

- 《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

邮编: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,杨逸钒,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)