

《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

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2月出版  
第1期(总第135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

- 光催化氧化技术在室内空气净化中的应用 .....  
..... 马俊 陈琳 彭晓剑(1)
- 有关“凝胶化现象”与“凝胶效应”问题的探讨 .....  
..... 陈丽娟 陈新 闫叶寒 唐刚(4)
- 关于化工项目环境影响评价的重点及难点问题的探讨 .....  
..... 秦继华 曹燕萍 付丽洋(7)
- 含铀废水处理方法进展 .....  
..... 杨亮 黄建辉 曹斌 赵亦康(10)
- 浅析5G网络的五大关键技术 .....  
..... 涂向阳 邓国华 陈晓龙(13)
- 无水碘化锂的制备方法及应用研究综述 .....  
..... 廖萃 章小明 许鑫 彭莉娟 符龙(15)
- 某污水处理厂提标改造概述与管理建议 .....  
..... 于群 王斌 崔勇 郇刚 李柏志(18)
- 城市消防给水的规划研究 ..... 王朴(21)
- 乙烯裂解炉的结焦原理及其抑制方法 ..... 王冬伟(23)

### 实验研究

- 手性除草剂中间体R(+)-2-(4-羟基苯氧基)丙酸的合成研究 ..... 黄炜 程东东(26)
- 降低电池级碳酸锂产品中磁性物质含量的措施 .....  
..... 彭莉娟(29)
- 猪肾中三种四环素类抗生素的残留量及降解性研究 .....  
..... 熊方永 张英 向虹霖 王阳(33)
- HPLC法测定苍耳子鼻炎胶囊中绿原酸的含量 .....  
..... 马纪伟(37)
- 乙炔生产工艺应用与推广 .....  
..... 尹林虎 任小荣 马利云 张洪波(39)
- 固定管板换热器关键结构的计算机模拟研究 .....  
..... 古丽娜尔·图尔逊 哈尼帕·哈不都拉  
阿尔孜古力·巴亚合买提(42)
- 高效液相色谱法检测华蟾素注射液中蟾毒灵、华蟾毒精及酯蟾  
毒配基限量 ..... 童伟 李婷婷(47)
- 某固体火箭发动机壳体准备过程中防锈试验研究 .....  
..... 彭西来 卢文强 陈晨 王中煌(50)

以学生为中心的环境工程概论教学模式研究 .....	赵丽琴 程秀莲 王桂萍(54)
某废弃化工场地重金属污染土壤健康风险评估 .....	刘小波 张增强(56)
火焰原子吸收分光光度法测定水质总铬的方法适用性验证 .....	杨 惠(61)
氢气制备和性质检验的一体化微型实验 .....	卢萍燕(63)
稀土万安电解槽漏电流的产生及其影响 .....	潘艳芳 张旭熙 毛建辉 卞国春(64)
pH 示差法确定山桃桃李果实花青素的提取条件 .....	冯慧妍(67)
一种合成 3-乙酰氨基苯甲醛的简便方法 .....	吴建彬 胡崇蜜 孙伟华(70)
汽轮机轴振动原因分析 .....	张 威 周汝欣(72)
石墨烯气凝胶-聚吡咯复合正极及水系锌离子二次电池 .....	葛 溢 谢秀丽 那 兵(75)
一种 2-芳基苯并咪唑衍生物与小牛胸腺 DNA 的相互作用 .....	邓承雨 黄振中(79)
离子色谱法测定大气颗粒物中的阴离子 .....	王艳秋(84)
循环水低磷复合环保型稳定剂的应用研究 .....	吴建彬 杨水平(86)
ABR 处理甘薯淀粉加工废水的启动试验研究 .....	赵委托 刘小波 李亚军 王乐力 陈超产 尉小龙(91)
江西省峡江水利枢纽建设前后赣江峡江段浮游动物变化趋势研究 .....	张 健 欧阳珊(97)
SiO <sub>2</sub> 基固态聚合物电解质的制备及性能研究 .....	陈奎茜 许裕忠 童永芬 谢 宇(100)
大庆石化乙烯装置碱洗塔黄油生成原因及控制方法 .....	王立新(103)
2-苯丙酸的小试合成研究 .....	黄 炜 程冬冬 罗少辉(106)

一种合成 3,3'-二-(吡啶)-(4-氯苯基)-甲烷的简便方法 .....	吴建彬 胡崇蜜 孙伟华(108)
--	------------------

## 经验交流

中学化学教育中化工人才培养理念的应用研究 .....	陈付春(111)
IG541 气体灭火系统在地铁中的应用 .....	胡建超(113)
试论环境保护中的地方政府责任现状分析 .....	黄剑军 胡 静(116)
关于工业园区环保管家服务模式的思考 .....	樊 健 李鸣飞 靳 辉 胡昌旭(119)
基于清洁生产理念下化工合成工艺优化探讨 .....	陈军辉(123)
消防部队灭火救援安全现状及对策初探 .....	李小群(125)
交互式数字教材开发与应用的研究 .....	赵美丽 曹秀云 郑 菁(127)
建筑施工工程中防火监督检查的思考 .....	杨 挺(130)
浅析地下水数值模拟的研究与应用 .....	李 鹭(133)
手工监测方法在分析空气中 PM <sub>2.5</sub> 成分的经验总结 .....	徐丽华(137)
“两学一做”教育背景下党建导师制管理方式探析 .....	王正荣(139)
浅谈中职学校历史课程信息化教学设计 .....	齐东昌(142)
《化学反应热的计算》教材分析 .....	吴艾纯 吴逸珊(144)
浅析心理观察技术在辅导员谈话工作中的应用 .....	钱 莹(146)
尾矿库建设与安全管理技术 .....	胡 静 黄剑军(149)
浅析石油化工生产过程中的防火防爆措施 .....	陈 瑀(151)
生物质炭及水热炭化技术介绍 .....	王艳秋(154)

**JIANGXI**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

( **Bimonthly** )

**No. 1 Feb. 2018**  
( **Sum. No. 135** )

**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 Committe :**

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**

Discussion ofgelation phenomen and gel effect .....  
... CHEN Li - juan CHEN Xin YAN Ye - han  
TANG Gang(4)

Discussion On The Focus And Difficulty Issues Of Chemi-  
cal Projects Environmental Impact Assessment .....  
QIN Ji - hua CAO Yan - ping FU Li - yang(7)

Progress in the treatment of uranium containing wastewater  
..... YANG Liang HUANG Jian - hui CAO Bin  
ZHAO Yi - kang(10)

Review of the prepared methods and applied researches of  
anhydrous lithium iodide .....  
..... LIAO Cui ZHANG Xiao - ming XU Xin  
PENG Li - juan FU Long(15)

Overview and management suggestions for a sewage treat-  
ment plant ..... YU Qun WANG Bin CUI Yong  
..... LI gang LI Bai - zhi(18)

The Coking Principle of Ethylene Pyrolysis Furnace and its  
Suppression Method ..... WAN Dong - wei(23)

Determiation of Chlorogenic Acid inXanthium rhinitis  
Capsule by HPLC ..... MA Ji - Wei(37)

Application and popularization acetylene production .....  
... YIN Lin - hu REN Xiao - rong MA Li - yun  
ZHANG Hong - bo(39)

The computer simulation study on the key structure of a  
fixed tube plate heat exchanger .....  
..... Gulnar · Tursen Hanipa · Habudula  
Arzigul · Bayahemet(42)

Research on antitrust test in the preparation process of a

solid rocket motor shell .....  
 ... PENG Xi - lai LU Wen - qiang CHEN Chen  
 WANG Zhong - huang(50)

Health risk assessment of heavy metal contaminated soil in  
 an abandoned chemical site .....  
 ..... LIU Xiao - bo ZHANG Zeng - qiang(56)

Validation of the method for determination of total chromi-  
 um in water by flame atomic absorption spectrophotometry  
 ..... YANG Hui(61)

Rare - earth fluoride system electrolytic leakage and its in-  
 fluence ..... PAN Yan - fang ZHANG Xu - xi  
 MAO Jian - hui KUANG Guo - chun(64)

Determination of the anthocyanin extraction conditions from  
 Prunus maackii via pH - differential method .....  
 ..... FENG Hui - yan(67)

A Flexible Approach to 3 - Acetamidobenzaldehyde .....  
 WU Jian - bin HU Chong - mi SUN Wei - hua(70)

Cause analysis of turbine shaft vibration .....  
 ..... ZHANG Wei ZHOU Ru - xin(72)

Graphene airtel - polypyrrole composite positive electrode  
 and aqueous zinc ion secondary battery .....  
 ..... GE Yi XIE Xiu - li NA Bing(75)

Determination of anions in Atmospheric particulates by Ion  
 Chromatography ..... WANG Yan - qiu(84)

The application research of circulating water low - phos-  
 phate combination environmental protection stabilizer ...  
 ..... WU Jian - bin YANG Shui - ping(86)

The Startup of ABR in the Treatment of Sweet Potato Starch  
 Processing Wastewater .....  
 ... ZHAO Wei - tuo LIU Xiao - bo LI Ya - jun  
 WANG Le - li CHEN Chao - chan  
 WEI Xiao - long(91)

Preparation and Properties of SiO<sub>2</sub> - based Solid - state  
 Polymer Electrolytes .....  
 ..... CHEN Xi - xi XU Yu - zhong  
 TONG Yong - fen XIE Yu(100)

Causes and Control Methods of Alkaline Wash Tower But-  
 ter in Daqing Petrochemical Plant .....  
 ..... WAN Li - xin(103)

A Flexible Approach to 3,3' - Bis - (indolyl) - (4 - chlo-  
 rophenyl) methane .....  
 WU Jian - bin HU Chong - mi SUN Wei - hua(108)

Application of IG541 gas fire extinguishing system in the  
 subway ..... HU Jian - chao(113)

Thoughts on the Environmental Housekeeper Service Mode  
 in Industrial Parks .....  
 FAN Jian LI Ming - fei JIN Hui HU Chang - xu(119)

Research on the development and application of interactive  
 digital textbooks .....  
 ZHAO Mei - li CAO Xiu - yun ZHENG Jing(127)

Introduction of Biomass carbon and hydrothermal carboni-  
 zation Technology ..... WANG Yan - qiu(154)