

《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

6

2017

主办：江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会

ISSN 1008-3103



9 771008 310170



江西晨光新材料股份有限公司  
JIANGXI CHENGUANG NEW MATERIALS COMPANY LIMITED

地址：江西湖口高新技术产业园——湖口县金砂湾工业园  
电话：0792-7183888 6380888 传真：0792-3662222 6380199  
网址：<http://www.cgsilane.com/> 邮编：332500

# 江西化工

(双月刊)

2017年12月出版  
第6期(总第134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:葛亮明 宋才生  
巫民建

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

- 六氟磷酸锂合成工艺概述 ..... 公振宇(1)  
物理化学教学之我见 ..... 刘元隆(3)  
水利水电工程材料试验检测与材料成本的相关研究 .....  
..... 吕伟豪(5)  
印制电路板制作技巧 ..... 张春香 王 敏(7)  
离子液体萃取金属离子研究进展 .....  
曹 斌 黄建辉 杨 亮 赵亦康 杨 莹 刘俊文(11)  
环境工程设计基础课程教学改革探讨 .....  
马金莲 赵南南 鄢容伟 仇满珍 方红莲 雷 颖(16)  
电化学在水处理中的应用 ..... 朱志强(19)  
地下水铀污染物在PRB中的迁移规律的研究现状 .....  
..... 樊晓燃 熊 霞 钱 程 覃海富(22)  
建立校园住宅“三表”计量出户管理网络系统 ..... 刘庆华(25)  
浅谈生化需氧量(BOD)的测定 ..... 邱桂香(28)  
修复地下水中的锰污染的研究现状 .....  
..... 熊 霞 樊晓燃 覃海富 钱 程(30)  
基于工作过程导向的《有机化工产品检验》课程改革与研究  
..... 郭 璇(32)  
近红外光谱分析技术在茶叶检测中的应用 .....  
..... 熊利华 耿 响 乐长高(34)  
建筑工程造价的动态管理与控制 .....  
..... 杨 晗 向定伟 曹金保(37)  
建立适应环保新形势下的多元化环境监测体系 .....  
..... 罗龙海(39)  
水环境质量评价的研究进展 .....  
..... 刘思莹 刘俊文 赵婷婷 徐安娜(41)  
多方位生态修复技术在河道水环境治理工程中的应用 .....  
..... 黄小群(44)  
高铁网络化背景下福建省旅游业发展布局探索 .....  
..... 涂小华 张 正(46)  
氧化石墨烯材料对铀的吸附研究进展 .....  
..... 黄建辉 曹 斌 杨 亮 杨 莹 赵亦康(50)  
印染废水处理技术研究 ..... 朱志强(55)  
炼化行业VOCs综合治理技术应用与进展 ..... 唐安中(58)

### 实验研究

- 江西某污染地块土壤挥发性有机物污染评价及环境风险评估  
..... 王国锋 李 媛 谢 诚(64)  
4-氨基联苯的合成 ..... 廖爱平(68)  
一步法聚苯胺包覆镍纤维材料的制备及电性能研究 .....  
..... 杨 莹 赵亦康 彭 炜 曹 斌 黄建辉(70)  
赣西南寒武系牛角河组页岩气成藏条件及有利区评价 .....  
..... 王 琼 李 燕 王 兵(74)  
对制冷剂溴化锂高效再生的研究 ..... 张 颖 周 培(78)  
顶空气相色谱法鉴定驾驶员酒驾、醉驾行为 ..... 曾文权(80)  
有机硅防水剂增加纸张抗水性能的研究 ..... 胡鸿达(82)  
东辽河流域水环境质量现状、污染原因分析及治理建议 .....  
..... 李 琳 李立华(84)  
高浓度化工废水处理工程实例 .....  
..... 秦继华 靳 辉 樊 健 胡昌旭(87)

氧化银电极中镀银泡沫镍的性能研究 .....	詹超飞 林 沛(91)
某废铅蓄电池堆放场地环境初步调查评估研究 .....	张 华 刘芊好 蔡庆庆 钱程远 蒋 鹏(95)
富含花色苷的萝卜主要成分研究 .....	吴文慧(100)
石仙桃人工栽培技术的研究 .....	许祺欣 李嘉禧 邹壮凌 黄 平 曾虹婷 张振霞 郑玉忠(104)
电解法处理含菜籽油的废水 .....	邱建华(108)
某紫外线吸收剂 UV-P 厂废水处理工程实例 .....	周 霖 黄俊逸(111)
负压技术在脱菜操作中实践及优化 .....	郭熊熊 华 祥 冯海军 王慧平(116)
某污染场地遗留建筑物处置方法实例 .....	周莉华(118)
乙酸苄酯的合成研究 .....	刘 江 陈金珠(121)
3-(1,2,2,6,6-五甲基哌啶-4-氧基)丙基甲基二甲氧基硅烷的合成 .....	丁建峰 丁 冰 姜林炜(124)
硅灰石矿物纤维对纸张性能的影响 .....	胡鸿达(126)
基于 ARM 控制的卷纸切割设备自动化改造 .....	王 敏 张春香(129)
水中六价铬离子的检测方法研究 .....	刘俊文 刘思莹 曹 斌(133)
一种医用双氧水腐蚀抑制剂的性能研究 .....	邱建华(139)

## 经验交流

试述基层环境监测站环境监测人员应具备的基本素质 .....	黄志勤(144)
水利水电工程中水闸施工技术与管理的研究 .....	程竞魁(146)
技工学校基础会计教学方法探讨 .....	聂 磊(148)
浅析“贫困文化”对高校贫困生心态的影响及对策 .....	钱 莹(150)
水利水电工程中防渗处理施工技术的研究 .....	何元辉(153)
探究区域规划环评中大气环境监测点位布设 .....	赵晓辉 李 宣(155)
新教改规模下的初中语文课堂教学改革研究 .....	刘祥春 董军元(157)
研究水利水电工程施工技术及管理对策 .....	李小华(159)
区域规划环评中大气环境监测点位布设探究 .....	徐荣臻(161)
技工院校学生管理中的感恩教育分析 .....	邓牡丹(164)
水利水电工作现代化管理探讨 .....	李新华(166)
多措并举,加强民宿消防安全管理 .....	熊志鹏(168)
探究农村环境污染治理模式的选择与治理体系的构建 .....	李青菡(170)
论化工企业机电设备检修中存在的问题及建议 .....	李 进(173)
水利水电工程施工中的新技术应用和环境保护探讨 .....	舒超平(175)
技工学校班主任对学生的有效管理分析 .....	汪国政(177)
基于发散思维培养的《无机及分析化学》教学模式探索 .....	冯雪凤 陈昌林(179)
探讨水利水电工程建设中存在的环境问题 .....	章 宇(181)
铜与浓、稀硝酸反应的实验改进 .....	林 璇 卓佳莹(183)

浅谈化工安全设计 .....	黄 斌(184)
关于水利水电工程施工阶段的质量管理探讨 .....	朱金强(185)
技工院校班主任管理中的德育教育分析 .....	邓牡丹(187)
大学生创新创业教育实施路径研究 .....	唐 丽(189)
水利水电工程建设管理问题及措施研究 .....	朱凌峰(192)
浅析小型液化石油气储配站存在的消防安全问题 .....	熊伟荣(194)
危险废物管理中存在的问题及建议 .....	刘治权 何 敏 彭 维(196)
分析水利水电工程施工质量评价方式 .....	甘进鑫(199)
萍乡环保产业发展现状及对策分析 .....	张敏敏 漆爱萍 周正生(201)
铜与浓、稀硝酸微型实验一体化设计 .....	陈柳羽 卢洁英(204)
分析水利水电设计工作中的不足与弥补对策 .....	洪佳豪(205)
网络班级论坛在“现代商务”课程实践教学中的应用 .....	周国保(207)
城市给排水系统设计思考 .....	彭志伟(212)
浅谈水利水电工程中水库加固施工管理 .....	李 琳(214)
浅析规划环评与跟踪评价的连贯性 .....	刘 冬 江洪龙 腊孟珂 芦 昱(216)
“翻转课堂”在有机化学实验教学中的实践与研究 .....	李婷婷 涂新满 杨丽霞(218)
浅谈混凝土施工技术在水利水电施工中的运用 .....	李赛华(222)
以人为本的技工学校学生管理分析 .....	聂 磊(224)
人教版高中化学必修1《氧化还原反应》教学设计 .....	邱玉敏(226)
浅谈爆破技术在水利水电工程中的运用 .....	齐亚辉(229)
浅谈大学生选择创业项目的方法 .....	熊 光 宋晓丹(231)
绩效管理在技工院校班级管理的应用探讨 .....	徐建华(234)
浅谈怎样运用信息化技术做好水利水电工程安全管理工作 .....	舒小鹏(236)
基于工学结合、校企合作模式下的《陶瓷喷墨打印技术》课程建设 .....	朱永平 马 岚 郑志刚 陈少波(238)
技工院校开展职业实用性体育教育的措施探讨 .....	汪国政(240)
分析水利水电工程勘察设计存在的问题与措施 .....	涂红飞(242)
火灾自动报警系统中常见问题的浅析 .....	王 朴(244)
浅谈 LED 智能照明在地铁中的应用 .....	张 瑜(247)
分析水闸施工技术在水利水电工程中的应用 .....	余志坚(250)
论屋顶绿化 .....	张少华(252)
高职化工类专业学生就业分析 .....	欧阳海平(255)
论如何当一个优秀的班主任 .....	李凤敏(258)
分析怎样做好水利水电工程的施工管理工作 .....	余祖普(260)
技工学校体育教学中的兴趣教学分析 .....	邓牡丹(262)
人造大理石概述 .....	姜林炜 周 俊 刘 威(264)
染整技术专业创新创业教育课程体系浅析 .....	李菊华(266)

**JIANGXI**

**CHEMICAL INDUSTRY**

**( Bimonthly )**

**No. 6 Dec. 2017**

**( Sum. No. 134 )**

**Sponsor :**

Jiangxi Provincial Institute of chemical Industry  
Jiangxi Provincial Society of Chemical and chemical  
Engineering

**Director of Editor Committee :**

Chen Yiwang

**Vice – Director of Editor Committe :**

Ge Liangming Song Caisheng  
Wu Minjian

**Editor in Chief :**

Li Yulin

**Vice – Editor in Chief :**

Xu Gang

**Managing Editor :**

Xu Zhengan

**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**

My Opinion on Physical Chemistry Teaching .....  
..... LIU Yuan – long(3)

Printed Circuit Board Making Skills .....  
..... ZHANG Chun – xiang WANG Min(7)

Research Progress in Extraction of Metal Ionic Liquids with  
Ionic Liquids .....  
..... CAO Bin HUANG Jian – hui YANG Liang  
ZHAO Yi – kang YANG Ying LIU Jun – wen(11)

Application of near – infrared spectroscopy in tea analysis  
technology .....  
..... XIONG Li – hua GENG Xiang LE Zhang – gao(34)

Research Progress of water environment quality evaluation  
..... LIU Si – ying LIU Jun – wen  
ZHAO Ting – ting XU An – na(41)

Adsorption of uranium by graphene oxide materials .....  
..... HUANG Jian – hui CAO Bin YANG Liang  
YANG Ying ZHAO Yi – kang(50)

Pollution assessment and environmental risk assessment of  
volatile organic compounds in soil contaminated by a con-  
taminated plot in Jiangxi .....  
..... WANG Guo – feng LI Yuan XIE Cheng(64)

Preparation and Electrical Properties of Polyaniline Coated  
Nickel Fiber Materials by One – step Process .....  
..... YANG Ying ZHAO Yi – Kang PENG Wei  
CAO Bin HUANG Jian – Hui(70)

A Case Study on the Treatment of High Concentration  
Chemical Wastewater .....  
..... QIN Ji – hua JIN Hui FAN Jian HU Chang – xu(87)

Study on the properties of silver – plated foam in silver oxide electrode ..... ZHAN Chao – fei LIN Pei(91)

Preliminary Environmental site Investigation of a Lead – acid Battery site Storage area .....  
 ..... ZHANG Hua LIU Qian – yu CAI Qing – qing  
 QIAN Chen – yuan JIANG Peng ZHANG Hua(95)

Study on main components of anthocyanin – rich radishes .....  
 ..... WU Wen – hui(100)

Study on Artificial Cultivation Technique of *Pholidota chinensis* Lindl .....  
 ..... XU Qi – xin LI Jia – xi ZOU Zhuang – ling  
 HUANG Ping ZENG Hong – ting ZHANG Zhen – xia  
 ZHEN Yu – zhong(104)

Treatment of rapeseed oil – containing waste water by electrolysis method ..... QIU Jian – hua(108)

Engineering example of wastewater treatment in plant of a certain ultraviolet absorber(UV – P) .....  
 ..... ZHOU Lin HUANG Jun – yi(111)

Practice and optimization of negative pressure technology in benzene removal operation .....  
 ..... GUO Xiong – xiong HUA Xiang  
 FENG Hai – jun WANG Hui – ping(116)

An Example of the Disposal Methods of Buildings left over in Contaminated Sites ..... ZHOU Li – hua(117)

Study on the Synthesis of fenchyl acetate .....  
 ..... LIU Jiang CHEN Jin – zhu(121)

Research in Detection Method of Hexavalent Chromium Ions in Water .....  
 ... LIU Jun – wen LIU Si – ying CAO – bin(133)

Performance study of a corrosion inhibitor in medical hydrogen peroxide ..... QIU Jian – hua(139)

Research on teaching reform of junior middle school Chinese in the scale of new teaching reform .....  
 ..... LIU Xiang – chun DONG Jun – yuan(157)

Problems and suggestions on hazardous waste management .....  
 ..... LIU zhi – quan HE Min PENG Wei(196)

Environmental protection industry development present situation and countermeasure analysis of Pingxiang .....  
 ..... ZHANG Min – min QI Ai – ping  
 ZHOU Zheng – sheng(201)

Design and thinking of urban water supply and drainage system ..... PENG Zhi – wei(212)

The Practice and Study of “Flipped Classroom” in Organic Chemistry Experiment Teaching .....  
 LI Ting – ting TU Xin – man YANG Li – xia(218)

Discussion on the Methods of Choosing Start – up Projects for College Students .....  
 ..... XIONG Guang SONG Xiao – dan(231)

Research and Practice on the course system of innovation and entrepreneurship education in Higher Vocational Colleges ..... LI Ju – hua(266)