

《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



ISS QK1920046

CN36-1108/TQ

江西化工

JIANG XI HUA GONG

2

2019

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 310194

江西新瑞丰生化股份有限公司

地址：中国江西吉安市新干县盐化工业城内

电话：0796-2676038 0796-2676289

传真：0796-2676028

万方数据

江西化工

(双月刊)

2019年4月出版
第2期(总第142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

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

目 录

综述与专论

- 稀有人参皂苷 Rh₃及 Rk₂的制备及结构确认 陈小春 戴 柱 傅荣昭(1)
- 凹凸棒土改性方法及水处理应用研究进展 秦小宁 张书源 张絮青 魏铭飞 袁波杰 张逸尘 杨 柳(5)
- 202 高含氢硅油企业标准 徐国良(10)
- 基于主成分分析的萍乡市水资源承载力评价 肖妮娜 张秋根 宋 潇(12)
- Pd负载双金属氧化物高收率催化糠醛转化为环戊酮 洪海梅(18)
- 正交试验法优化富马酸二甲酯的合成条件 王嘉祺 陈小娜 徐鑫鑫 周迎春(24)
- 浅析石墨烯在水环境中的转化与降解行为 罗艳青 张海凤(27)
- 杯芳冠醚衍生物的发展与应用 谭 杰 伍慧芳(29)
- 煤制甲醇合成气组分对甲醇生产的影响与控制 刘进文(33)
- 环己烷/醋酸-水的液液萃取体系分析 孙 昊(36)
- 多种外加碳源对厌氧氨氧化耦合反硝化的影响 刘 帅 郭怡泰 李玉辉 高 旭 刘道成(40)
- 环境工程建设在生态城市中的运用分析 刘云珠(45)
- 颗粒活性炭和粉末活性炭对磺胺类抗生素的吸附探讨 张书源 秦小宁 张絮青 刘清 杨柳 毛玉红(47)
- 某糖厂废水处理工程设计 任小娜 张春玲(49)
- 催化-光化联合技术处理 Disperse Red 3B 染料废水 朱 弈 彭其安 高 伟 赵 晖(52)
- 生物转化法制备稀有人参皂苷 Rh₂ 陈小春 戴 柱 傅荣昭(55)

实验研究

- 电感耦合等离子体发射光谱法测定土壤中的锰 黎锐能 梁洁怡 张娜娜 王攀峰(58)
- 稀土有机配合物的研究进展及应用 焦晨捷 周彦芳 章红飞 钟 荣(61)
- 野外驱蛇、杀虫植物源特效喷剂的研制 涂招秀 徐国良(66)
- 阿克苏发展天然气制乙二醇产业可行性研究 郭 勤 苗瑾超 张宏举 孙 斌 邵鹏飞(69)
- 吸附法从水体中去除铀的研究和发展 刘泽萍 刘海燕(73)
- 熔融盐法制得的氮掺杂碳纳米片对氧还原反应的催化性能研究 郑丹丹 赖科元(78)
- 新型减阻堵漏材料 GJQ 的研究及应用 李 云 崔廷生 王满宏 蒋立宏 贺 健(82)
- 不同农作物用地磷细菌的分析及解磷能力的研究 谢 震 吴少林 常人杰 王启沛 王时佩 李明明(85)

Fenton 试剂预氧化对污泥脱水效果影响的研究	王 铎 杜 禹 毛 旭 李 帅 冯世宏(89)
硫化钡/MIL-53 复合材料的制备及其性能研究	周明辉 石正兴 陶 坤 陈皆增 王文莉 陈逸林(92)
光参多糖口服液含量测定方法的研究	张 丽 罗秋红 段吴燕 马文天 周小芬 晏永新(94)
CTMAB 对污泥脱水效果的研究	朱官炎 杜 禹 毛 旭 冯世宏(98)
气流固三相旋流分离器内锥结构的数值模拟研究	吴允苗 李丽姪(101)
符合软件参数设置对 ⁶⁰ Co 测量结果的影响研究	唐 豪(104)
锂离子电池 Si@C 复合负极材料的制备及其电化学性能研究	洪海梅(108)
微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中的硼	高 明(112)
氨基酶底物 L-丙氨酸-7-氨基-4-甲基香豆素的合成研究	寇沛浩 肖伟洪 肖 强(114)
发射光谱法测定化探样品中银钨等 19 个痕量元素	冯建琴(117)
沸石负载磺化酞菁钴及其催化氧化硫醇的研究	曹 靖(119)
三相旋流分离器气流固耦合数值模拟研究	崔之健(122)
化学镀 Ni-P 水曲柳单板的彩化研究	梁铁强 谢序勤 杨 勇 詹先旭 王立娟(128)
关于三种空气颗粒物监测仪监测结果比较研究	鲁 干(131)
电催化-光化组合物化技术处理活性黄模拟染料废水的研究	杨君之 赵 晖 胡文龙 彭其安(134)
电泳用辅助液对 ζ 测定值的影响研究	张秀华(138)
橡胶硫化废气处理实例研究及效果评估	李大梅(140)
金属掺杂空心碳微球的制备及电化学还原 CO ₂ 的研究	赖科元 郑丹丹(144)
ICP-MS 法测定土壤样品中的锡	黎锐能 萧婉仪 何光涛 张娜娜 王攀峰(148)
甘草酸酶催化水解单葡萄糖醛酸甘草次酸的反应溶剂研究	刘美琴(151)

经验交流

国外对酚醛环氧树脂的专利技术演进	甘 丽 张德强(154)
浅析县道路网规划环境影响评价的发展与问题的研究	李大梅(158)
软岩巷道注浆加固技术研究与应	康 杰(162)
PTP1B 抑制剂专利技术分析	马永涛 侯 琴 沈 芳(165)
沿空掘巷煤柱加固技术研究	郝 俊(170)
浅谈速溶茶专利近年研究	郑晚艳 关 志(173)
爆破压强预估	王 强(175)
某汽修厂及停车场搬迁原场地土壤和地下水环境调查研究	屈坤杰 赵 静 葛 佳 谢世红(178)

纳米脂质体技术在化妆品领域的应用相关专利分析	高广宇 李昊保 李明媛(184)
整体顶升在大型储罐维修中的应用	黄映峰 胡 永(187)
涉及蓝莓的化妆品专利技术综述	朱纪林 郝建宏(190)
盐酸储罐区的尾气吸收系统的改善	张育敏(193)
如何提高油品检测实验室数据准确性	李五红(196)
微生物制剂在饲料中应用的专利技术综述	王士磊 李 杰(198)
化学分析在化工材料检测中的应用	游 龙(200)
3D 打印领域 FDM 专利申请现状浅析	王新艳 沈 芳(202)
食品微生物检验内容与检测技术分析	陈时建(205)
立式漆包机保温节能装置	黄德路(207)
锂电池回收专利技术概况	张德强 甘 丽(210)
焦化干熄焦电站除盐水系统的达标措施	崔建平 吴 霞(213)
经典名方桂枝茯苓丸相关专利分析	郝建宏 许洋洋(215)
环境保护中的辐射环境安全管理分析	汪 洋(218)
天津滨海新区抗体产业专利态势分析	关 志 郑晚艳(220)
循环水泵的使用与维护	孙德军(222)
大学无机化学与高中化学的衔接	付晓育 孙向丽 王海峰(225)
妊娠纹护肤品专利申请现状及国内研发状态	李昊保 丁 芳(228)
矿井输送机减速瞬态动力的仿真分析	韩玉龙(232)
浅谈路基施工中同时对既有铁路线安全的监控技术	曹 磊(235)
包覆型防晒剂专利申请现状及国内研发状态	丁 芳 高广宇(238)
智能手机在博物馆教育研究中的应用	黎 江(241)
环境保护之环境监测	李 赛(244)
小白菊内酯的研究现状专利分析	许洋洋 朱纪林(246)
齿面傅里叶检测与噪音分析	郝梦梦 谢小秤 孙长义(249)
矿井永磁涡流耦合器电磁场分布特征的数值模拟研究	高月飞(251)
鱼油微胶囊壁材选择的专利技术分析	李 杰 李林洁(255)
高校《建筑工程概预算》课程教学改革路径解析	杨志刚 曹金保 宋金兰(257)
箱式双向调压塔在长距离输水管道水锤防护措施中的应用	尹文静(259)
茶黄素提取专利技术综述	李林洁 王士磊(263)
计算机三维设计基础实验教学改革与实践	喻 昊(265)
不同存储时间腐竹蛋白质变化浅析	胡利红(267)

JIANGXI
CHEMICAL INDUSTRY

(**Bimonthly**)

No. 2 Apr. 2019
(**Sum. No. 142**)

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

CONTENTS

- Isolation and structural identification of rare human saponins Rh₃ and Rk₂
Chen Xiao - chun Dai Zhu Fu Rong - zhao(1)
- Attapulgite Modification and Application in Water Treatment
Qin Xiao - ning Zhang Shu - yuan Zhang Jie - qing
Wei Ming - fei Yuan Jun - jie
Zhang Yi - chen Yang Liu(5)
- Evaluation of Water Resources Carrying Capacity in Pingxiang Based on Principal Component Analysis
... Xiao Ni - na Zhang Qiu - gen Song Xiao(12)
- Double - metal cyanide supported Pd catalysts for highly efficient cyclization of furfural to cyclopentanone
..... Hong Hai - mei(18)
- The synthesis conditions of dimethyl fumarate were optimized by orthogonal test
..... Wang Jia - qi Chen Xiao - na Xu Jin - xin
Zhou Ying - chun(24)
- Effect and Control of Coal - to - Methanol Synthesis Components on Methanol Production Liu Jin - wen(33)
- Liquid - liquid Extraction System Analysis of Cyclohexane/ acetic acid - water Sun Hao(36)
- Effects of multiple carbon sources on anaerobic ammonia Oxidation coupled denitrification
..... Liu Shuai Guo Yi - qin Li Yu - hui
Gao Xu Liu Dao - cheng(40)
- Adsorption of Sulfonamides by Granular Activated Carbon and Powdered Activated Carbon
Zhang Shu - yuan Qin Xiao - ning Zhang Jie - qing
Liu Qing Yang Liu Mao Yu - hong(47)
- Engineering design of waste water insugar Refineries ...
..... Ren Xiao - na(49)
- Biocatalytic Synthesis of rare ginsenoside Rh₂
Chen Xiao - chun Dai Zhu Fu Rong - zhao(55)
- Determination of Manganese in Soil by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry
... Li Rui - neng Liang Jie - yi Zhang Na - na
Wang Pan - feng(58)
- Research Progress and Application of Rare Earth Organic

Complexes
 Jiao Chen - jie Zhou Yan - fang Zhang Hong - fei
 Zhong Rong(61)

Feasibility analysis of developing natural gas to ethylene glycol industry in Aksu
 Guo Qin Miao Jin - chao Zhang Hong - ju
 Sun Bing Shao Peng - fei(69)

Study on The Effect of Fenton Reagent Preoxidation on Sludge Dewatering
 Wang duo Du Yu Mao Xu Li Shuai
 Feng Shi - hong(89)

Preparation and Properties of Silver Indium Sulfide/MIL - 53 Composites
 ... Zhou Ming - hui Shi Zheng - xing Tao Kun
 Chen Jie - zeng Wang Wen - li Chen Yi - lin(92)

Study on the Effect of CTMAB Improve the Dewatering of Sludge
 Zhu Guan - yan Du Yu Mao Xu
 Feng Shi - hong(98)

Numerical simulation of inner cone structure of gas - liquid - solid three - phase cyclone separator
 Wu Yun - miao Li Li - ya(101)

Study on the influence of software parameter setting on⁶⁰Co measurement results
 Tang Hao(104)

Synthesis and electrochemical performance of Si@ C composite anode material for lithium ion battery
 Hong Hai - mei(108)

Study on Immobilization of Sulphonated Cobalt Phthalocyanine on Zeolite and Catalytic Oxidation of Mercaptan ...
 Zeng Jing(119)

Gas - liquid - solid coupling numerical simulation of three - phase cyclone separator
 Cui Zhi - jian(122)

Study on the colorization of electroless plating Ni - P ash veneer
 ... Liang Tie - qiang Xie Xu - qin Yang Yong
 Zhan Xian - xu Wang Li - juan(128)

Treatment of Dye Wastewater Containing Reactive Yellow by Electrocatalysis - Photochemical Methods
 Yang Jun - zhi Zhao Hui Hu Wen - long
 Peng Qi - an(134)

Study on the Effect of Electrophoretic Auxiliary Solution on the Measurement Value of E - F
 Zhang Xiu - hua(138)

Case Study and Effect Evaluation in treating sulfide waste gas
 Li Da - mei(140)

Determination of Tin in Soil by ICP - MS
 ... Li Rui - neng Xiao Wan - yi He Guang - tao
 Zhang Na - na Wang Pan - feng(148)

Selection of catalytic enzymes for the reaction of GL to GAMG
 Liu Mei - qin(151)

Analysis on Development and Problems of Environmental Impact Assessment for County Road Network Planning ...
 Li Da - mei(158)

Research and Application of Grouting Reinforcement Technology in Soft Rock Roadway
 Kang Jie(162)

Patent Analysis of PTP1B Inhibitor
 Ma Yong - tao Hou Qin Shen Fang(165)

Research on Coal Pillar Reinforcement Technology Along Roadway
 Hao Jun(170)

Environmental Investigation of Soil and Groundwater at the Relocation Site of a Garage and Parking Lot
 Qu Kun - jie Zhao Jing Ge Jia
 Xie Shi - hong(178)

Application of overall jacking in large tank maintenance
 Huang Ying - feng Hu Yong(187)

Overview of technology for lithium battery recovery based on patents
 Zhang De - qiang Gan Li(210)

Use and Maintenance of Circulating Water Pump
 Sun De - jun(222)

The Connection between Inorganic Chemistry in college and Chemistry in High School
 Fu Xiao - yu Sun Xiang - li Wang Hai - feng(225)

Simulation Analysis of Transient Power of Reducer of Mine Conveyor
 Han Yu - long(232)

Environmental Monitoring of Environmental Protection ...
 Li Sai(244)

Tooth flank Fourier detection and noise analysis
 Hao Meng - meng Xie xiao - cheng
 Sun chang - yi(249)

Numerical simulation study on electromagnetic field distribution characteristics of mine permanent magnet eddy current coupler
 Gao Yue - fei(251)

Reform and Practice of Computer 3D Design Basis Experiment Teaching
 Yu Min(265)



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: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
地址:南昌市北京东路138号
印刷:江西师大印刷有限责任公司

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 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.
printer: Printing House of Jiangxi Normal University

中国标准刊号: ISSN1008-3103
CN36-1108/TQ

定价: 15.00元