

# 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22期

2015年11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:国内外公开发行人

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

铍分离提取的研究现状 … 张琪,陆春海,陈敏,徐真(1)

## 专论与综述

木糖醇生产菌株开发——现状与未来 …… 李伟,田伟,陶飞(4)

ASA的合成及其合金研究现状 …… 姜金分,李杨,秦舒浩,罗筑,高成涛(10)

生物质活性半焦制备及应用研究现状 …… 周卫红,白斌,李兰兰,徐安壮(13)

氰桥铁钴两金属化合物磁性行为研究 …… 吴艳玲,马艳梅(17)

甲壳素的提取及其在农业上的应用 …… 张源,李燕燕,朱孔杰,袁凤英(19)

含油蜡膏的综合利用 …… 王燕,王凯明,张霞玲,张美琼(21)

类黄酮化合物作为胆碱酯酶抑制剂的研究进展 …… 孙莉莉,崔瑾,赵永梅(24)

TiO<sub>2</sub>光催化技术及其应用研究 …… 谭良铿(27)

泡沫金属的研究现状 …… 叶波(29)

超临界二氧化碳 PVT 性质计算研究 …… 延洪剑,刘晖,李金华(33)

聚羧酸减水剂分子量的测定及其构象研究 …… 张茜,冉千平,赵红霞,杨勇,舒鑫(36)

类芬顿试剂对污泥减量化处理研究 …… 伍远辉,罗宿星,谢胜吉,范莎莎,杜启露,巫受群(39)

纺丝液流变行为对烟用二醋酸纤维性能的影响 …… 陈程,陈晓东,陈昀,曹建华,杨占平,徐阳(42)

Ni-Co 催化剂上乙醇水蒸气重整制氢 …… 魏文良,张利峰(46)

硝基还原法制备 4,4'-二甲基偶氮苯 …… 吴平,任红,刘治刚,薛健飞,赵明哲(49)

托莫西汀合成中间体 3-氨基-1-苯丙醇的合成研究 …… 樊振,喻森,柳准,周孝康(51)

姜黄素与竹醋液复配协同抗氧化性能研究 …… 杨绮帆,王应红,彭贤阳,杨水华,方洁,李科(54)

皮状丝孢酵母发酵高粱秸秆水解液产油脂条件研究 …… 康静,王燕,张亚平(56)

活性炭负载碳酸钠催化猪油制备生物柴油 …… 赵丹丹,陈盛余,吴振鹏,彭龙基,蓝姣玉(59)

糯米对氯氧镁水泥的改性作用 .....	胡 鹏,张 燕,夏飞宇,刘 鹏(61)
水杨酸合铜(Ⅱ)配离子稳定常数计算方法比较 .....	张换平,王书红,杨春英,杜 慧,田大勇,李安林(63)
基于响应面法的籽瓜皮果胶提取工艺优化 .....	张 玲,郭 彩,李德强(66)
利用 T-history 曲线法求解三水醋酸钠热物性 .....	丁德锋,郑国杰,刘世杰,郑超瑜,陈 武(69)
AS/PBT 合金的性能及相结构研究 .....	付锦锋,麦堪成,何超雄,陈平绪,陈 刚,程 庆,王 林,叶南飏(72)
光催化水制氢 .....	何成峰(75)
利用微藻处理生物丁醇废水的初步研究 .....	梁铜文,李智斌,陈柏铨,李 璟(78)
一种新型金刚石线用树脂体系的研究 .....	王红霞,王超立,张志刚,徐元清,辛 玲(81)
不同敏化材料对乳化炸药爆炸性能的研究 .....	孙绍飞,高青福,刁 锐,张 凯,田 艳(84)
从磷矿伴生多金属矿中提取镍的研究 .....	秦 红,徐 伟,田 言,陈 跃,何兵兵,张 文,周 波(87)
室温快固环氧密封胶的增韧改性研究 .....	冯朝波,侯甫文(90)
RAFT 活性聚合法制备聚苯乙烯 .....	刘长玲,王怀宇,宋 岩(92)
基于正交实验法的 ZnO 薄膜电池制备与光电性能研究 .....	丛 伟,彭臣志(95)
精练酶 881 在纯棉纱卡织物前处理中的应用 .....	安 刚,孟春丽,郑立斌(98)
聚乳酸/碳纤维复合材料的制备及性能研究 .....	酒巧娜,卢玉献(101)
铁掺杂 TS-1 分子筛催化剂催化苯羟基化制备苯酚反应 .....	刘 彤(103)
生物聚合硫酸铁絮凝剂的制备及对废水净化性能研究 .....	党平博,李长海(105)
离子交换法从糖蜜中吸附氯的实验研究 .....	邹晓勇,陈民仁(108)
绿豆与黑豆复合蛋白饮料的研制 .....	许小春,陈志成,刘 炎(110)

## 分析测试

Ni/Ag/MWNTs 修饰电极检测亚硝酸根的研究 .....	尉晗昱,龚 丹,龙玉佩,寿玲迪,刘 裕,王 辉,王 齐,丛燕青,张 轶(113)
利用 ICP-AES 技术测定食品中总砷含量的方法研究 .....	许金伟,周晓红,吴建阳(116)
CPSC 方法不同温度测试邻苯二甲酸酯的差异研究 .....	欧阳彩丁,蚁乐洲,潘翠诗,周懿琦,林绍鹏(118)
清火片含量测定的 HPLC 方法研究 .....	崔丽君(120)
氯离子选择电极法测定甘氨酸中的氯化物 .....	毛端平,郝晓斌,何西平,杜建侠,张晓琴,郑群珍(124)
滤膜中铅镉锰锌实验室盲样考核中质量控制 .....	苏 转(126)
ICP-AES 法测定镁及镁合金中的锆 .....	卢文琪,张春兰,谢 芬(128)
浅谈室内环境检测能力验证氨氮的测定 .....	罗 建(130)

## 环境保护

欧洲空气有机污染物及我国环境监测发展研究 .....	温 玲(132)
城市生活污泥蚓粪复合基质对辣椒幼苗生长的影响 .....	许 健,徐轶群,熊慧欣,赵海涛,吴小飞(136)
南京江宁区土壤重金属污染及潜在生态风险评价 .....	高占啟,刘廷凤,刘献锋,章 勇(140)
浙江省印染企业中水回用现状调查及促进措施研究 .....	翁晓峰,潘 军(143)
三种氧化沟工艺污水处理厂曝气管理浅析 .....	尚巧菊(147)
钛白粉氯化尾气综合利用工艺研究 .....	李俊峰,王亚峰,张兵兵,樊 丹,刘君萍(150)

## 化工机械

钛白粉后处理包膜中搅拌装置的选型 .....	柳少军,陈焕芝,张兵兵,李俊峰(152)
S32304 材料焊接接头磁粉检测磁痕分析 .....	马志坚,陈广钊,靳晓波,李 晓(155)

## 生产技术

- 国产制氢系列催化剂在 Technip 工艺上的应用 ..... 文兆安, 孙晓明, 李永超, 李世勤, 易沁(158)
- 高效复合型蒸发式冷却器在石化行业的应用 ..... 于永洋, 韩武涛, 张振华, 宋天一(162)
- 预膜技术在炼化企业循环冷却水中的研究与应用 ..... 韩启飞(164)
- 变换炉超温后的降温措施探讨 ..... 赵金海, 马如芬(166)
- 烃类尾气回收工艺 ..... 陈红梅(169)

## 教学园地

- 分析化学实验数据录入与分析系统的设计开发 ..... 傅应强, 孙翔, 徐江豪, 马森(171)
- 地方高校产学研模式下微生物实验教学改革的探索 ..... 王楠, 张镜, 李娇清(174)
- 氧化还原反应方程式配平教学探索与实践 ..... 罗树常, 吴坤, 刘红, 聂红, 赵高禹, 陈应美(177)
- 硫酸亚铁铵制备实验的思索 ..... 蒋林玲(180)
- 材料化学专业《高分子物理》课程教学改革与探索 ..... 黄增芳, 马军现, 王可, 王悦辉, 王毅(182)
- 无机非金属材料专业基础实验的教学体会 ..... 李宏林, 李明玲, 高华敏(184)
- 案例型教学法在材料化学教学中的应用探索 ..... 张妍, 沙力争, 赵会芳, 陈华(186)
- 食品类专业《分析化学》教学方法的改革与实践 ..... 刘晓庚, 马宁, 邵佳, 刘琴(188)
- 回归课程本质的化工专业课程教学改革探索 ..... 方利国(191)
- 双导师制背景下的化学师范生培养模式初探 ..... 胡卫平, 王磊(194)
- 医学生物学实验课程中 PBL 模式的探讨 ..... 冯纪南, 赵丽萍, 王玲娟, 黄红英(197)
- 区域性高等学校《制药工程》专业学生培养的探索 ..... 刘力, 乐意, 黄筑艳, 李焱, 赵春深(199)
- “三维一体”能力培养的铸造专业课程设计 ..... 李亚敏, 刘洪军(202)
- 基于本科毕业设计模式的研究与实践 ..... 由庆, 王红亮, 王晓冬, 范洪富, 王硕亮, 逢增苗(205)
- 药物合成反应课程教学改革研究 ..... 范为正, 冯柏年(207)
- 基于 AHP-FUZZY 的实验教学质量综合评价 ..... 秦杰, 唐仕荣, 张建萍, 陈尚龙, 巫永华(209)
- 《环保设备基础》课程教学改革与探索 ..... 徐劼, 翟志才, 赵国华, 张晶, 葛志刚(212)
- 玉溪师范学院专业英语课和双语课开设现状调研 ..... 万永坤(215)
- 生物工程专业学生实践创新能力培养研究 ..... 库文珍(218)
- 从教学内容上思考高师无机化学教学范式改革 ..... 常新红(220)
- 新形势下高校实验教学的几点思考 ..... 刘梅堂, 孙华, 王天雷(222)
- 物理化学实验中工科本科生科学素质的培养 ..... 石振武(224)
- 基于创新思维的《药学基础实验化学》教学实践 ..... 杨晔(226)
- 高职院校精品资源共享课建设的实践与探索 ..... 赵琪, 乔德阳, 吴昊, 阮浩, 李宗磊(228)
- 有限课内提高“过程控制系统”教学质量的有效途径 ..... 王妍, 李晶, 金晓荧(231)
- “本科教学工程”背景下的教法改革与实践 ..... 马艳梅, 吴艳玲, 刘仁植(233)
- 环境工程专业生产实习教学经验分析 ..... 宋勇(235)
- 应用型本科物理化学网络互动式教学探究 ..... 陶菲菲, 鲁越青, 许映杰, 黄俊杰, 王高军, 刘伟(237)
- 打造实验室安全文化 促进实验室安全管理 ..... 骆燕, 毛诗焙, 胡晓君(239)

## 安全与管理

- 化工过程模糊安全评价及其在过程开发中的应用 ..... 王晓玮, 王达(242)
- 含硫天然气净化厂硫磺安全储存的有关探讨 ..... 张海林, 向敏, 杨毅(245)