

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14期

2015年7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

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

Cu,In 双掺杂量子点的光学性质研究…………… 沈亚云,曾若生(1)

专论与综述

食品热加工中呋喃研究进展……………
…………… 姚万欣,毕可海,刘聪聪,徐志祥(4)

异喹诺酮生物碱及其衍生物抗肿瘤活性研究进展 …… 陈 宁(7)

阻燃型氢氧化镁的特性阻燃机理及研究进展……………
…………… 周 波,杨 勤,李彩云(10)

新型含能分子二氟氨基甲苯的理论研究……………
…………… 李步通,白 静,周权宝(13)

吸收式热泵海水淡化系统性能与经济研究…………… 张小曼(16)

高纯电子气体中金属杂质分析方法概述…………… 张文娟(19)

化学纤维的抗氧化性能研究进展……………
…………… 邵晓林,温作杨,池晓智,许图远,吴志豪(21)

国内高密度聚乙烯现状及展望……………
…………… 高 琳,黄安平,谢克锋,李艳芹,夏东洲(24)

甲醇制丙烯催化剂的研究进展(II)——ZSM系列分子筛……………
…………… 张 瑶,

陈文瑞,李 享,孙丽丽,李虎强,范鑫鑫,承倩怡,高 虎(27)

氯代硝基苯合成氯代苯胺的进展…………… 谷 牧,孙建敏(30)

盐酸氨溴索注射液不良反应研究综述……………
…………… 李 玲,高 雁,葛泉丽,段雪梅(33)

提高水质检测准确性的措施探讨…………… 丁 超,臧 浩,李 洋(35)

分子模拟在沥青研究中的应用……………
…………… 国晓璇,丁世赢,白牛牛,李 晶(37)

科学实验

纤维素基啤酒稳定剂的应用研究……………
…………… 刘 捷,乔雨轩,王海明,祝忠付,汤克勇(40)

阴极电化学极化抑制微生物污损机理研究……………
…………… 石 浩,宗秋凤,孙冬菊,刘明远,章 强,刘贵昌(43)

环氧树脂复合泡沫材料的制备及压缩性能研究……………
…………… 王亚东,高 天,王明宇,刘永娜,李 伟(46)

茶籽壳活性炭的制备条件及表面处理效果的研究……………
…………… 何威威,裘璐君,王桂仙(48)

纳米阻燃剂对饰面型防火涂料性能影响研究……………
…………… 方 璐,张佳璐,王美琴,张华文(51)

壳聚糖席夫碱紫外特性研究……………
…………… 陈 菲,杨晓婧,龙可栋,尹爱萍(54)

硝酸改性活性炭吸附双酚A的实验研究……………
…………… 黎艳容,谭超雄,梁继业,张燕厚(57)

薰衣草精油雪花膏的研制	郑嘉雯,黄嘉琪,陈结莹,陈伟江,罗妍菲,罗志刚,曾满枝,陈敏(59)
载氰化物粉状活性炭微波再生影响因素研究	吕利平,李航(62)
活性组分负载量对 CuO-CeO ₂ /Cord. 整体式催化剂性能的影响	湾丽娟,白雪,吕莉(65)
BiOCl 纳米片的制备及其可见光催化降解有机污染物性能	邓崇海,叶海水,高雅,王欢,孙宏瑞(67)
阳离子瓜儿胶季铵盐的制备及应用	孟小华(70)
CaO 对祁东煤灰熔融特性影响的研究	李沙沙,范莎莎,王红艳,史洪伟(73)
乙醇氨化合成乙胺的动力学的 Aspen Plus 模拟	余婉凤,王烈锋,余新娟,李凤莲,周国权(75)
颜填料对高温漆性能的影响	郑宏建(78)
三层共挤 PVC 微发泡建筑模板的制备与性能研究	赵明,高晨原,赵芝锐,季常青(80)
离子液体催化麻疯树果油制备生物柴油	杨俊伟,田锋,曹彤彤(82)
倒车雷达用铅钛酸铅压电陶瓷材料的研究	文理,刘玉红(85)
羟丙基乙酰化双淀粉己二酸酯的制备	谭军华,黄杨,杨华(88)
低变质粉煤成型热解的研究	孙鹏飞,李京仙,杨榕(91)
重芳烃中胶质的实验研究	隋芝宇,张永惠,范景新(94)
环保型增塑剂偏苯三酸(810)酯的合成工艺研究	李俊华,郜丽红,宋广勋(96)
电镀废水镍沉降处理过程中基体影响的研究	刘海,郑明辉(98)
丁醇柴油的燃油经济性和排放特性研究	郭芬,常永龙,申志明,吴跃曲,朱建军,王铁(100)
盐酸水解制备红薯微孔淀粉的研究	陈玉,钟鹏飞(104)
利用 Aspen Plus 软件模拟丙烯精馏过程	焦林宏,赵立祥,袁科道,王理(107)
松香/淀粉基可生物降解热熔胶的制备及性能研究	欧阳梁燕,臧强,符光英,吴喜娟,刘德才,刘桥定,罗志刚(110)
高性能乳化油的研究	林汉基(112)

分析测试

假臭草全草挥发油的 GC-MS 分析	刘园,谢津予,惠阳,皮文博,陈文豪,黄国华(115)
HPLC 法测定葫芦巴中薯蓣皂苷元的含量	丁建海,马晓芳,俞剑,刘世巍,张俊芳(118)
微波消解-原子吸收法测定污泥中的铜、锌含量	任旭锋,王长智,李娇英(120)
检测条件对中空纤维超滤膜截留率的影响研究	罗嫣,张晓慧,石超英(123)
不同等级商品规格的桔梗药材质量研究	黄力,刘耀武,方成武,鞠康,王蓉(125)
GPC 净化联合 GC-MS-MS 检测茶叶中的蒽醌	柴芸彬(128)
直接进样法测定烟草及烟草制品中汞	刘贤杰,余淑媛,张亮,谢涛(131)
高频红外碳硫仪测高碳硅铁中的碳	曾鸣,余卫华,夏念平(134)
汽油中碳、氢含量测定方法的研究	许竞早,王川,张育红(136)
某型野战油料化验箱的检测原理及实际应用	岳聪伟,姜旭峰,宗营(140)
高效液相色谱法同时测定饮料中的 7 种人工合成色素	丘福保,卢丽明,黄诚,欧阳珮珮(143)
液相色谱法测定氰戊菊酯的不确定度评定	崔凯,常继兵(146)
HPLC 法同时测定风湿马钱片中土的宁和马钱子碱的含量	林晓芳,石英(149)

环境保护

高校景观湖水水质监测分析	符罗坪,王涛,陈倩,钟媛,朱天菊(152)
石墨炉原子吸收光谱法测定湘江水中铍	汤根平(155)
SBR 处理村镇生活污水试验研究	陶陪,冯浦荣,应帅锐,胡晨婕(157)
浙江天荒坪抽水蓄能电站水体富营养化初探	田伟,周民权,俞焰,王亮春,孔令华(159)
Fenton 试剂氧化法处理 PTA 精制废水	杨静怡,徐建平(162)
某有机化工厂消防废水氧化处理研究	汤浩,秦普丰(166)

企业水污染防治管理典型问题及解决方案的探讨 吕芳,孔丁绯,严寒(168)

化工机械

- 石油化工装置背压式汽轮机管道设计要点 郭锐(170)
- 基于 fluent 不同角度弯管持液率的计算 张荔(173)
- 一种多功能机械密封实验装置的研制 康智南(175)
- 基于有限元技术的压力容器设计方法研究 汪琴(178)
- 开孔补强设计在压力容器设计中的应用研究 周一飞(181)

生产技术

- 非酸催化合成环氧大豆油生产工艺系统研究 郜丽红,宋广勋,李俊华(183)
- 影响混合二甲苯质量的原因及处理措施 潘兵(186)

教学园地

- 几个热力学基本概念的辨析 靳涛(189)
- Aspen Energy Analyzer 在化工过程分析与合成课程教学中的应用 薄守石(192)
- 无机-有机杂化硼酸盐晶体 $[C_6N_4H_2O]_{0.5}[B_5O_6(OH)_4]$ 的合成与表征 王瑜,吕天明,谭大志,张守磊,刘昊(195)
- 胶束扫集毛细管电动色谱用于实验教学初探 李斯光,肖婉娜,储炫(198)
- 中学化学实验的改进探究 赵丽娜,李欣,杨潇,任志刚,姜大雨(201)
- 民族高校天然药物化学实践教学探索 杨新洲,林亲雄,万定荣,杨光忠(203)
- 物理化学探究性学习问题设计研究 韩晓燕,张师愚,齐学洁(205)
- 《陶瓷材料》课程教学改革探索 杜学丽,刘德宝(207)
- 工程实践创新能力培养模式的研究 丁国新,程国君,王周锋,杨继年,王静(209)
- 《有机结构分析》双语教学的实践与探索 陈超,唐琦天(211)
- 探索性实验教学在药剂学中的实践与成效 潘娅(213)
- 制药工程专业物理化学课程教学方法探究 刘祈星,杨昌英,周新文,程凡(215)
- 有机合成教材体系中存在的问题及对策分析 库尔班江·巴拉提(217)
- 无机化学实验课程中创业精神培养的教学设计与实践 高广刚,王钺,刘红,周淑晶,白木杰,张义英(219)
- 高职化工职业技能核心课程分层教学模式探析 朱少晖,方月琴(221)
- 高职高专基础化学开放实验室建设探索与实践 王东,曾平莉(223)
- 突出能力培养的环境工程专业综合课程研究 单长青,李甲亮(225)
- 小组学习在《化学反应工程》大班教学中的应用 张艳维,张楠,张长松,赵凌,李保利(228)
- 医学化学实验的循环与整合 余录,胡光强,杜曦,陈碧琼(230)
- 基于“哲学视角”看化学教育 罗孟君(232)
- 基于应用型药学人才培养的《药物分析》教学模式改革 卫亚丽,汤洪敏(234)
- 大学生就业与创业引导教育的探讨 苏义祥,陈改革,吕松涛,刘兴寿(236)
- 高职化工工艺概论课程教学改革的探讨 吴艳芳(239)
- 药事管理学教学方法的研究 林菲(242)
- 独立学院大学化学实验教学改革初探 陈凌(245)

安全与管理

- 液化气罐区贮存火灾爆炸的危险分析 廖文胜(247)