理与处置课程教学改革与实践 王 静, 华承鑫(209)

对分课堂教学模式与大学化学教学 王世革黄明贤 (211)

农业院校基础化学实验教学改革探索与实践 周云雷, 殷焕顺, 付 蕾, 艾仕云(213)

基于校企合作工作站模式的人才培养探索与实践 张军科, 刘耀鹏(215)

超级实习基地的初步构想 张英强(218)

食品发酵实验教学改革思考 李 牧, 张秀艳 陈 涛, 邵彦春(220)

安全与管理

微波消解过程的安全隐患分析及对策 冯志强, 刘 宁, 逢小青, 赵颖彬, 陈 玲(223)

中小型精细化工企业的工艺管理体系策略分析 英 瑜(226)

氯气泄漏洗消技术研究 刘 彬(229)

液氨泄漏危害与安全防控分析 王家见, 张 弘, 路荣博, 王建伟(232)

化工信息

市场趋向 (235)

产品开发 (235)

配方精选 (236)