

《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

ISSN 1008-3103  
CI QK1946360

# 江西化工

## JIANG XI HUA GONG

5  
2019

主办：江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会



ISSN 1008-3103



江西新瑞丰生化股份有限公司  
地址：中国江西吉安市新干县盐化工业城内  
电话：0796-2676038 0796-2676289  
传真：0796-2676028

# 江西化工

(双月刊)

2019年10月出版  
第5期(总第145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

## 目 录

### 综述与专论

- SD-I耐高温树脂企业标准 ..... 徐国良(1)  
鄱阳湖表层沉积物重金属污染特征及风险评价 .....  
..... 彭小明 吴 鑫 汪志军(3)  
浅谈环境监测信息化新技术的应用 ..... 舒丽红(5)  
危险废物处置单位事故池与初期雨水池容积探讨 .....  
..... 方 燕(7)  
富锰渣中湿法浸取锰工艺 ..... 王 冠(9)  
机械设计制造的智能化发展趋势综述 .....  
..... 邹 劲 梅自元 钟 维(12)  
长江经济带的生态环境综合保护措施——以江西省为例 ...  
..... 吴 鑫(15)  
浅谈提高光伏双玻组件层压封装成品率 .....  
..... 周冬兰 廖 丹 周 鹏 程彩虹 赵南南(18)  
江西吉安农村生活污水治理现状及建议 ..... 游艳萍(21)  
阻燃聚碳酸酯专利技术演进 ..... 谢 松 刘学武(23)  
某医药中间体项目职业病危害控制效果评价 .....  
..... 黄宏卿 张 璐(26)  
BET法测试三元材料比表面积条件的探讨及日常维护 .....  
..... 周家红 李 强 黄爱红 刘 敏(29)  
公司各级人员安全生产责任制 ..... 徐国良(32)  
基于半生命周期理论体系末端防治评估模型的建立与应用  
..... 蒋 谦(34)  
《化工原理》教学过程的课程思政实践与探索 .....  
..... 党明岩 宋颖楠(38)  
基于环鄱阳湖生态城市群上饶县生态文明试验区的主要污染物  
减排措施的分析探讨 ..... 彭小明 吴 鑫 汪志军(41)

### 实验研究

- 正交试验优化火焰原子吸收测定环境水样中的铬 .....  
..... 罗文平(44)  
梔子化学成分及药理作用的研究进展 .....  
..... 邹 毅 周 敏(47)  
[BMIM][PF<sub>6</sub>]离子液体萃取金属工艺研究 .....  
..... 曾宪平 杨昆忠(49)  
电化学氧化还原对废水中COD处理的研究进展 .....  
..... 徐光华 杨 超 刘明明 丁 冰(52)  
基于EMD与核马氏距离的变速器轴承故障程度评估研究 ...  
..... 梅自元 钟 维 齐振峰(56)  
乌头类药材中的生物碱质谱检测技术的研究进展 .....  
..... 钟达财(59)  
仙茅属药用植物化学成分研究进展 ... 付 丹 邱子栋(63)  
煤矸石的研究现状与应用 .....  
..... 王世林 牛文静 张 攀 王 婷(69)

新能源变速器悬置断裂分析及结构优化 .....	薛云 罗涛 徐辉辉(72)
火焰原子吸收法连续测定 Ag、Sn、As、Cu、Pb、Zn 六种元素 .....	印建新 黎贤军(76)
不同产地黑蚂蚁中微量元素含量的测定 .....	肖玉容 陈凤 郭文字(78)
高效液相色谱-三重四极杆质谱联用法检测血清中苯并二氧杂卓类药物 .....	李国平(80)
铀辉石隧道窑焙烧工艺可行性研究 .....	周峰 王计江 高建勤 李志(84)
短碘量法测定高镁铜精矿铜量分析方法的优化 .....	王芙蓉(87)
地表水氨氮测试过程中干扰因素分析与验证 .....	郭美华 李晓燕 周丹(91)
TiO <sub>2</sub> 光催化技术在气态污染物降解的应用研究 .....	李云秀(94)
含铀废水的还原处理 .....	吕家埭 阴强 赖幸(97)
物化法处理含硫废水的研究进展 .....	董新玉 郑海华 万凯(101)
降低干燥粉气化工工艺氨气消耗的措施 .....	王波 国金华 马晓华 李刚(104)
雀舌栀子二萜类化学成分提取及其抗肿瘤活性研究 .....	邹毅 周敏(107)
水泥窑协同处置造纸厂一般工业固废的研究 .....	李栋才 胡晓(109)
石墨炉原子吸收法测定地表水中铬的方法探讨 .....	罗文平(113)
生物质制备航空煤油技术分析 .....	席帅 李建飞 邓浩 杨莉莉 杨昆忠(116)

## 经验交流

高职院校青年教师师德现状审视及培养对策研究 .....	徐佳 田丹(119)
减速器输出轴机械加工工艺设计 .....	涂小华(122)
矿用电机车常见的电气故障分析研究 .....	史爱生(130)
基于过程控制提高管输天然气分析质量 .....	张奎(133)
煤矿综采工作面设备配套选型系统的设计 .....	王达三(137)
南昌市进贤县污水处理厂提标改造设计特点 .....	李晓莉 许秋海 史俊伟 吴晗(140)
煤矿井下皮带输送机 PLC 控制实践研究 .....	高胜(144)
心理学视角下地方院校理工类大学生人际关系探析 .....	王正荣(147)
矿用电机车运输安全防护探讨 .....	王涛(151)
水泥生产中央控制操作岗位技能分析 .....	钟海燕 聂芹 谢卫东(154)
变频调速技术在矿井井下运输中的应用 .....	赵晓君(156)

让爱化作云彩,拥抱迟升的朝阳 .....	朱佳嵘(159)
综采液压支架电液控制系统应用研究 .....	程建斌(161)
专业教育与创业教育融合的多元教学模式探究 .....	刘皓 吕春晖(164)
煤矿机电运输系统技术创新与应用 .....	韩福军(166)
中学化学教学探索之我见 .....	张春华 吴华阳(169)
矿山综采工作面机电设备快速安装施工技术 .....	马成祥(171)
大榭石化球罐区火灾爆炸分析与评价 .....	刘狄龙(174)
变频器在煤矿综采工作面刮板输送机上的应用 .....	张庆(177)
综采工作面护巷煤柱留设宽度研究 .....	周兴邦(180)
有机硅系阻燃剂和溴系阻燃剂在聚碳酸酯中的应用 .....	谢松(183)
工作面巷道优化设计及效果分析 .....	王振帆(185)
试论新时期如何深化“放管服”改革促环保与经济相得益彰 .....	彭淑芳 杨辉军(188)
大采高综采工作面回采巷道超前支护优化 .....	田盛(190)
关于环境监测社会化的研究 .....	刘昌龄(193)
井下采煤技术及采煤工艺的选择探讨 .....	孙福军(195)
基层环境监测中的减排工作开展方法分析 .....	饶细平(197)
矿山测量对煤矿安全生产的作用及发展趋势 .....	杨利军(199)
高瓦斯矿井本煤层钻孔瓦斯抽采工艺优化设计 .....	郝富强(201)
浅谈城市垃圾的处理方法 .....	彭永根 沈娟(204)
煤矿防尘降尘技术与安全生产管理技术研究 .....	宋振国(207)
煤矿综采工作面综合防尘研究与应用 .....	李飞(209)
西格列汀专利技术分析 .....	周琼 马永涛 侯琴 赵春霖(211)
煤矿机电设备常见故障及处理对策 .....	李锐(215)
煤矿机电技术创新以及应用 .....	赵岱昕(217)
掘进巷道支护技术研究 .....	杜亮亮(219)
大采高综采工作面过断层安全回采技术 .....	张建宇(221)
新媒体技术在高职教学中的应用与实践研究 .....	徐佳 田丹(224)
矿山排水泵 PLC 自动控制系统设计 .....	王二强(226)
采煤机常见机械故障及维修措施探讨 .....	李国栋(229)
煤矿机电技术创新与应用探讨 .....	姚武江(232)
煤矿机电设备中变频节能技术的运用分析 .....	赵丹(235)
关于提升环境监测执法效能有效途径的探索 .....	吴显(238)
高职学生在线学习策略探析 .....	张朝霞(240)
煤矿变电站运行常见故障分析 .....	王钊(242)

**JIANGXI**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

( **Bimonthly** )

**No. 5 Oct. 2019**  
**( Sum. No. 145 )**

**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

**CONTENTS**

Discussion on the Volumes of Accident Pool and Initial Rainwater Pool in Hazardous Waste Industries .....	Fang Yan(7)
Wet leaching of manganese from manganese - rich slag .....	Wang Guan(9)
Summary of the Intelligent Development Trend of Mechani- cal Design and Manufacturing .....	Zou Jin Mei Zi - yuan Zhong Wei(12)
How to improve the product yield of photovoltaic glass - glass modules in laminated encapsulation process .....	Zhou Dong - lan Liao Dan Zhou Peng Cheng Cai - hong Zhao Nan - nan(18)
The assessment on effect of occupational hazard for a medi- cal intermediates project .....	Huang Hong - qing Zhang Lu(26)
Establishment and application of terminal prevention and e- valuation model based on semi - life cycle theory system .....	Jiang Qian(34)
Practice and Exploration of Ideological and Political in Course of Chemical Engineering Principles .....	Dang Ming - yan Song Ying - tao(38)
Extraction of Heavy Metals by[ BMIM ] [ PF <sub>6</sub> ] Ionic Liquids .....	Zeng Xian - ping Yang Kun - zhong(49)
Study of Gear Box Bearing Fault Degree Based on Fusion of EMD and Nuclear Mahalanobis Distance .....	Mei Zi - yuan Zhong Wei Qi Zhen - feng(56)

Research Status and Application of Coal Gangue .....	kerosene .....
..... Wang Shi - lin Niu Wen - jing Zhang Pan	Xi Shuai Li Jian - fei Deng Hao
Wang Ting(69)	Yang Li - li Yang Kun - zhong(116)
Fault analysis and structure optimization of EV transmis-	Improving the Quality of Gas Analysis Based on Process
sion mounting bracket .....	Control .....
..... Xue Yun Luo Tao Xu Hui - hui(72)	Zhang Kui(133)
Optimization of The Method for Determination of Copper	Design Characteristics of Upgrading and Renovation Project
Content in High Magnesium Copper Concentrate by Short I-	of Sewage Treatment Plant in South China—Taking Jinxian
odine Content Method .....	County Sewage Treatment Plant as an Example .....
Wang Fu - rong(87)	..... Li Xiao - li Xu Qiu - hai Shi Jun - wei
Reduction treatment of uranium - containing wastewate	Wu Han(140)
..... Lv Jia - wei Yin Qiang Lai xing(97)	Analysis and Evaluation of Fire and Explosion in Daxie
Research Progresses in the treatment of sulfur - containing	Petrochemical Spherical Tank Area .....
wastewater by physico - chemical methods .....	..... Liu Di - long(174)
Dong Xin - yu Zheng Hai - hua Wan Kai(101)	Patent analysis of sitagliptin .....
The current development of biomass preparation of aviation	..... Zhou Qiong Ma Yong - tao Hou Qin
	Zhao Chun - lin(211)





## 江西化工

(双月刊) 1985年创刊

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

地址:南昌市北京东路138号

印刷:江西师大印刷有限责任公司

## JIANG XI HUA GONG

(Bimonthly) Started in 1985

Sponsored: Jiangxi Provincial society of Chemistry  
and Chemical Engineering

Jiangxi Provincial Institute of chemical Industry

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.

printer: Printing House of Jiangxi Normal University

中国标准刊号: ISSN1008-3103  
CN36-1108/TQ

定价: 15.00元