

- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA)重点收录期刊
- 全国石油和化工行业优秀期刊
- 广东省、广州市优秀科技期刊

ISSN 1001-9677
CN44-1228/TQ

广州化工

第22期
2016年11月
(下半月)
第44卷

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

广州化工研究设计院

广州市化工行业协会

广州市化学化工学会



GBS High-Tech & Industry

吉必盛科技

气相法白炭黑专家



地址 (Add): 广州市萝岗区科学城南翔三路15号
电话 (Tel): 020-66853566, 66853565
传真 (Fax): 020-66853570
邮编 (Postcode): 510663
公司网址(Web): www.gzgbs.com

• 连云港市吉必盛硅材料有限公司

• 乐山市吉必盛硅材料有限公司

★ 广州吉必盛科技实业有限公司

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44卷第22期

2016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、刘倩婷、何启宏

广 告:茅仁旭

地 址:广州市白云区石井镇联和路2号

万力创新园D座

邮 码:510425

电 话:(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

万方数据

目 次

专论与综述

聚苯乙烯用阻燃剂研究进展 王雅珍,孟 爽,王凤超(1)

磷酸银系复合光催化剂研究进展
..... 裴红玉,李云青,祁 凡,刘 利(3)

食品中黄曲霉毒素的检测方法研究进展
..... 钱天元,单海峰,饶桂维(6)

高润滑保湿长链烷基有机硅蜡的研究及应用进展
..... 宋旻子陌,郑 成,叶嘉荣,罗方然(8)

土壤修复技术进展及国外发展趋势
..... 周 骏,闫国杰,施曙东(12)

“化学花园”自组织结构研究进展 陈 凯(15)

科学实验

纸浆中碱性物质对TEMPO氧化针叶浆的影响
..... 申玲玲,王婷婷,张 放,童国林(18)

固相含量对熔融石英陶瓷注凝成型的影响
..... 侯清麟,文 定,侯熠徽,田 靓(21)

利用模型化合物研究气化过程中氮的迁移机理
..... 董慧敏,魏晓杰,王 晨,陈林浩,李光跃,张 航(24)

一种含末端炔基的手性亚磷酰胺酯配体的合成
..... 欧阳华,杨逸钊,董新荣,张 凤(27)

镧掺杂TiO₂光催化剂的制备及性能研究
..... 谭 巍,刘誉贵,杨晓宇,曹雪娟(29)

改性南瓜藤蔓对水体中铜离子的吸附去除研究 ... 蓝碧健(31)

程序升温还原法制备MoP催化剂及加氢脱硫性能
..... 王 超,朱对虎,王 伟(34)

吡啶-2,6-二[N-(1'-羟乙基)酰胺]对Cr(III)离子识别性能研究
..... 陈晓靓,罗显华,罗世霞(36)

苯并噁唑与苯并噻唑的合成方法
..... 周晓玉,陈 霞,杨发旺,刘义龙,令狐克美(39)

知母须根化学成分预实验
..... 肖曦晨,贾鹏晖,黄 琪,许凤清,吴德玲(42)

3-甲基吡啶在Pb-PTFE修饰电极上的电氧化行为
..... 张佩君,沈秋芳,原瑞泽,黄宝华,姚丽婷,陈佳伟,黄紫洋(44)

两矿法从石煤中提取钒的研究
..... 许 争,石美莲,蔡 俊,颜文斌,华 骏,彭清静,高 峰(47)

动物毛发酸水解工艺和生态环境保护剂的研究	庞兴军,苏兴建,曹丽伟,杨丽红,苗艳丽(50)
一种新型可替宁抗原的合成	曾繁荣,郑智彪,郑曙剑,廖祝元,范卫永(53)
改性活性炭对没食子酸酯催化合成研究	付 蓉,张新云,冷梦慧,姚元勇(57)
硫酸铜微波催化合成己二酸二乙酯工艺的优化	吴树国(59)
爽身粉用玉米淀粉的性质研究	安鸿雁,刘馨远,吴延东,赵国兴,唐宏阁(62)
新颖雪花膏的配方和工艺优化研制	郑绍成,梁刚锋,沈巧莲,周善鹏,李阿芳(65)

分析测试

GC-MS 法对茜草藤挥发油化学成分的分析	张 海,陈珍娥,付实烘(68)
丙酮/石油醚超声萃取新疆长焰煤及萃取物的分析	王德胥,甄雪倩,赵小康,刘晓悦,祝 超,周 俊(71)
双水相萃取-LC-MS/MS 同时测定环境水中 11 种抗生素	王 敏,李 波,刘 超,张 祥,赵 艳,李晓通,马丽梅,侯师成,殷军港(73)
火焰原子吸收法测定荔枝草中金属元素含量	兰艳素,王宁宁,常相雾(78)
固相萃取净化-超高效液相色谱串联质谱 测定水产品中氯硝柳胺	严忠雍,祝 银,方 益,陈 思,李佩佩,龙 举(81)
ICP-OES 测定钒钛磁铁矿中的钒元素	蒙义舒,王 樵,林凌宇,陈 曼,陶进芳,黄雪霜(84)
保健食品中维生素 A 的含量测定	吴基任,余欢欢,云 玘,吴丽姣,唐志理(87)
N-甲基吗啉的气相色谱分析	李 博,陈春玉,卢乔森,黄超明,李 毅(90)
气相色谱法测定三氯乙腈中有关物质含量的研究	戴根来,陆玉明,施伶俐(92)
吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定水中三氯乙醛方法探讨	潘枫燕(94)
HPLC 法监控邻三氟甲基苯甲醚生产中的重氮化反应	吴芳珍,李智利,陈晓燕(97)
食品模拟液中双酚 A 的测量不确定度评定	邓春涛,杨 勇,谷 茜,刘红叶(99)
脉冲熔融-惰气保护红外法测定铁硅合金中的氧含量	郭飞飞,张 文,费 婷,侯红霞,李宏伟(104)
高效液相色谱法同时检测饲料中防腐剂和甜味剂	谢 勇(107)
茶籽油脂脂肪酸指纹图谱的比较与分析	李 梅,张 季,王兰兰,蔡 璐(109)
化妆品致云南某化工企业群体性汞超标事件调查分析	宋 卿,许 燕,林 佳,刘 阳,杨 婷(112)

环境保护

城市污泥好氧发酵前后重金属形态及有效性变化	刘 莹,苏青青,于梦琦,朱雅蓉,庄 晶,杨伟华(114)
城市污水处理厂升级改造问题分析	王少军(118)

化工机械

环流式旋风除尘器在煅后焦装置的应用	陈昌青,马 斐,张君武,李深国(120)
金属磁记忆技术及其在氢鼓包检测上的应用	刘海云,蔡鹏武,周 阳,赵 诚,刘 亢(123)

生产技术

催化裂化装置分馏塔的 Aspen 模拟优化	闫 雨(125)
气相法白炭黑生产中洗涤酸的处理工艺研究	李政法,朱 海,杨晓春,申士和(127)
耐硫变换技术影响因素的探讨分析	姬明利(130)
延长特低渗气田气工艺技术研究	李 莉,张国强(134)

教学园地

- ChemOffice 软件在超分子化学教学中的应用 曾 飞,唐琳俐(136)
- 关于碘和碘离子反应平衡常数的测定实验的一些探讨
..... 鲍克燕,毛武涛,刘光印,罗 晶,牛明浩,王炜博,李贝贝(139)
- 翻转课堂在药剂学实验中的应用浅析 刘时乔,郑玉光,旷湘楠,王红芳,王捧英,马东来,李春花(142)
- 探讨提高《环境毒理学》课堂教学效果的途径 牛秋雅,邓玲玲,张 薇(144)
- 应用型高校“三导师制”育人模式的研究与实践 刘海燕,朱秀慧,陈 红,邓书平,杜 鹏(146)
- 填料吸收塔传质系数测定实验的改进 舒世立,赵红丽,黄艳娥(148)
- 在化工基础课程中进行情感教学的探索与实践 陶海燕,夏 娜,赵丽凤,陈义磊,吐尔迪·阿布力孜(150)
- 应用化学民族本科专业实践教学改革 汪河滨,白红进,杨 玲(152)
- 校企合作背景下的生物工程专业实践教学改革与探讨 王 娣,曹珂珂,李 妍,任茂生,许 晖(154)
- 大学基础化学实验考核标准及考试方法改革研究 安玉民,王菊葵(156)
- 无机化学设计性实验教学情况的调查与分析 植中强,吴燕妮,胡 鹏,杨海贵(159)
- 材料化学专业精细化学品化学教学改革浅探 陈 林(162)
- 高校发展性学生评价探索与思考 郭洪霞(164)
- 卓越教师实验班“实用有机化学”课程的构建与实施 张 甜,张软叶,李晓冬(167)
- 环境工程专业新生研讨课的教学实践 赵朝成,张秀霞,闫来洪,刘 义(169)
- 化工类本科院校专业英语课程的教学研究 杨立国,王 鑫,郑永军(172)
- 实验竞赛促进应用化学专业实验教学改革 王彦卿,张红梅(174)
- 无机及分析化学实验课程教改初探 王玉新,贾明翰(176)
- MOOCs 与工科类有机化学实验融合的教学模式探索 温 娜,吕海霞,李宝铭(178)
- 浅析慕课在本科实验课程的应用 许细薇,蒋恩臣(181)
- 《仪器分析技术》课程的教学改革 王文昌,王 昕,刘 莉(183)
- 基于 CDIO 理念的化学工艺实践教学的构建和探索 鲁伊恒,武成利,王金明,王 震,陈晓玲(185)
- “材料化学”课程中研究型教学模式的实践与思考 曹春华,王亚珍,刘 立(188)
- 基于 CDIO 理念的《制药工程专业实验》教学研究与探讨 宋艳玲,孟艳秋,李 磊,汪海峰,仇兴华(191)
- 应用型本科高校有机化学开放实验教学绿色化探索 郑永军,牛永生,侯绍刚(193)
- 现代教学法在应用生物催化教学中的应用 吕英海,邹玉红,高登征,崔志芳(195)
- 翻转课堂在化学教学中的应用和实践 宋士涛,吴素霞,彭友舜,张建平,郑学芳(197)
- 基于网络游戏模式的《仪器分析》网络课程建设 邓亚娟,潘 哲,肖雪红(199)
- “演员”的自我修养 顾颖颖,安雅睿(202)
- 地方高校理工科学院人才培养模式改革初探 聂俊平,杨昌英,张 锐(205)
- 有机化学烷烃教学中学生学习能力培养探索 杨 芬,张永伍,袁国春(208)
- 《化工安全技术与环境保护》课程改革探索 梁 倩,李忠玉(210)
- 综合性实验-二氧化钛纳米片的制备及其光催化氧 活性物种分析
..... 叶立群,韩春秋,马照宇,刘欣欣,李 珏,谢海泉,黄子焯(212)
- 关于高等学校化学类实践性教学工作的思考与探讨 李照磊(215)

安全与管理

- 浅谈危险化学品生产企业基层安全管理 许 军(218)