

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 2 期

2015 年 1 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 码:510430

电 话:(020)36372165、(020)36370209 转 813

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhghjb@vip.126.com

网 址:http://www.gzhghjb.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

氟代苯丙氨酸二芳基碘鎗盐前体的无酸合成 周盼红,李成龙,王碧佳(1)

专论与综述

重金属污染河道底泥固化/稳定化研究进展 王伟亚,陈维芳,张敬会,张小毛,黄思思,李玉祥(4)

毒品的无害化处理技术展望 成 竹,马晓艳,孙琢然,魏春生(7)

太阳能级多晶硅生产工艺的比较研究 张妙鹤,唐安江,韦德举(10)

超声频率对中药有效成份提取的影响 张素萍(13)

电镀废水化学处理稳定达标难的原因分析 戴旭升(15)

橡胶促进剂废水处理研究概况和工艺改造建议 伊学农,段小龙,周伟博(18)

壳聚糖的应用研究进展 叶光辉(21)

科学实验

温度对化学平衡移动影响的实验设计 毛卫娟,周 鹏,金 鑫,冯长君,冯 惠(23)

正交试验在超薄钢结构防火防腐涂料中的应用 范晓勇,余历军,王战辉(25)

循环冷却水离子交换微碱化趋零排放处理 曾惠明,徐天有,范 蕊,叶金华(28)

基于 Hot Disk 测定食用油的导热系数的研究 张玉珂,赵俊廷(31)

二氧化锰/石墨烯臭氧催化氧化甲苯反应性能 姚振华,胡茂从(34)

具有优良热氧稳定性的可加工双邻苯二甲腈树脂 顾筱语,杜 杨(37)

磷高强石膏-粉煤灰-石灰的耐水性研究 茹晓红,汤 琦,马保国,邹开波(40)

回收尼龙的扩链改性 王 凯(43)

用于制备本体 ABS 树脂的引发剂—评价与应用 丛日新,赵敏慎,李 晶,梁 滔,龚光碧(45)

煤化工企业苯泄漏的渗流扩散及实验分析 邓祥国(48)

四(3,4-二羟基苯基)卟啉化合物的合成试验研究 张 明,吕建军,周晶钟,雷 燕,孙宝英,陈 赓(51)

双草酸硼酸锂的制备、表征及性能研究 郭贤慧,王永勤(53)

毛笋壳中不溶性膳食纤维提取及物化特性研究..... 韩骁峰, 金建昌(56)

微波作用下不同反应温度的梅拉德反应研究 肖桂明, 卢红兵, 车 靖, 李 敏, 徐 成(59)

分析测试

ICP-MS 法测定亳白芷中的重金属含量..... 王 萍, 俞年军, 尚严严, 曹 勇, 郑太华, 王韵琴(62)

TLC 法鉴别复方罗汉果止咳颗粒中的桔梗 韦忠孙, 龙永诚, 罗 强, 覃怀宁, 黄子云, 黎 霜(65)

进口铁矿粒度分布对铁含量、水分含量影响规律研究 刘四海, 王飞军, 潘栋栋, 陶 冶, 陈舸川(67)

十六烷基三甲基溴化铵与亮绿 SF 作用的共振光散射研究..... 符小芳, 陈 影, 谢 立, 连 鹏, 赵小辉(70)

广陈皮 DNA 条形码的初步研究 杨桂玲, 陈晓妮(72)

高效液相色谱法测定化妆品中 3 种雌激素 陈惠雅(74)

离心微萃取荧光光度法测定环境水样中痕量的铝 周 姝, 方怀防(76)

非金属制品石棉检测预处理方法的研究 虞接华, 袁坤珍, 甘 浩, 刘 斌(79)

ICP-AES 法测定 ITiO(钕钛靶材) 中铁钙镁锡 李 晖, 王世军, 孙洪涛(81)

电子电器产品中三(2-氯乙基)磷酸酯测定 孙朝旭(83)

水蒸气蒸馏罗汉松精油工艺及有效成份分析..... 方 欣, 张棋彬, 朱振宝, 沈烨铭, 曹 硕, 楼城丹, 王艳花(85)

原子吸收法测定土壤中镍的不确定度评定 王晓男(88)

气相色谱法测定白酒中乙酸乙酯的不确定度评定 黄永忠(90)

分光光度法测定皮革中六价铬的不确定度评定 阚素琴, 孙小维, 王 波, 王智慧(93)

石灰石标准样品研制 赵希文, 周 郑, 闻向东, 范志国, 文 斌(96)

环境保护

含 NTP 技术净化器对室内颗粒物的净化效果 陆海全, 丁志威, 颜 凯, 梅敏花, 郭 婷, 钟依均, 谢云龙(100)

基于生态组合塘工艺的污水处理厂控制系统 袁健红, 谢瑶瑶(103)

化工机械

溶气气浮和涡凹气浮的比较及适用场合 曹群科(105)

中韩石化武汉乙烯蒸汽管道吹扫分析 唐 旭(108)

浅析天野聚甲醛装置设备腐蚀的原因及控制措施 吕 品, 史俊峰, 刘慧宏(113)

不同内表面形式铜管传热和压损试验研究 单永明(116)

影响渣油加氢循环氢压缩机运行原因分析 高松林(119)

埋地管道泄漏模型初探 李雪洁, 金齐杰, 夏茂进, 胡戟彬(121)

埋地管道外防腐技术 李 勇, 朱瑞华, 郭 伟(124)

生产技术

两种煤气化方式的比较 代红亮(126)

加氢裂化装置应用增产航煤技术的运行分析 闫 博(129)

优化操作提高丙烯产品收率 付志鹏(133)

硫磺回收装置尾气稳定达标排放因素分析 国 龙(136)

CRG 技术在煤制合成天然气中的应用 吴 彪(139)

教学园地

工科物理化学开放式教学的几点探讨 胡 玮,董 超(141)

二氧化碳制备与性质的两种微型化实验设计 阿不力米提·玉麦尔(143)

戊二醛交联糖化酶的条件探索及协同实验教学分析..... 柯德森,王土连,黄敏晴,林 婷,杨礼香,巫锦雄,吴晓端(145)

无机化学实验教学的探索 高素云(149)

地方高校转型背景下无机化学实验教学的改革 王 辉(151)

Origin 软件在大学化学实验数据分析中的应用 赵 艳,杨 姝,秦向东(153)

高分子材料与工程专业课程教学改革初探 盛旭敏(155)

论微型实验在《材料工程基础》教学中的应用 常志宏,徐小燕,潘海燕(157)

普通化学实验教学的改革的几点建议 李路华,王新红,贺会兰,高爱舫(159)

工科物理化学教学内容的几点思考 黄玉成,杜金艳(161)

应用型高校化工原理实验教学改革思考与探索 宫显云,姜艳丽,田 玫,杨丽娟(163)

研究型教学在化工原理课程中的探索与实践 方 静,李春利,王洪海,王志英(165)

基于工作过程导向的模具课程教学改革与实践 胡 晶,袁桂平,杨璐瑶,温变英,翁云宣(168)

基于职业能力开发的环境专业实训教学体系构建 彭 娜,王开峰,张丰如,涂常青(171)

加强创新性实验教学,培养大学生的创新能力 李志伟,谌其亭,李江胜,王 宇,陈 琳(173)

卓越计划化学工程与工艺专业教学资源建设..... 刘和秀,申少华,胡忠于,李爱玲,黄念东,郑柏树,曾坚贤(175)

化工专业卓越工程师教育培养的研究与实践 胡忠于,申少华,曾坚贤,周 虎,黄念东(177)

化工类专业硕士“双导师制”存在的问题探讨 罗 宏,金永中(179)

化工专业大学生课外竞赛指导心得 方利国(181)

高分子材料专业创新型实验教学设计思考——以《塑料/橡胶加工工艺与设计》课程为例 杨继年,丁国新,陶玉仑,王周锋,高俊珊,王艳丽,王媛媛,滕艳华,张宏艳,王 静(185)

无机化学绪论课教学改革初探 银秀菊,岑忠用,陆俊宇(187)

全日制工程硕士研究生课程建设与改革 韩 娜,张兴祥,刘海辉,赵义平(189)

化工原理课程设计教学的改革与实践 杨明平,申少华,黄念东(191)

应用化学专业《结构化学》教学的几点思考 陈佑宁(193)

化学制药工艺学课程教学与学生工程思维能力的培养 丁 丰,陈伶俐(195)

功能高分子材料教学中案例教学法的应用研究 黄乐平,赵瑾朝,王罗新(197)

高职药理学基础化学实验课程之教学思考 刘春叶(199)

高职 GMP 课程教学改革的探索与实践 李宗伟,王健明(202)

生物与化学工程产业人才的工程设计能力培养 罗华军,龚美珍,胡 滨,龚大春,邹 坤(204)

地方院校应用化学专业实验建设的探索与实践 向天成,司红岩(206)

独立院校有机化学教学改革的探索 刘鸿杰(208)

“小组合作探究性学习”在煤化工工艺学中的运用与创新 赵惠莲(210)

有机化学开放性实验教学模式的探索 郑青云,申有名,张向阳,陈贞干(214)

高职石油加工生产技术专业工学结合人才培养模式探析 赵 贺(216)

安全与管理

苯扎溴铵生产的风险分析及安全措施 何伟平(218)