

《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

2
2013

主办：江西省化学工业研究所
江西省化学化工学会

江西金龙化工有限公司



地址：江西省乐平市塔山工业园区
邮编：333300
电话：0798-6702708 0798-6702756
传真：0798-6702759 0798-6702760
网址：<http://www.jxjchem.com>

江西化工

(季刊)

2013年6月出版
第2期(总第110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
CN36—1108/TQ
定 价:15.00元

目 录

综述与专论

- 非氧化法处理碳纤维表面改性的研究进展
..... 黄基锐 万里鹰 陈乐平 朱志强 赵兴旺(1)
1,2,3-三唑类化合物的合成及其在农药领域应用
..... 陈晓燕 国丹丹 李岳东 毛武涛 房震
刘细平 李娟娟 戴良英 梁小文 范志金(5)
有机溶剂中酶多功能性催化有机合成反应
..... 占俊峰 郭丽涛 谢宗波 乐长高(8)
烟碱提取方法探讨 袁菊如 徐国良(12)
微机保护的发展和运用 丁建平(15)
无配体铜催化C-N偶联反应的研究进展
..... 吴燕枫 殷慧清 戴 斌(19)
烟气中二氧化碳捕集技术研究进展
..... 杨圣云 刘亚敏 吴 丹(23)
化工企业消防安全评估 马红霞(28)
铝合金在汽车上的应用分析 朱 敏 曹娟华(31)
溴化钠的制备工艺综述 沈 艳(36)
纳米材料在钢结构防火涂料中的应用分析 聂晚胜(40)
空分装置发生晃电事故的分析及处理
..... 齐 川 管译玉(42)
中小城市压缩天然气(CNG)加气站的消防安全探讨
..... 林 鑫(45)
HAZOP分析方法在无灰装置的应用 何 群(48)
浅谈喷漆漆行业废气处理方案 蔡焕珍(52)
数控技术课程的教学改革 于 雯 刘光明(56)
基于清洁生产的铅酸蓄电池行业节能减排途径探讨
..... 李 平 魏立安 纪叶军 习海滨 蔡 克(58)
论现行主要污染物减排体系存在的弊端及改进对策
..... 高山明(62)
积壳胃肠动力学研究概况 柏晓武 蒋以号 林 森(65)
碳纤维及其复合材料的研究进展
..... 朱志强 万里鹰 黄基锐 赵兴旺(67)
Passerini反应的研究进展
..... 陈晓燕 刘细平 梁小文 李岳东
李娟娟 毛武涛 戴良英 范志金(71)
脂肪酶催化碳-碳键形成反应的研究
..... 占俊峰 杨小斌 谢宗波 乐长高(73)
自修复微胶囊的研究进展
..... 周 剑 陈加骥 朱 涛 冯 梅(78)
1,5-苯并硫氮杂 \square 类化合物的研究进展
..... 戴 斌 吴燕枫 殷慧清(80)
温压补偿在气体流量测量中的应用探讨
..... 张力涛 阎西铭(87)

实验研究

- ZnO纳米晶薄膜在FeO(111)缓冲层上的生长与电子结构研究
..... 杨孔银 薛名山 吴海南 王文峰 都龙飞(89)

浅议持久性有机污染物 POPs	俞继梅(94)
48%噻虫啉悬浮剂的研制 ... 周立峰 刘细平 陈晓燕(99)	
粤东民间草药—灯笼草保健含片的研制	
..... 林莉莉 王俊玲 郑清锋 袁明华(100)	
丁虫脒 5% 悬浮剂防治甘蓝小菜蛾田间药效试验	
..... 杜建雄 邹岩岩 姜 帅(103)	
稀土催渗下的 20MnSi 钢渗硼工艺研究	
..... 张奇真 陆 健 宋伟东 吴肖斌(106)	
南昌城东区域生活垃圾热值研究	付晓凤 谢 茜(110)
高效液相色谱仪自动进样器的验证研究	黄桂荣(117)
毛细管区带电泳法测定白沙绿茶汤中的咖啡因、茶氨酸、EC 和 EGCG	谢伟娜 袁明华(121)
探讨纳米 TiO ₂ 光催化脱硫技术	黎焕珍(125)
ClO ₂ 氧化/粉煤灰吸附协同体系处理印染废水的实验研究	
..... 李 敏(129)	
热气溶胶自动灭火装置在汽车发动机舱火灾的应用	
..... 曾 勇(133)	
氧瓶燃烧—离子色谱法测定香茅中氯、氮、硫的含量	
..... 郑纯丽 袁明华(138)	
丁虫脒 5% 悬浮剂防治二化螟田间药效试验	
..... 杜建雄 邹岩岩 姜 帅(141)	
地质化探样品中痕量银、锡的光谱定量测定 ... 王水清(144)	
降雨条件下农田土壤中磷的迁移规律	汤 波(147)
焚烧法回收碳纤维实验研究	
易可 李志鹏 邱江林 王清芬 朱伟 朱辉(151)	
昆明小鼠骨髓体外培养及生长情况的探讨	袁建华(157)
石墨炉原子吸收光谱法测定大米中镉的不确定度评定	
..... 陈满姑 边 驰(160)	
固体颗粒流体化现象的研究	
..... 孙 昊 孙波 牛红军 吕春晖(164)	
金坛市第三水厂微滤膜中试试验研究	秦 湘(169)
肿节风片微生物限度检查法的方法学研究	万华根(173)
含锡地质矿样中铍的测定	王水清(177)
氢气制备与性质检验创新型微型化学实验改进	
..... 蔡奕红 郑舒悦 袁明华(179)	
大截面铝导体直流电阻测量不确定度评定	侍 毅(180)
钠与水反应的实验改进	肖晓君 彭晓乔 袁明华(183)
宜春市基本农田区土壤环境质量调查分析	谢 鸥(184)
二氧化碳制备与性质实验一体化微型实验设计	
..... 廖小红 袁明华(186)	
氢气制备与性质创新型微型实验设计	
..... 林莉莉 王俊玲(188)	
基于 PLC 的输送机液压系统控制研究	杨贵海(189)

经验交流

提升高职学生基础化学实验技能的探索	
..... 周 慧 王元有(195)	
化工类建设项目环境监理要点初探	邹星星(198)
废弃电器电子产品回收处理的现状和思考	陶 剑(200)
浅谈《英语》课堂教学	张羽萍(203)

浅析高层建筑消防安全	傅 璇(205)
如何提高《电工基础》课堂教学效果	张智凯(208)
商业“三合一”场所消防安全现状、成因及对策	
..... 丁 曦(210)	
实践教学改革初探	杨志刚 曹金保 黄珍珍(212)
自动喷水灭火系统常见问题浅析	黄振宇(214)
浅论消防执法中罚款处罚制度的完善	肖 熔(217)
浅析新时期的人力资源管理	李 玫 张大林(219)
消防重点单位“户籍化”管理存在问题及改进措施	
..... 江平华(223)	
浅谈高等院校实验室文化建设的育人功能	黄如娥(225)
如何判定火灾隐患	熊伟荣(227)
如何加强工业园区消防安全监督管理	李智勇(229)
浅论文献流通服务	章伯贤(231)
浅析浓缩石墨换热器在生产中常见故障与预防措施	
..... 叶志民(233)	
浅析浓缩石墨换热器在生产中常见故障与预防措施 LNG 气化站消防监督探讨	胡淑岚(236)
化工集中区安全文化建设实践探讨	
..... 唐亚梅 周盛兵(239)	
消防产品技术标准与现行防火设计规范的衔接问题探究	
..... 吴志诚(241)	
危险化学品企业安全生产管理的探讨	
..... 孙建祥 杨建璋(243)	
对于建筑设计防火规范整合的几点建议	杨纪亮(246)
当前室内装修装饰材料的污染问题	
..... 李惠芳 袁卫峰(248)	
建筑工地的火灾危险性及管理对策	胡竹菲(250)
浅谈如何培养语言兴趣 优化英语教学	张羽萍(252)
石油库油罐区危险性及消防安全对策分析	汪华兵(254)
《混凝土及砌体结构》课程教学	
..... 杨志刚 曹金保 黄珍珍(256)	
石油化工企业的消防安全管理探讨	林 鑫(258)
宗教活动场所性能化消防设计研究	刘 强(261)
浅议如何加强城镇地区消防安全	傅 璇(263)
浅议消防安全网格化管理工作中存在的问题及其对策	
..... 段海波(266)	
古代诗歌教学之我见	聂明远(269)
火灾时地下商场人员疏散的研究	宋伟杰(271)
室内装修的火灾预防	熊伟荣(273)
试述建筑工程管理现状和改进	陈志平(275)
浅谈公共娱乐场所消防监督	李智勇(278)
浅谈中考数学复习策略	王 琴(280)
由一首化学歌曲引发的对化学语言的思考	
..... 林莉莉 林燕吟 郑浩娟 黄俊生(282)	
浅谈网格化精细化管理在消防工作中的应用	
..... 冯发勇(285)	
浅论数字图书馆	章伯贤(288)
浅析公众聚集场所封闭楼梯间的开与闭	杨纪亮(290)

JIANGXI
CHEMICAL INDUSTRY

(Quarterly)

No. 2 JUN. 2013
(Sum. No. 110)

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 Committee:

Ge Liangming Song Caisheng

Wu Minjian

Editor in Chief:

Li Yulin

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

Publication: ISSN1008—3103
CN36—1108/TQ

Price: Fifteen RMB

CONTENTS

- Organic Synthesis Reactions Catalyzed by Catalytic Promiscuity of Enzyme in Organic Solvent
..... ZHAN Jun - feng GUO Li - tao
..... XIE Zong - bo LE Zhang - gao(8)
- Ligand - Free Research and Development of Copper - catalyzed C - N Coupling Reaction
... WU Yan - feng YIN Hui - qing DAI Bin(19)
- Progress of the technology of capture carbon dioxide from Flue gas
..... YANG Sheng - yun LIU Ya - min WU Dan(23)
- Preparation Techniques of Sodium Bromide: A Brief Review SHEN Yan(36)
- Exploration of Energy - Conservation and Emission Reduction Approaches Based on Cleaner Production in Lead - acid Battery Enterprises
..... LI Ping WEI Li - an JI Ye - jun
..... XI Hai - bin CAI Jing(58)
- Drawbacks and Countermeasures of the Reducing Emission System of Major Pollutants GAO Shan - ming(62)
- Citrus aurantium GI Dynamics Research Profile
... BAI Xiao - wu JIANG Yi - hao LIN Sen(65)
- C - C Formation Reactions Catalyzed by Lipase
..... ZHAN Jun - feng YANG Xiao - bin
..... XIE Zong - bo LE Zhang - gao(73)
- Progress in Self - healing Microcapsules
ZHOU Jian CHEN Jia - qi WEI Tao FENG Mei(78)
- The development of 1, 5 - benzothiazepine derivatives ...
..... DAI Bin WU Yan - feng YIN Hui - qing(80)
- Growth and Electronic Structures of Nanoscale ZnO Films on FeO(111) Buffer Layers
..... YANG Kong - yin XUE Ming - shan WU Hai - nan
..... WANG Wen - feng DU Long - fei(89)
- Study on the Formulation Preparation of 48% Thiocloprid

Suspension Concentrate
 ZHOU li - feng LIU Xi - ping CHEN Xiao - yan(97)
 Field Efficacy Test of Flufiprole 5% SC control Cabbage
 Diamondback Moth
 DU Jian - xiong ZOU Yan - yan JIANG Shuai(103)
 Study on Rare earth - Boronizing process of 20MnSi steel
 ZHANG Qi - zhen LU Jian
 SONG Wei - dong WU Xiao - bin(106)
 Study on Calorific value of domestic rubbish in NanChang
 FU Xiao - feng XIE Xi(110)
 Determination of Caffeine, Theanine, (-) - Epicatechin
 and (-) - Epigallocatechin Gallate in Baisha green tea by
 Capillary Zone Electrophoresis
 XIE Wei - na ZHONG Ming - hua(121)
 Hot gas sol automatic fire extinguishing system in automo-
 bile engine compartment fire application
 ZENG Yong(133)
 Determination of Chlorine, Nitrogen and Sulfur incoriander
 by Oxygen Flask Combustion - Ion Chromatography
 ZHENG Chun - li ZHONG Ming - hua(138)
 Field Efficacy Test of Flufiprole 5% SC control Chilo ...
 DU Jian - xiong ZOU Yan - yan JIANG Shuai(141)
 The spectrum quantitativemensuration of mark silver and
 tin in the geological chemically searching samples
 WANG Shui - qing(144)
 Migration Law ofPhosphorus in Farmland Soil under Rain-
 fall Condition TANG Bo(147)

Experimental study on recycling of carbon fiber/epoxy res-
 in through the method of Incineration
 YI Ke LI Zhi - peng QIU Jiang - lin
 WANG Qing - fen ZHU Wei ZHU Hui(151)
 Evaluation ofUncertainty for Determination of Cadmium in
 Rice by GFAAS CHEN Man - gu BIAN Chi(160)
 Research on Phenomenon of Fluidization for Solid Particles
 SUN Hao SUN Bo
 NIU Hong - jun LV Chun - hui(164)
 Determination of Bevyllium in Geological Samples Contain-
 ing Tin by lodimetry WANG Shui - qing(177)
 The Uncertainty Evaluation of The Large Section of Alumi-
 num Conductor Cable Resistance SHI Yi(180)
 Yichun city basic farmland area soil environment quality
 diagnosis XIE Ou(184)
 On the Educating Function of the Development of Laborato-
 ry Culture in Universities HUANG Ru - rong(225)
 The present situation of the management of construction
 project and improvement CHEN Zhi - ping(275)
 Review Strategies of the mathematics on Entrance Examina-
 tion to the Senior High School WANG Qin(280)
 The chemical language thinking caused by a chemical
 songs LIN li - li LIN Yan - yin
 ZHENG Hao - juan HUANG Jun - sheng(282)
 On and off of enclosed stairway in public gathering places
 YANG Ji - liang(290)