

《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

5

2018

主办：江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会



ISSN 1008-3103



江西金元莱高新材料有限公司  
地址：江西省九江市县金沙湾工业园  
电话：13755677590（刘先生）

# 江西化工

(双月刊)

2018年10月出版  
第5期(总第139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

- 工科专业课程教育与创新创业教育深度融合的研究与实践  
..... 肖慧萍 曹家庆 周建萍 徐海涛(1)
- 生态文明理论与实践综述 ..... 林 锋(3)
- 组合工艺处理不同浓度印染废水的研究进展 .....  
..... 潘铁山 徐 静 接晓婷(9)
- TPACK 整合框架下无机化学实验的教学策略 .....  
..... 王 芊 陈 亮 舒红英 陈萍华(14)
- 施肥对土壤有机碳组分的研究进展 ..... 钱 栋(17)
- 生物炭固定化微生物技术在废水处理中的研究进展 .....  
..... 秦 宇 吴慧芳(21)
- 环保资金预算绩效评价工作分析研究 ..... 杨 艳(24)
- 新时代高职院校特色成长辅导室建设的新要求和途径 ...  
..... 郭 浪(27)
- 物理化学实验的教学改革与实践 .....  
..... 舒红英 陈萍华 钟劲茅 吴美凤(30)
- 多晶硅化工节能生产技术分析 ..... 刘 松(34)
- 水体富营养化及常用除磷方法研究进展 ..... 唐志敏(36)
- 浅谈机动车尾气污染及控制措施 ..... 孙丽伟(39)
- “两学一做”融入高校艺术生党员发展工作的路径探究 .....  
..... 吕晓丹(42)
- 杯芳烃衍生物在核废物后处理中的应用 .....  
..... 惠俊杰 仲雪莲 韩雪雯 黄 剑(45)
- 化工仿真教学的探索与思考 ..... 王兆东(48)
- 农村生态环境现状与保护对策探讨 ..... 袁文芳(51)
- 将创新创业教育融入课堂教学的模式研究 .....  
..... 肖慧萍 曹家庆 钟 卫 周建萍 徐海涛(53)

### 实验研究

- 飞纳台式扫描电镜在锂电材料形貌观察及粒径分析中的应用  
..... 高 鹏 欧阳志勇(55)
- 化工产品苯丙酸的气相色谱检测方法 ..... 熊龙云(59)
- 浅谈煤中全硫的测定方法 .....  
..... 李 强 胡 玉 王春云 周家红 黄爱红(62)
- 浅议稀土湿法冶金废水治理方法 .....  
..... 林秀龙 郭连平 刘政磊(64)
- “三层一线”全程化本科生毕业设计导师制培养模式研究 ...  
..... 孟永德(66)
- 云母浸出渣对陶瓷体白度的影响探究 .....  
..... 郁兴国 胡 玉 符 龙 林诗涵 简勤勇(67)
- 波音机型喷涂缓蚀底胶工艺研究与应用 .....  
..... 杜裕杰 李斌林 赵学良 李智勇 田文明(70)

妇女痛经颗粒中丹参酮Ⅱ <sub>A</sub> 的含量测定 .....	丁叶 孙茜(77)
基于近红外光谱法快速鉴别黔千金钱草及同属易混品的研究 .....	黄芳 张彪 周汉华(81)
萍乡市PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 污染特征分析 .....	吴丽芳 游志华 何丹 徐宝平 朱剑玲 左珠 陈小兰(86)
铁还原法合成对氨基苯甲酸的研究 .....	于千茵 韦明慧 王琦 周迎春 刘春波(90)
对甲苯磺酸催化合成苯甲酸正己酯 .....	曹艳林 周冰倩 王春杰(92)
不同偶联剂处理对镀二氧化硅膜玻璃光学性能的影响 .....	郑健萍 李子如 圣宇 高玉飞 冯志军(95)
含锌废物综合利用项目环境影响评价工程分析 .....	何丹 田明明(99)
钢厂中水深度处理及回用工艺设计 .....	吴霞 周红廷 李华忠(102)
食品防腐剂苯甲酸的制备研究 .....	高思 郑可心 葛文璐 周迎春(105)
乙撑双油酸酰胺的工业化合成研究 .....	吕永波 陈淇(107)
基于高就业质量的新疆“民考民”类应用化工技术专业课程体系构建与研究 .....	李国峰 陈梅 王琳娜(109)
固体酸SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /SnO <sub>2</sub> 的制备及其催化性能研究 .....	孙妍薇 王春杰(113)
从猪胆中提取胆红素的研究 .....	陈士朋 姜健 光斌熊 周迎春(116)
银法甲醛尾气的安全性研究 .....	张军 曹大伟(118)
关于土壤中重金属砷风险筛选值的初探 .....	董迎雯 李媛媛(120)
基于神经网络的永磁同步直线电机PI速度控制 .....	李亚敏 杨松(123)
地沟油基阳离子表面活性剂的合成与性能研究 .....	马文俊 孟小华 马媛媛 万嘉玲(126)
水样中氨氮、氟化物测定方法比较与分析 .....	马岚 肖银 王天羽 余荣台 马湘(130)
消电离剂加入量及样品处理方法对锂矿石中铷、铯含量测定的影响研究 .....	高鹏 欧阳志勇(135)
使用新型直流叠加脉冲电源提升硬质阳极化加工工艺研究 .....	杜裕杰 李斌林 赵学良 李智勇 田文明(138)
二次电池废料锂量的测定——火焰原子吸收光谱法 .....	李强 胡玉 朱雪琴 周家红 黄爱红(143)
聚偏氟乙烯(PVDF)杂化膜除磷性能研究 .....	唐志敏(148)
能源化学工程专业《基础化学实验》课程教学改革研究 .....	郭勤 苗瑾超 张宏举 张芳 邵鹏飞(151)
静电纺丝制备芳纶纳米纤维 .....	孟永德(154)

50%王铜可湿性粉剂中王铜的测定 .....	黄绍红 熊龙云(155)
地沟油生产工业用清洗剂的研究 .....	孟小华 马文俊 马媛媛 万嘉玲(157)
2-(4-溴甲基苯基)丙酸合成 .....	吴昌梓(161)

## 经验交流

职业院校产教融合发展分析 .....	朱莉(163)
城市规划中国园林规划设计的运用探讨 .....	黄永华(165)
浅析室内空气污染 .....	林锋(167)
火电厂设备及管道保温层下的腐蚀与防护 .....	尹宝聚(171)
危险化学品海上泄漏案例的应急监测现状研究 .....	刘焱 王菲菲 林立清(173)
新工科建设背景下课程建设浅谈 .....	张国光 李琴(176)
稀土熔盐电解产生的含氟废气及粉尘的综合治理 .....	郭连平 林秀龙 汤勇(177)
中职技校学生工作管理分析 .....	朱莉(180)
水文地质勘察过程中压水试验原理及方法研究 .....	饶贤华(182)
新形势下环保管家服务及案例浅谈 .....	敖永波(185)
互联网时代高职思政课实践教学模式创新研究 .....	唐丽(188)
二万制硫SIS系统报警记录功能分析与完善 .....	龚文泉(190)
多晶硅生产的节能减排措施 .....	涂志文(195)
从教师习惯入手培养学生的化学核心素养 .....	林少宏(197)
互联网+时代中职医学教学改革的创新改革路径探索 .....	李娜 王晓华(199)
热浸镀锌技术在电站锅炉产品上的应用 .....	刘亚尼 董猛 汪元奎(201)
萍水河“十二五”水环境质量分析 .....	漆爱萍 曾凡俊(205)
PPP模式在江西省污水处理领域的应用现状调查与分析 .....	洪煜嫻(207)
试述城市规划在城市建设中的作用 .....	黄永华(209)
数学文化的功能性分析 .....	蒋庆松(211)
基于OBE教育理念的实践教学改革创新研究 .....	曹英寒 杨龙 叶红勇 李入林 杜朝军(213)
火电厂“烟塔合一”防腐修复新工艺 .....	尹宝聚(215)
化工机械设备管理及维护保养技术的思考 .....	罗小庆(218)
学科交叉下的本科生创新能力培养探索与实践 .....	张国光 李琴(220)
财会专业教学工作总结 .....	朱莉(222)
浅谈智能化电气设备的应用设计 .....	冷斌 涂小华(224)
浅谈独立支路法求混联电阻电路的等效电阻 .....	徐礼长(227)
竹签香制香机的研制及改造 .....	王敏 胡文伟(229)

# JIANGXI

## CHEMICAL INDUSTRY

( Bimonthly )

No. 5 Oct. 2018  
( Sum. No. 139 )

**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

Ecological civilization theory and practice:A Review .....	Lin Feng(3)
Advances in combined process treatment of printing and dyeing wastewater of different concentration .....	Pan Tie - shan Xu Jing Jie Xiao - ting(9)
The Instructional Strategy of Inorganic Chemistry Experiment by TPACK - based Approach .....	Wang Qian Chen Liang Shu Hong - ying Chen Ping - hua(14)
Advances in Application of Fertilization on Soil organic carbon fractions .....	Qian Dong(17)
Research progress of biochar immobilization microbial technology in wastewater treatment .....	Qin Yu Wu Hui - fang(21)
Analysis and Research on Budget Performance Evaluation of Environmental Protection Fund .....	Yang Yan(24)
New Requirements and New Approaches about The Distinctive Growth Characteristics Counseling Room of Higher Vocational Colleges in The New Era .....	Guo Lang(27)
Teaching Reform and Practice of Physical Chemistry Experiment .....	Shu Hong - ying Chen Ping - hua Zhong Jin - mao Wu Mei - feng(30)
The application of Phenom desktop SEM in morphology observation and particle size analysis of Li - ion battery materials .....	Gao Peng Ouyang Zhi - yong(55)
Discussion on the treatment method of rare earth hydrometallurgical wastewater .....	Lin Xiu - long Guo Lian - ping Liu Zheng - lei(64)
The influence of Lithium mica slag for ceramic whiteness .....	Yu Xing - guo Hu Yu Fu Long Lin Shi - han Jian Qin - yong(67)
Study and Application of Anti - corrosion primer printing technique for Boeing's Airplane .....	Du Yu - jie Li Bin - lin Zhao Xue - liang Li Zhi - yong Tian Wen - ming(70)
Determination of Tanshinone II <sub>A</sub> in Funvtongjing Particles by HPLC .....	Ding Ye Sun Qian(77)
Analysis on the Pollution Characteristics of PM <sub>10</sub> and PM <sub>2.5</sub>	

in Pingxiang .....  
Wu Li - fang You Zhi - hua He Dan Xu Bao - ping  
Zhu Jian - ling Zuo Zhu Chen Xiao - lan(86)  
Study on Iron Reduction Method Synthesis Para Amino-  
benzoic Acid .....  
..... Yu Qian - yin Wei Ming - hui Wang Qi  
Zhou Ying - chun Liu chun - bo(90)  
Synthesis of Hexyl Benzoatecatalyzed by p - Toluene Sulfu-  
ric Acid .....  
Cao Yan - lin Zhou Bing - qian Wang Chunjie(92)  
Effect of different coupling agents on optical properties of  
glass with SiO<sub>2</sub> film .....  
..... Zheng Jian - ping Li Zi - ru Sheng Yu  
Gao Yu - fei Feng Zhi - jun(95)  
Project Analysis for Environmental Impact Assessment on  
Comprehensive Utilization of Waste Bearing Zinc .....  
..... He Dan Tian Ming - ming(99)  
Study on the Preparation of Food preservatives Benzoic  
Acid ..... Gao Si Zheng Ke - xin Ge Wen - lu  
Zhou Ying - chun(105)  
Industrial synthesis of ethylene bis oleamide .....  
..... Lu Yong - bo Chen Qi(107)  
Construction and Research on the curriculum system of Ap-  
plied Chemistry Technology Specialty of "min kao min" in  
Xinjiang based on high employment quality .....  
... Li Guo - feng Chen Mei Wang Ling - na(109)  
Preparation of Solid acid SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>/SnO<sub>2</sub> and Its Catalytic  
Performance ... Sun Yan - wei Wang Chun - jie(113)  
Study on Extraction of Bilirubin from Pig Bile .....  
..... Chen Shi - peng Jiang Jian  
Guang Bin - xiong Zhou Ying - chun(116)  
PI Speed Control Basedon Neural Network for PMLSM ...  
..... Li Ya - min Yang Song(123)  
Synthesis andProperties of Cationic Surfactant Based on  
Trench Oil ..... Ma Wen - jun Meng Xiao - hua  
Ma Yuan - yuan Wan Jia - ling(126)  
The measurement 's comparative and analysis of ammonium  
and fluorine in wastewater .....  
..... Ma Lan Xiao Kun Wang Tian - yi

Yu Rong - tai Ma Xiang(130)  
Study on the effect of the amount of deionizer and sample  
processing method on the determination of Rb<sub>2</sub>O and Cs<sub>2</sub>O  
in Lithium ore ..... Gao Peng Ouyang Zhi - yong(135)  
Using New Type DC overlapped pulse power source to Im-  
prove Aluminum alloys Hard Anodizing .....  
..... Du Yu - jie Li Bin - lin Zhao Xue - liang  
Li Zhi - yong Tian Wen - ming(138)  
Research on Teaching Reform of General Chemistry Experi-  
ment Course in Process Equipment and Control Engineering  
..... Guo Qin Miao Jin - chao Zhang Hong - ju  
Zhang Fang Shao Peng - fei(151)  
Study on Cleaning Agent for Industrial Production of Gutter  
Oil ..... Meng Xiao - hua Ma Wen - jun  
Ma Yuan - yuan Wan Jia - ling(157)  
Analysis of Indoor Air Pollution ..... Lin Feng(167)  
Research on Emergency Monitoring Status of Dangerous  
Chemicals Leaking Accident .....  
... Liu Huan Wang Fei - fei Lin Li - qing(173)  
Comprehensive treatment of fluorine - containing waste gas  
and dust generated by rare earth molten salt electrolysis  
Guo Lian - ping Lin Xiu - long Tang Yong(177)  
Discussion on Environmental Housekeeping Services and  
Cases under New Situation ..... Ao Yong - bo(185)  
Innovation Research on practical teaching mode of Ideolog-  
ical and political course in Higher Vocational Colleges in  
Internet Era ..... Tang Li(188)  
Analysis and improvement of alarmrecording function for  
sulfur twenty thousand SIS system .....  
..... Gong Wen - quan(190)  
Application of Hot - dip Galvanizing Technology in Utility  
Boiler Products .....  
Liu Ya - ni Dong Meng Wang Yuan - kui(201)  
Analysis of the Water Qualityof Pingxiang River in 2011 -  
2015 ..... Qi Ai - ping Zeng Fan - jun(205)  
Practical Teaching Reform based on OBE Educational Idea  
..... Cao Ying - han Zuo Guang - ling  
Ye Hong - yong Li Ru - lin Du Chao - jun(213)