

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
江西省化学化工行业技术期刊

ISSN1008-3103  
CN36-1108/TQ

# 江西化工

## JIANG XI HUA GONG

1

2020

主办：江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会



ISSN 1008-3103



江西瑞思博新材料有限公司  
地址：江西省宜春市环城南路585号  
电话：0795-3240806  
邮编：336000

# 江西化工

(双月刊)

2020年2月出版  
第1期(总第147期)

主 办:江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会

编辑委员会主任:陈义旺

副 主 任:丁建峰 葛亮明  
胡华金 赵家春

主 编:李玉林

副 主 编:徐 刚

责任编辑:徐正安

编辑出版:《江西化工》编辑部

出版地:中国南昌

地 址:南昌市北京东路138号

邮 编:330029

电 话:(0791)88333817

传 真:(0791)88328094

印 刷:江西师大印刷有限责任公司

刊 号:ISSN1008—3103  
CN36—1108/TQ

定 价:15.00元

万方数据

## 目 录

### 综述与专论

- 聚丙烯腈/聚偏氟乙烯基复合材料在锂硫电池隔膜中的应用 ..... 刘家辉 柳和生(1)
- 构建安全生产双重预防机制降低燃气企业安全管控风险 ..... 陈凌琳(5)
- 核化工新版人才培养方案对核公众宣传作用调研与评价 ..... 张鑫伦 陈兆伟 周嘉屹 廖浩蓁 花 榕(8)
- 持久性有机污染物在中国的环境监测现状分析 ..... 袁卫峰 帅 立 巢楚越(11)
- 微生物教学实验室规范化管理的探索与实践 ..... 魏 竭 李永红(14)
- 生态环境领域服务型行政执法建设存在问题的分析 ..... 郑建华(17)
- 产教融合在化工专业应用型人才培养中的应用 ..... 李 玲 贾太轩 付艳华 张艳维 宋海香(19)
- 芡河湖水质及富营养化状态评价 ..... 朱瑞瑞 杨道军 潘红澈 水庆贺(23)
- 铁钨废渣回收工艺及污染防治措施分析 ..... 甘正明 江英英(27)
- 电镀废水处理工程设计 ..... 苏启元 涂火燕(30)
- 石油化工技术专业《化工设备维修基础》课程教学改革探索 ..... 辛莹娟 于 雪 张 昭(34)
- 绿色建筑的设计特点及施工措施分析 ..... 李 盛(36)
- 煤化工企业编制生产事故应急预案要点浅析 ..... 王小岩 蒋亚峰 武爱玲(38)
- 工厂安全管理之确认制研究 ..... 李栋才 胡 晓(41)
- 油脂化工设备常用材料的选择 ..... 叶雅锋(43)
- 挂式四氢双环戊二烯的合成及其性质 ..... 张文生 张怀敏(46)
- 聚偏氟乙烯膜材料的表面改性及其膜的制备 ..... 尹 贞 谢苏峰 方 辉 韩 颖 浦燕新(49)
- 卧螺离心机在启东城市河道综合整治工程中的应用 ..... 陈 麒 俞利楠(54)
- 遂川县农村供水工程运行管理机制改革探索 ..... 廖小龙(57)
- 浅析建设项目竣工环境保护验收监测中需要注意的几点问题 ..... 张云飞 龙 湘(60)
- ### 实验研究
- 锂硫电池隔膜改性研究进展 ..... 黎海明 吕瑞华(63)
- 储罐氯封用气量计算与研究 ..... 张 鹏 周建文(70)
- 电感耦合等离子体发射光谱法测定岩石矿物中的铈和钽 ..... 涂建求(73)
- 养殖场猪粪超高温好氧堆肥试验研究 ..... 勇银华 李 贺(76)
- 酸法浸铀工艺中对铀含量检测方法的研究 ..... 冯 宇 彭晨阳 张晨旭 吴凯龙 吴 奇 何非凡 李 阳(78)
- 正交试验法优化醋酸丁酯的合成条件 ..... 张旺旺 王鑫阳 黄本祥 周迎春(81)

纳米 ZnO/聚氨酯复合超疏水涂层共混法制备及其性能研究 .....	彭富忠 李长全 谢婵 谢宇
.....	欧军飞 王法军 薛名山 李文(84)
HPLC 测定养血当归胶囊中阿魏酸的含量 .....	.....
.....	马纪伟 刘玉 李乐萍(89)
对单个噬菌酯样品分析方法改进 .....	郑育新(92)
提高马钢炼焦煤配煤准确性的生产实践 .....	.....
.....	王军 杨磊 屈克林 唐遥(95)
丁醛二乙缩醛在 PVB 中间膜中的应用研究 .....	冯凯(97)
基于可控电介介入下对离子交换吸附的影响探究 .....	.....
.....	何非凡 段止钦 张峰 陈宜冰
.....	崔耿堃 冯宇 李阳 花榕(102)
N,N-二乙酸酯基芳香胺系列染料中间体的合成 .....	.....
.....	胡仁杰 熊远福 赵莹 谭晓燕 袁遥(106)
正交实验优化紫背天葵多酚提取工艺 .....	.....
.....	张文展 刘定荣 甘志凯 张淑蕊 邱小林(109)
几种基改良剂在血铅检测中的应用比较 .....	.....
.....	毕珊 杨绍群 吴文毅 吴玉田 刘文政(114)
原子荧光测定岩矿中金属元素的不确定度分析 .....	陈斐(117)
工业废水重金属在线监测技术对比研究 .....	王锋(119)

## 经验交流

煤矿水文地质勘探现状及新技术应用 .....	李建强(122)
煤矿综采工作面防尘技术现状及趋势 .....	王建军(124)
煤矿防治水工作面临的常见问题浅析 .....	刘杰(126)
煤化工生产中煤质分析的作用 .....	刘晓晔(128)
立足课堂教学,培养学生生物核心素养 .....	李恩纯(130)
煤矿地质测量精度提升措施探究 .....	阴成明(133)
煤矿巷道机械化掘进工艺的优化 .....	程鹏(135)
煤矿地质灾害勘查中物探方法的运用 .....	樊航(137)
地质勘探技术及其重要性探究 .....	耿华锋(139)
地下管沟内敷设管线的管理与维护 .....	杨光强(141)
煤矿井下掘进工作面超前物探技术分析 .....	黄治富(144)
煤矿地质灾害的特征及防治解析 .....	刘嘉良(147)
复杂地质条件下的煤矿掘进支护技术应用 .....	马建军(149)
地质构造对煤矿开采影响的分析 .....	孙国星(151)
某制药废水处理厂改造工程设计探讨 .....	张婉 勇银华(153)
煤矿矿灯智能充电管理系统的研究与应用 .....	田秀芳(156)
基于瓦斯的煤矿通风安全问题及应对策略 .....	温涛琴(158)
煤矿井下通风管理及通风设施应用研究 .....	朱小雨(160)
煤矿瓦斯通风安全问题及其防范措施探讨 .....	张克斌(162)
相控阵超声检测在油气管道焊缝的应用初探 .....	叶浩辉(164)
煤矿地测防治水安全管理 .....	张旭慧(167)
解析高瓦斯煤矿通风技术 .....	葛熙(169)
煤矿井下采煤工作面过断层技术应用研究 .....	上官少波(171)
煤矿掘进巷道锚杆支护方式的应用与分析 .....	王明晖(173)
大学生创业资金的来源及利弊分析 .....	熊光(175)
煤矿掘进巷道顶板事故预防措施研究 .....	韦国兵(178)
压缩机气阀故障分析与研究 .....	王凯(180)
钻探技术在煤矿防治水工作中的应用 .....	曹旭东(182)
高瓦斯矿井瓦斯治理措施研究 .....	周勇(184)

基于 Visual Basic 的变速器系统仿真分析输入文件生成与应用 .....	李王英 李文强 刘波(186)
采煤工作面顶板安全管理及事故预防措施研究 .....	白斌斌(190)
地质构造对煤矿开采影响 .....	陈健(192)
地质工作在促进煤矿安全高产高效发展中的作用 .....	李建(194)
采煤工作面顶板安全管理问题分析 .....	刘志斌(196)
大检修修区管线下置方法 .....	徐建平(198)
煤矿机电设备安全管理思路和实践 .....	徐戈(202)
煤矿安全管理中行为安全模式探究 .....	闫军虎(204)
电气自动化技术在煤矿机械设备中的应用 .....	杨慧军(206)
“一通三防”灾害及治理研究 .....	杨向东(208)
SFBT 视角下高校辅导员谈心谈话工作的实践与创新 .....	.....
.....	钱莹(210)
煤矿安全科学管理遇到的问题及解决措施 .....	张学红(214)
自动化采煤工作面的优势与局限 .....	赵广峰(216)
基于瓦斯的煤矿通风安全问题研究 .....	赵向明(218)
18310 工作面水文地质情况评价和水害隐患治理研究 .....	.....
.....	李荣(220)
高校实验室报废设备再利用 .....	周丽娜 蔡超(222)
煤矿地测工作存在的问题及应对策略 .....	裴利军(224)
煤矿机械设备电气自动化技术的应用 .....	齐麟(226)
煤矿瓦斯地质规律研究及瓦斯预测 .....	李骏(229)
矿井下采矿技术存在的问题及改善措施研究 .....	韩利星(232)
高职《石油化工生产技术》课程思政教学设计及实例 .....	.....
.....	张娟 李祯 辛莹娟(235)
探讨煤矿掘进技术及安全管理 .....	李信义(238)
分析复杂地质条件下的煤矿掘进支护技术的应用 .....	马爱全(241)
采矿工程中绿色开采技术的分析与运用探寻 .....	袁海生(244)
巷道掘进工艺研究 .....	武文强(247)
浅析《工业分析专业英语》听说读写四种技能之间的关系 .....	.....
.....	刘军 刘久逢 吴新华(249)
综采工作面刮板输送机电控装置应用研究 .....	白振华(251)
下组煤延伸矿井通风机设备选型及验证 .....	张永红(253)
PLC 在煤矿机电设备中的应用 .....	王建功(256)
巷道稳定性及支护技术研究 .....	赵传凯(258)
《药物化学》局部麻醉药教学设计 .....	.....
.....	李绣菊 李玉龙 邓伟 胡超 黄芳(260)
变频技术在矿山机电设备中的应用研究 .....	任志明(262)
综采工作面过老空巷回采工艺研究 .....	徐二峰(264)
矿用水泵电控装置研究与设计 .....	江国俊(266)
巷道顶板支护技术分析 .....	高鹏(269)
雨课堂在中学数学教学中的新尝试 .....	薛学益(271)
大采高综采工作面回采过断层技术研究 .....	张卫强(273)
锚杆支护在巷道掘进中的应用分析 .....	霍继龙(275)
回采巷道过破碎带支护技术研究 .....	李佳(277)
初探煤炭开采企业巷道掘进技术应用现状 .....	李树杰(279)
2102 运输巷围岩支护技术研究 .....	牛昌盛(281)
基于数据演绎认识电解质溶液离子浓度大小 .....	.....
.....	袁媛 彭雪丽(284)
天安煤矿 20101 工作面供电设计实践 .....	胡凤元(288)
榆树坡煤矿 5 号煤带压开采可行性及安全性评价 .....	张嘉耀(290)

**JIANGXI**

**CHEMICAL INDUSTRY**

( **Bimonthly** )

**No. 1 Feb. 2020**

( **Sum. No. 147** )

**Sponsor :**

Jiangxi Provincial Institute of chemical Industry

Jiangxi Provincial Society of Chemical and chemical

Engineering

**Director of Editor Committee :**

CHEN Yi - wang

**Vice - Director of Editor Committee :**

DING Jian - feng GE Liang - ming

HU Hua - jin ZHAO Jia - chun

**Editor in Chief :**

LI Yu - lin

**Vice - Editor in Chief :**

XU Gang

**Managing Editor :**

XU Zheng - an

**Address :**

No. 138. Beijing Easten Road,

Nanchang, China

**Past Code :**330029

**Tel :**0791 - 88333817

**Fax :**0791 - 88328094

**Printer :**

Printing House of Jiangxi Normal University CO. , LTD.

**Publication :** ISSN1008—3103  
CN36—1108/TQ

**Price :**Fifteen RMB

万方数据

**CONTENTS**

Application of polyacrylonitrile/polyvinylidene fluoride composite material in lithium - sulfur battery separator ...

..... Liu Jia - hui Liu He - sheng(1)

Constructing Double Preventive Mechanism for Safety Production and Reducing Risk of Safety Management and Control in Gas Enterprises .....

Chen Ling - lin(5)

Practice on Standardized management of Microbiology Teaching Laboratory .....

Wei Jie Li Yong - hong(14)

Environmental testing, food testing and health disease control instruments A comparative survey of the situation ...

..... Zheng Jian - hua(17)

Application - oriented Talents Training of Chemical Engineering Specialty under Industry Education Integration ...

..... Li Ling Jia Tai - xuan Fu Yan - hua

Zhang Yan - wei Song Hai - xiang(19)

Engineering design of electroplating wastewater treatment

..... Su qi - yuan Tu Huo - yan(30)

Preparation of Exo - tetrahydrodicyclopentadiene and Its Properties .....

..... Zhang Wen - sheng Zhang Huai - min(46)

Preparation and surface modification of polyvinylidene fluoride film .....

Yin Zhen Xie Su - feng Fang Hui

Han Yin Pu Yan - xin(49)

Application of horizontal screw centrifuge inqingdong's River comprehensive regulation project .....

..... Chen Qi Yu li - nan(54)

Exploration on the reform of operation management mechanism of suichuan county rural water supply project .....

..... Liao Xiao - long(57)

Matters needing attention in environmental monitoring and acceptance monitoring for completion of construction projects .....

Zhang Yun - fei Long Xiang(60)

Latest Research Progress of Modifying the Separators Used

for lithium – sulfur batteries .....  
 ..... Li Hai – ming Lv Rui – hua(63)

The synthesis condition of n – butyl acetate was optimized  
 by orthogonal test .....  
 ..... Zhang wang – wang Wang xin – yang  
 Huang ben – xiang Zhou ying – chun(81)

Preparation of Nano – ZnO / Polyurethane Composite Superhydrophobic Coating and Its Properties .....  
 ... Peng Fu – zhong Li Chang – quan Xie Chan  
 Xie Yu Ou Jun – fei Wang Fa – jun  
 Xue Ming – shan Li Wen(84)

Determination of ferulic acid in Yangxue Danggui soft capsules by HPLC .....  
 ..... Ma Ji – wei Liu YU Li Le – ping(89)

Improvement on the national standard analysis method of azoxystrobin ..... Zheng Yu – xin(92)

Production Practice of Improving the Accuracy of Coking Coal Blending in Masteel .....  
 Wang Jun Yang Lei Qu Ke – lin Tang Yao(95)

Study on the Application of 1,1 – diethoxybutane in PVB Film ..... Feng Kai(97)

Synthesis of n,n – diacetate – group Aromatic Group Dyes Intermediates .....  
 ..... Hu Ren – Jie Xiong Yuan – fu Zhao Ying  
 Tan Xiao – yan Yuan Yao(106)

Orthogonal Experiment for Optimizing Extraction of Polyphenols in *Gynura bicolor* D. C .....  
 Zhang Wen – zhan Liu Ding – rong Gan Zhi – kai  
 Zhang Shu – rui Qiu Xiao – lin(109)

Application Comparison of Several Modifiers in Determination of Lead in Blood .....  
 ..... Bi Shan Yang Shao – qun Wu Wen – yi  
 Wu Yu – tian Liu Wen – zheng(114)

Management and maintenance of Pipeline laid in Underground Pipe ditch ..... Yang Guang – qiang(141)

Application of phased array ultrasonic testing in oil and gas pipeline welds ..... Ye Hao – hui(164)

Analysis of the origin and pros and cons of College Students’ venture capital ..... Xiong Guang(175)

Pipeline disposal method of overhaul tank farm .....  
 ..... Xu Jian – ping(198)

Suggestions on how to reuse would – be scrap equipment in university laboratories ... Zhou Li – na Cai Chao(222)

The design and example of Ideological and political teaching in the course of “petrochemical production technology” in Higher Vocational Education .....  
 ..... Zhang Juan Li Zhen Xin Ying – juan(235)

New attempt of rain classroom in middle school mathematics teaching ..... Lin Xue – yi(271)