

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9期

2016年5月(上半月)

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:广州市白云区石井镇联和路2号

万力创新园D座

邮 码:510425

电 话:(020)36372165

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhgbjb@vip.126.com

网 址:http://www.gzhgbjb.cn

印 刷:广州市德佳彩色印刷有限公司

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

基于密度泛函理论研究水在磷酸锂(100)表面的吸附
..... 吕 岩,王 涛,马卫华(1)

专论与综述

脂肪酶手性拆分的研究进展
..... 黄冠廷,杜育芝,彭 昆,张文承,叶 鹏(5)

溃疡性结肠炎炎症介质与免疫应答的研究 魏永凯,
李 辉,李贵轲,肖 怀,刘 衡,李 玥,张成桂,何 苗(10)

绿色合成 β -甲基萘醌的研究进展
..... 杨孟昕,杨英杰,康文超,卢金荣(13)

冶钢集团矿渣回收综合利用的思考
..... 施 静,许会军,张荣江,肖 春,张培豪(16)

茶多酚纯化工艺的研究进展
..... 李 媛,谢 霞,钟桐生,谢 丹(19)

可降解高吸水树脂及其在农业中的应用研究进展
..... 周 昌,曾永明,张宏喜,何 伟,帕热达,窦明芳(21)

氧化亚锡晶体的可控合成研究进展 付伯艳,谢汉文(25)

使用磷石膏配制水泥缓凝剂的研究进展
..... 李国龙,相利学,谭明洋,于 新(28)

我国焦炉煤气制天然气技术的进展 李 旭(30)

生物相容性的ZnO量子点的研究进展 张 京(32)

共沸脱水法制柠檬酸酐的研究进展
..... 谢辉辉,肖 英,卢乔森,陈春玉(34)

环氧树脂的热性能研究进展 秦飞宇,李文慧(36)

几种光产酸剂的合成与产酸性能研究 李金亮(38)

聚合物结构与气体渗透性能研究
..... 黄 杰,向贤伟,刘亦武,谭井华(40)

立方体钡纳米颗粒的控制合成及其电催化性能
..... 王 欢,曾蓓蓓,贺 星,李冬晓,赵燕熹,黄 涛(43)

AgBr/Ag₂CO₃异质结光催化剂的制备及其可见光响应活性
..... 戴杨叶,张炉予,尹玲玲,陈 健,徐秀泉(46)

负载型还原性球形纤维素吸附剂的制备及表征
..... 刘以凡,林春香,李 莎,刘明华(49)

阵列电极电化学测试系统的研发与应用
..... 苏林海,胡杰珍,邓培昌,王 贵(52)

基于毛细管电泳的胡椒碱光诱导异构化反应研究
..... 惠 阳,陈文豪(56)

制备孔状聚砜微球的正交实验方案设计	于清波,王艳丽,滕艳华,高俊珊,丁国新(59)
MBR 处理高浓度氨氮废水中生物脱氮问题的探讨	崔喜勤,林君锋(61)
铝箔轧制油助滤剂硅藻土综合利用研究	苏芳,顾明广,霍素红,冯献起(65)
淀粉接枝 AA/AM 的制备与性能研究	张铭(67)
大孔树脂混用技术分离纯化竹叶黄酮的工艺研究	周健飞,陶文亮(69)
多交联丙烯酸酯乳液的制备及胶膜性能的研究	王小荣,高于涵,朱文婷,刘观军(74)
低压三效乙醇精馏回收工艺的研究	马建智,李璟,李超(77)
在盐酸溶液中[HMIM]BF ₄ 对 70 高碳钢的缓蚀作用和吸附行为	王威淳(79)
钼酸铵润滑添加剂的摩擦学性能研究	张玉伟,丁旭,孙丽华,骆梅,王雪(83)
镧掺杂氧化镍超级电容器的制备与其性能研究	刘曦,朱基亮(86)
对乙酰氨基酚制剂释放(溶出)曲线的研究	翁德会,蔡汶(89)
磺酸阴离子型离子液体催化合成己二酸聚酯	陈学垚,郭红云,李聪豪,王旺,尤志翔(92)
SO ₄ ²⁻ /TiO ₂ 催化合成高品质对苯二甲酸二甲酯的研究	朱敏莉,郑化安,张生军,王丹君(95)
2-羟基-6-三氟甲基吡啶的合成	程立华,卜洪忠(99)
浅谈碱洗和水洗对增塑剂质量的影响	金波(102)
meso-位二取代含四氮唑基团的新型卟啉的合成与表征	吴方圆,刘家成(104)

分析测试

四川松潘地区三种秦艽的重金属和农残检测	张明燕,方成武,金琰琰,马宗华,杨青山,孟楣(107)
食用油酸值两种检测方法的对比分析	曾史俊,钟宏星,黎雁玲,余构彬,高裕锋(111)
离子色谱法同时测定直饮水中多种阴离子	肖昭竞,李根容,余文琴,金梦,游飞凤,黄武平(113)
毛细管法同时测定工作场所中酮类及苯系物	商仲彬,黄璨,倪天增(116)
微波消解法在有机肥料的磷和钾的测定中的应用	李少芳(118)
鸡肉干中金刚乙胺和 3,5-二甲基金刚胺残留量的测定	王智玮(120)
GC 法测定维 A 酸残留溶剂	李佳阳,鲁利彦(124)
金电极阳极溶出方波伏安法测定痕量铬	张柳杨,方怀防(126)
CdS 量子点荧光法测定饮料中微量维生素 C	李滨,黄永剑,梁博文(128)
土壤和沉积物中苯测定的不确定度评定	鲍阳阳(130)
复混肥料中氯离子测定的不确定度评定	张立新,孙有娥(133)

环境保护

广州大气 PM _{2.5} 中卤代阻燃剂的分析	朱智成,张展毅,李云辉,曾凡进,巫静(135)
汕头市金平区一次重污染天气过程的 PM _{2.5} 来源解析	吴鉴原,张宇烽,汪佳俊,黄育秋,陈婷婷,杨素霞,占美君,谢远术(138)
RTO 和 VAR 焚烧炉在某制药企业废气治理中的应用	应晓宁,任建军,王渭军,李祥生(141)
东江博罗县段水环境健康风险评价	张琰,卢海燕(144)
污染场地修复工程环境监理存在的问题及对策	许伟(147)
基于无害化的海上废弃钻井液处理方法分析	曾彦波(149)

化工机械

精馏塔的控制方法浅析	徐国峰(151)
------------------	----------

生产技术

- 乙烯装置节能降耗措施与探索 严桂华, 王学军, 孔 洁(155)
- 碘精制过程中尾气的处理方法与技术创新 宋锡高, 宋子瞻(157)
- 超临界火电机组水化学工况特性分析 黄 静(160)
- 应用激光焊接板换回收 PX 装置低温热 戚元庆, 杨慧昌(163)

教学园地

- 化工原理课程存在的问题及对策 朱俊生, 胡光洲, 王月伦, 张双全(165)
- 电子科学与技术专业物理化学课程建设的思考 吕银祥, 侯 磊(167)
- 浅谈食品类专业《仪器分析》课程教学改革 石星波, 高文丽, 王 燕, 刘 绍(169)
- 《今日新材料》教学探索体会 刘 俊, 常梦洁(171)
- 关于《材料现代分析技术》教学的几点思考 郝和群, 张 舰(174)
- 物理化学实验数据处理中 Origin 软件的应用 谭江成, 杨 欣, 刘 瞻, 郑小丹, 吴 峰(177)
- 材料化学课程中材料结构部分的教学思考 于 青, 曹梅青, 王忠卫, 黄小文, 田秀娟(180)
- 基于微课模式高职《涂料化学》课程的教学探索与实践 刘 锋(182)
- 《功能高分子材料》课程探索与实践 柳守杰(184)
- 物理化学实验教育教学规范化的探究 贾承政, 郭 宁, 计亚军, 陈 莹(186)
- 材料类应用型人才综合实验技能的培养研究与实践 李晓丹, 李 宁, 周桂林, 陈盛明, 孟诗云, 贺有周(189)
- 工程化学理论和实践课程改革的探索与思考 王晓丹, 肖 雪, 宿 辉, 胡明星, 乔春玉(192)
- 高职医学检验技术专业生物化学教学改革初探 李敏艳, 房 宇, 王伯平, 马慧玲(194)
- “虚实”结合的新实验教学模式在有机化学中的应用 廖 云, 单德才, 邓昌爱(196)
- 案例教学在中药学教学中的应用研究 马勤阁, 包晓玉, 柳文敏, 孙汝中, 黄运瑞(199)
- 专业学位研究生“现代控制理论”课程教学改革与探讨 王光辉, 杨贝贝, 匡亚莉, 李海生(201)
- 对接化工生产过程的学习情境设计 成莉燕, 燕鹏华(203)
- 食品科学与工程专业大学生科研创新训练管理体系探析 冯艳丽, 余 翔, 胡远亮, 石 鹤(206)
- 团队项目教学法在无机及分析化学实验教学中的应用 蒋益花, 蒋新龙(209)
- 《结构化学》教学中设置课程论文的思考与尝试 孟庆喜, 尹洪宗(211)
- 高职《无机化学》课程教学改革的初探 彭飞飞(213)
- 转型高校现代仪器分析教学改革的设想 郭永明, 胡凤萍(215)
- 高职化学制药技术专业教师下企业锻炼的探索 陈 维(217)
- 生物技术专业本科教育国际化培养模式的探索 杨刚龙, 郭 佳, 刘昌梅, 关 锋(219)

安全与管理

- 化工建设项目后评价研究 陈家伟, 陈家全(221)
- 甲醇制烯烃危险有害因素分析及预防措施 张 华, 宁英辉(224)

化工信息

- 市场趋向 (227)
- 产品开发 (227)
- 配方精选 (228)