

《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

3

2015

主办：江西省化学工业研究所
江西省化学化工学会



江西威科油脂化学有限公司
JIANGXI WEIKE AXUNGE CHEMISTRY CO., LTD



客户为先
绿色为本
坚持不断创新
发展特色产品
为您提供
专业高效生态助剂
解决方案

ISSN 1008-3103



万方数据

地址：国家井冈山经济技术开发区（江西吉安）
邮编：343100
电话：0796-8403339 8403336 8401679
传真：0796-8402567
邮箱：weikeyouzhi@163.com

江西化工

(双月刊)

2015年6月出版
第3期(总第119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:江西师范大学印刷厂

刊 号:ISSN1008—3103

定 价:CN36—1108/TQ

定 价:15.00元

目 录

综述与专论

- 放射性核素的研究进展
..... 张如金 王 帅 黄德娟 朱业安(1)
差别化纤维生产中酸站蒸发工艺探讨
..... 游志华 黄 敏(5)
浅议江西环境监测机构人才现状及人才培养 钟彩霞(8)
聚丙烯生产工艺简介 李 玮(10)
异喹啉骨架的化合物合成研究进展 唐 天(13)

实验研究

- 芋达赖氨酸滴眼液实验兔眼刺激性试验研究
..... 周艳艳 丁 琦 伍锡栋 余 华(19)
直接甲醇燃料电池阳极催化剂磷化镍的合成及其性能的研究
..... 张卫国 吴 娜 余 建 赵 杰 吕 营(21)
氧弹燃烧—离子色谱法测定艾草中氯、氮、硫的含量
..... 钟燕华 许泽敏 陈润珊 袁明华(25)
大孔树脂对肉桂酸废水吸附处理研究
..... 杨易彬 黄 薇(28)
长直走廊机械排烟口布置方式对烟气流动影响的实验模拟研究
..... 何友龙(32)
氧瓶燃烧—离子色谱法测定芥蓝中氯、氮、硫元素的含量 ...
..... 侯晓琼 袁明华(37)
聚天冬氨酸螺杆加热聚合实验研究
..... 梁 珊 寇沛浩 肖伟洪(39)
基于超疏水超亲油铜网的小型浮油分离器的制备和性能 ...
..... 徐 瑶 王慧康 吴佳涛 罗雨林(42)
氧弹燃烧—离子色谱法测定木棉花中氯、氮、硫的含量
..... 林文俊 黄雪洁 袁明华(47)
高浓度含氟农药废水处理实例 廖 诚 熊家平(50)
液化气体汽车罐车焊缝开裂原因分析
..... 刘金良 谭 粤 李 蔚 夏 莉(54)
氧瓶燃烧—离子色谱法检测薄荷中氯、氮、硫含量
..... 王文欢 袁明华(57)
石墨烯/TiO₂-CeO₂催化剂的制备和光催化氧化法处理染料
废水 黄 薇 杨易彬(60)
电感耦合等离子体发射光谱法测定地表水和污水中16种金属元
素 植路娟(65)
氧瓶燃烧—离子色谱法测定桂花中氯、氮、硫的含量
..... 许羽洁 袁明华(69)
水解酸化+A/O工艺在烤鳗废水处理中的应用
..... 廖 诚 杨易彬(71)
纳米介孔氧化锌的制备及表征 潘庆辉(75)
氧弹燃烧—离子色谱法测定春菜中氯、氮、硫元素的含量 ...
..... 黄家虹 袁明华(79)
农药废水处理工艺 谌步文 杨易彬(81)
通脉降脂咀嚼片质量标准提高 袁海铭 吴 迪(86)
氧弹燃烧—离子色谱法测定芦荟中氯氮硫的含量
..... 彭燕玲 袁明华(91)
处理甜菜制糖废水的设计、调试与运行
..... 熊家平 廖 诚(94)
氯气泄漏扩散影响因素的数值模拟研究 何友龙(97)
氧弹燃烧—离子色谱法测定少花龙葵中阴离子的含量 ...
..... 蔡晓熙 袁明华(101)
2,6-二甲基溴苯的合成研究
..... 李 竞 王 宇 吴红枚 高学鹏 杨毅兵(104)

经验交流

浅谈广东高考有机推断题以及分步审题法	唐寅桐 袁明华(106)
铜与稀硝酸的反应改进实验	方嘉敏 袁明华(108)
浅谈干燥剂在中学化学中的应用	吴仪婷 袁明华(109)
对抚州市高层建筑消防安全现状及安全防控对策的几点探析	付佳程(112)
2011年至2014年广东省高考理科综合试卷有机推断化试题统计分析	许泽敏 袁明华(114)
钠与氯气反应实验的微型化改造	姚玉琴 袁明华(117)
如何应对广东高考改革之实验探究题及其趋势	林昭瑜 袁明华(119)
高考考点之离子方程式的书写	洪丽纯 袁明华(121)
化妆品原料的选择	刘美玲 牛红军(123)
元素周期律(表)考题研究及知识梳理	张楚玲 袁明华(125)
浅谈阿伏伽德罗常数在全国卷与广东卷中的考查方式和解题策略	潘佳绚 袁明华(128)
广东高考化学考点之电化学	许悦君 袁明华(130)
浅谈如何深入推进消防部队信息化建设	邹信(132)
高考必考点化学方程式	叶启凤 袁明华(134)
广东高考化学氧化还原反应方程式解题策略	陈婷 袁明华(136)
高考工业流程题剖析及预测	张玮婷 袁明华(138)
氯化氢的制备与性质微型探究实验	吴少璇 袁明华(141)
浅析慕课、微课、翻转课堂的区别及应用	梁锐 张春香 涂小华(143)
中学解题研究之电化学	陈静棠 袁明华(145)
浅谈广东化学高考重要考点之离子浓度问题	陈晓燕 袁明华(149)
高考化学之化学工艺流程题	杨丹 袁明华(151)
对如何提高当前消防机构火灾事故调查工作能力的几点思考	熊信定(153)
关于2013-2014年广东高考化学加强文字表达重视知识应用的趋势的浅析	陈逸珊 袁明华(155)
把握广东高考之氧化还原反应试题	沈燕燕 袁明华(157)
高考“兜儿”工业流程题	郑惠焯 袁明华(161)
浅谈高考化工工艺流程题-金属部分	林佳旋 袁明华(163)
养老院消防安全现状分析及火灾预防对策思考	饶建辉(165)
浅谈高考化学冲刺阶段的备考策略	郑小燕 袁明华(167)
高考高频考点-离子共存	蔡曼妮 袁明华(168)
从情景式教学中浅析情感态度价值观	方洪妹 袁明华(170)
自来水的处理工艺及检测措施	裴向华 游志华(172)
浅析2012-2014广东高考题中几种重要的金属	蒋海珊 袁明华(174)
谈谈关于元素周期表和元素周期律题的解题方法	叶少曼 袁明华(176)
铜与浓、稀硝酸的微型实验一体化改进设计	张威荣 袁明华(178)
氧化还原反应方程式的配平方法及技巧	钟永洁 卢少波 袁明华(179)

浅谈三类厂房消防设计存在的问题及对策	钟小璇(182)
解读广东高考化学之离子浓度大小比较题型	黄晓丹 肖雪玲 张惠敏 袁明华(184)
基于手持技术的“中和反应反应热的测定”教学设计	林三泰 袁明华(186)
浅析原电池电极反应的书写技巧	陈宇承 袁明华(188)
浅谈如何激发中职学生学习生物化学的兴趣	谭琪明(190)
浅析守恒法在化学解题中的应用	陈润珊 袁明华(192)
关于“盖斯定律”	陈明蓉 袁明华(194)
高考选择题专题突破	林璐仪 袁明华(196)
快速破解元素周期表-这些知识要知道	颜冬微 袁明华(198)
聚焦广东高考必考题之溶液中离子浓度关系问题	张雯洁 袁明华(201)
化学平衡的考察形式特点及解题思路	林晓媛 袁明华(204)
浅析消防安全“网格化”管理构筑火灾“防控网”	付佳程(206)
利用手持技术测定不同物质溶解于水时溶液的温度变化的教学设计	吴蜜璇 郑泽彪 袁明华(208)
广东高考无机推断流程题考点与解题指导	林娴 袁明华(210)
浅谈化学工艺流程题结构和解题特点	杨启真 袁明华(213)
浅析元素周期表、周期律	黄晓丽 袁明华(215)
高考最易拿分的必考大题-有机推断题	黄晓玲 袁明华(218)
浅谈以信息化为牵引提高部队灭火救援实战能力的思路对策	邹信(221)
浅谈广东高考考点物质的量	姚丹宜 袁明华(223)
浅谈离子反应的解题思路	林晓曼 袁明华(225)
钠与水反应的实验改进	郑晓琳 郝桂霞(227)
浅谈广东高考中的化学平衡	李家欢 袁明华(228)
浅析广东高考阿伏伽德罗常数的易错点以及预测2015年该考点的命题形式	叶展纯 袁明华(230)
浅析高考理综化学选择题解题攻略	郑欣佳 袁明华(232)
浅谈火灾事故现场保护存在的问题及对策	熊信定(234)
浅谈广东高考化学选择题答题技巧	陈小婉 袁明华(236)
利用手持技术测定不同物质溶解水时溶液的温度变化说课稿	张琪欣 袁明华(238)
广东高考化学工业流程题解题策略研究	陈丹霞 袁明华(240)
2010-2014年广东高考化学考卷中几种重要金属考点的分析及命题趋势	张晓纯 袁明华(242)
离子共存专题	方少燕 袁明华(244)
实验室制乙炔及性质检验的一体化微型实验设计	姚玉琴 袁明华(246)
钠与水反应实验的改进	方嘉敏 袁明华(248)
铜与浓硝酸反应的微型化实验设计	黄雪洁 林文俊 袁明华(249)
关于《二氧化硫》的课堂设计	林冰灵 袁明华(250)
二氧化硫制备和性质的微型一体化实验装置设计	吴蜜璇 郑泽彪 袁明华(252)
浅谈如何加强消防执法规范化建设	钟小璇(254)

JIANGXI
CHEMICAL INDUSTRY

(**Bimonthly**)

No. 3 JUN. 2015

(**Sum. No. 119**)

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

Publication: ISSN1008—3103
CN36—1108/TQ

Price: Fifteen RMB

CONTENTS

Research progress of radionuclides in the soil environment

of a mining area ZHANG Ru - jin WANG Shuai

HUANG De - juan ZHU Ye - an(1)

Study on spinbath station evaporation process of differential

fiber production YOU Zhi - hua HUANG Min(5)

Brief Introduction of Polypropylene Produce Process

..... LI Wei(10)

Progress in synthesis of isoquinoline skeleton compounds

..... TANG Tian(13)

Adsorption Treatment of Cinnamic Acid Wastewater by

NDA - 150 Macroporous Resin

..... YANG Yi - bin HUANG Wei(28)

Poly aspartic acid screw heat polymerization experiment re-

search

LIANG Shan KOU Pei - hao XIAO Wei - hong(39)

Preparation and Properties of a miniature Separator for Oil

Spill Based on Superhydrophobic and Superoleophilic Cop-

per Meshes XU Yao WANG Hui - kang

WU Jia - tao LUO Yu - lin(42)

Treatment of high concentration cyanide - containing pesti-

cide wastewater with Complexation precipitation - chemical

oxidation - micro electrolysis - fenton oxidation

..... LIAO Cheng XIONG Jia - ping(50)

Analysis of Weld Cracking on Liquefied Gas Mobile Tank

... LIU Jin - liang TAN Yue LI Wei XIA L(54)

iPreparation of Graphene/TiO₂ - CeO₂ catalyst and its pho-

<p>tocatalytic oxidation in dye wastewater HUANG Wei YANG Yi - bin(60)</p> <p>Hydrolytic Acidification + A/O Process Applied in Wastewater from Roasted Eel LIAO Cheng YANG Yi - bin(71)</p> <p>Preparation and characterization of nanosized mesoporous zinc oxide PAN Qing - hui(75)</p> <p>Treatment of Pesticide Wastewater by Micro electrolysis - UASB - Two levels of A/O process CHEN Bu - wen YANG Yi - bin(81)</p> <p>Beet Sugar Refinery Wastewater Treatment Design、Com- missioning And Operation XIONG Jia - ping LIAO Cheng(94)</p>	<p>The content of oxygen bomb combustion and ion chromatog- raphymethod for the determination of anions in Solanum photeinocarpum CAI Xiao - xi ZHONG Ming - hua(101)</p> <p>Copper and dilute nitric acid reaction to improve the exper- iment FANG Jia - min ZHONG Ming - hua(108)</p> <p>The treatment process and detection measures of running water PEI Xiang - hua YOU Zhi - hua(172)</p> <p>Ways of Arousing the students' interest in learning Bio- chemistry TAN Qi - Ming(190)</p>
---	---

江西省励远化工科技有限公司



江西省励远化工科技有限公司是由江西省化学工业研究所为适应科技体制改革而成立的科技型企业，公司位于江西省安义县工业园区，主要从事以医药中间体为主导的精细化工产品的开发研究、生产、销售工作。公司开发的医药中间体---氟代联苯项目荣获江西省科技进步二等奖。公司生产基地占地70亩，已建成研发中心，设施齐全的生产车间，配套仓储、环保、水、电、汽等公用工程完善的产业基地，公司产品出口到欧洲、韩国、印度等国，深受客户好评。

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: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

地 址:南昌市北京东路138号

印 刷:江西师范大学印刷厂

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 Yiwang

Vice- Director of Editor Committee: Ge Liangming

Song Caisheng Wu Minjiang

Editor in Chief: Li Yulin

Vice- Editor in chief: Xu Gang

Managing Editor: Xu Zhengang

Address: No .138 . Beijing Easten Road, Nanchang,
China.

printer: Printing House of Jiangxi Normal University

中国标准刊号: $\frac{ISSN1008-3103}{CN36-1108/TQ}$

定价: 15.00元