

2019 年第 48 卷第 7 期
(总第 329 期)
2019 年 7 月 10 日出版
(月刊)

国内外公开发行
1972 年创刊

总 编 / 社 长: 朱明道

主 管: 陕西省科学技术厅
主 办: 陕西省石油化工研究设计院
陕西省化工学会
陕西延长石油(集团)有限责任公司
编辑出版: 应用化工杂志社
责任编辑: 李丛妮
编 辑: 雷珂 张海娟 王兰 宋泽宇
英文审校: 李芬芬
地 址: 西安市西延路 61 号
网上投稿系统:
Http: //www.zgyyhg.cbpt.cnki.net
Http: //www.zgyyhg.cn
E-mail: yyhg@vip.163.com
编辑部电话: (029)85561216
发行部电话: (029)85542621
广告部电话: 13363918323
传 真: (029)85542621
邮 编: 710054
印 刷: 长安大学雁塔印刷厂
国内发行: 中国邮政集团公司
陕西省报刊发行局
订 阅: 全国各地邮局
邮发代号: 52-225
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外代号: M 1656
刊 号: ISSN 1671-3206
CN 61-1370/TQ
广告经营许可证号: 6100004000041
定 价: 全年 480 元

应 用

YING YONG

目 次

科研与开发

- 石油磺酸盐低极性组分的分离及其有效成分的结构与界面张力关系的研究 薛亚男, 朱友益, 樊剑, 等(1513)
碱酸处理 ZSM-22 分子筛催化剂的 MTO 性能研究 张晓晓, 徐文鹏, 徐军, 等(1516)
微波氯化铁活化法制备松木基多孔活性炭的研究 米帅, 杜万鑫, 黄钦, 等(1521)
山西省电子废物回收地周边土壤重金属污染研究 李颖, 常琦敏, 张娟, 等(1526)
Al₂(SO₄)₃ 催化玉米芯直接液化制备糠醛研究 汪文睿, 项东(1531)
不同排采时期煤层气采出水处理方法研究 刘嘉(1535)
药剂配比及投加方式对 Na₂S₂O₈/FeSO₄/CA 修复石油污染土壤的影响 丁丽, 曾琪静, 文方, 等(1540)
室温快速合成 HKUST-1 应用于醇选择性催化氧化 庄金亮, 张宇, 程琥, 等(1543)
二乙烯三胺改性膨胀石墨吸附溶液中 MoO₄²⁻ 吴子健, 范宝安, 王黎(1548)
多相协同臭氧氧化杀灭硫酸盐还原菌的性能评价 沈哲, 李丛妮, 方向清, 等(1552)
秸秆掺杂与煅烧改性沸石吸附铜锌离子的特性 李见云, 崔节虎, 郑宾国, 等(1558)
电化学处理压裂返排液过程产气的工艺条件研究 雒鹏飞, 刘洋, 吴达, 等(1563)
钻井液用聚醚胺基烷基糖苷的合成及性能 司西强, 王中华(1568)
无异氰酸酯氟碳树脂的制备 石文英, 李红宾, 梅硕, 等(1572)
回收正丙醚-正丙醇工艺过程研究 刘艳杰, 张昆, 王犇, 等(1575)
多段式接触氧化工艺除磷效果及污泥磷回收研究 颜懿柔, 吴俊奇, 邓易芳, 等(1580)
神府粉煤热解动力学及产物半焦研究 王苗, 权洋洋, 王毅(1584)
杨木浆板制备高取代度低粘度羧甲基纤维素钠的工艺研究 陈惠芳, 蒋新元, 孟浩亮, 等(1587)
低温等离子体净化苯甲酸废水研究 荣俊锋, 李泰广, 史同上, 等(1592)
功能化纳米羟基磷灰石改性聚乳酸复合材料的研究 程利, 王鑫, 赵雄燕(1595)
柠檬酸交联对谷朊纤维稳定性能的影响 朱小颖, 温乐蛟, 马博谋, 等(1598)
磷酸银掺杂 WO₃-TiO₂ 复合材料的制备及其光催化降解性能 吴晶莹, 李会鹏, 赵华(1603)
医用聚氨酯亲水泡沫的制备工艺研究 张鹏, 孙复钱, 舒泉水, 等(1608)
膦酰基聚羧酸共聚物的合成及其阻 BaSO₄ 垢的性能研究 张忠林, 皇甫慧君(1611)
基于乙基纤维素大分子 RAFT 试剂的 *n*-BMA 细乳液聚合 程增会, 王基夫, 王春鹏, 等(1614)
弱交联超分子絮凝剂的絮凝特性研究 包化云, 杨旭, 吴小玲, 等(1619)
硝酸改性活性炭对镉离子的吸附和再生 范明霞, 李玉堂, 李柱, 等(1625)
超声浸渍制备钒催化剂催化氧化 SO₂ 性能的研究 范鑫, 林倩, 潘红艳, 等(1629)

- 离子液体辅助催化 CO₂ 与环氧丙烷合成环碳酸酯
 顾传海,董超凡,林强,等(1635)
- 不同条件甘蔗渣基水热炭对 Cr(VI) 的吸附特性
 刘雪梅,赵蓓(1639)
- 基于 BP 神经网络优化的 Cu-Ce/TiO₂ 制备及表征
 杨小妮,杨宏刚,王丹(1644)
- 稻草炭/g-C₃N₄ 的制备及其吸附性能研究
 王洪杰,兰依博,温彪,等(1649)
- 具有高催化活性的 P-TiO₂ 结构及制备条件的探究
 郭小峰,王宏波,柴坝,等(1655)

专论与综述

- 乙醇酸反应溶液的提纯及应用 袁彩彩,张萍,臧凯,等(1659)
- 提高煤热解焦油中 BTX 产率的研究进展
 李冠龙,何媛媛,闫伦靖,等(1663)
- 低阶煤提质工艺优化研究进展 范雯阳,王理想,林远奎,等(1667)
- 肉食品溯源与鉴别技术的研究进展
 于润强,杨夯,薛碧凝,等(1671)
- 离子交换法处理重金属废水的研究进展
 杨海,黄新,林子增,等(1675)
- 稀土-复合电极的研究进展 张士民,陈必清,高利霞,等(1681)
- 离子液体在氧化脱硫中的应用研究
 唐爱清,顾传海,詹国锋,等(1685)
- 污水微塑料的研究进展 王志鹏,陈蕾(1688)
- 阴、阳离子表面活性剂对泡沫混凝土稳定机理的研究进展
 赵洪凯,肖文淇(1692)
- 生物质半焦化及应用研究现状
 牛永红,王倩倩,蔡尧尧,等(1696)
- 水中重金属污染物铈的去除及回用技术研究进展
 许锴,王郑,王子杰,等(1700)
- 生物质灰熔融特性调控的研究进展 于冰,李风海,刘全润(1706)
- 透水沥青路面净化雨水径流的研究进展
 章泽宇,骆辉,荆肇乾(1710)
- 改性聚乙烯醇膜对二氧化碳分离应用综述
 陈国利,张新儒,王永洪,等(1715)
- 相容性溶质对高盐废水生物处理应用研究进展
 邹小玲,余江涛,倪国(1720)
- 离子液体应用的研究进展 孙健,李岱霖,倪菲,等(1724)
- 短链氟碳表面活性剂应用于灭火剂中的研究进展
 潘一,孙孟莹,KAZybek,等(1728)
- 壳聚糖基复合水凝胶在创伤修复中的应用
 张冬英,卢思彤,胡章,等(1734)
- 石墨烯基润滑剂的制备与性能 闫思梦,张少丹,杨旺,等(1740)
- 钛渣熔炼及氯化工艺中废物的综合利用
 刘邦煜,刘涛泽,叶春(1744)
- 壳聚糖基吸附剂去除水中重金属离子的研究进展 唐凯(1749)

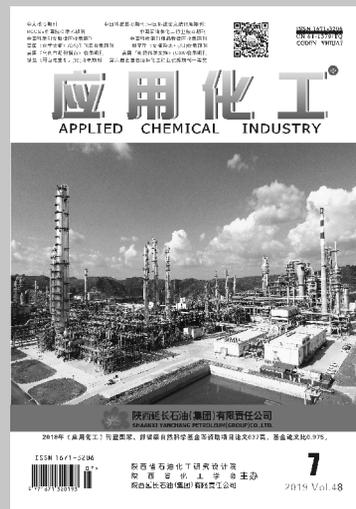
分析测试

- 硫酸肼还原法测定水中硝酸盐氮评价
 宗宇寒,葛伟伟,赵鸣,等(1754)
- 溴酸钾-荧光黄-双酚 A 体系的共振光散射研究及其应用
 杨洋,李贵荣,徐梦媛,等(1758)

应用技术

- 某印刷厂有机废气治理工程案例分折
 关杰,李锋,郭耀广,等(1763)
- 耐蒸煮双组份聚氨酯粘合剂的制备与试验
 李映,董云哲,李明森(1767)

期刊基本参数:CN61-1370/TQ*1972*m*16*258*zh*p*¥40.00*58*2019-07



本刊为:

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- 中国石油和化工行业核心期刊
- 陕西省优秀科技期刊
- 万方“中国核心期刊遴选数据库”
- 中国科技论文统计源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据来源期刊
- 中国科技期刊精品数据库收录期刊
- 科技部万方期刊数据库来源期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
- 美国《乌利希期刊指南》来源期刊
- 美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 《中国化学化工文摘》收录期刊
- 首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊奖
- 全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

2018年《应用化工》刊登国家、省部级自然科学基金等资助项目论文637篇,基金论文比0.975。

美国《化学文摘(网络版)》2014年入库《应用化工》547篇论文。

Foreign

ISSN 1671-3206
 CN 61-1370/TQ

Subscription RMB 480 yuan per year

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Isolation of low polarity components of petroleum sulfonate and study on the relationship between structure and interfacial tension of active components XUE Ya-nan, ZHU You-yi, FAN Jian, et al(1513)
- Study on the performance of alkaline acid treatment ZSM-22 catalysts for MTO reaction ZHANG Xiao-xiao, XU Wen-peng, XU Jun, et al(1516)
- Study on preparation of *Eucalyptus* porous activated carbon by microwave-assisted heating and activation with FeCl₃ MI Shuai, DU Wan-xin, HUANG Qin, et al(1521)
- Study on the heavy metals in soil in the vicinity of e-waste recycling sites in Shanxi province LI Ying, CHANG Qi-min, ZHANG Juan, et al(1526)
- Furfural production from direct liquefaction of corncob under catalytic of Al₂(SO₄)₃ WANG Wen-rui, XIANG Dong(1531)
- Study on treatment method of CBM produced water in different drainage periods LIU Jia(1535)
- Effects of reagents ratio and operation mode on the remediation efficacy of petroleum-contaminated soil by sodium persulfate/ferrous sulfate/citric acid oxidation system DING Li, ZENG Qi-jing, WEN Fang, et al(1540)
- Rapid room temperature synthesis of HKUST-1 for highly efficient and selective oxidation of alcohols ZHUANG Jin-liang, ZHANG Yu, CHENG Hu, et al(1543)
- Adsorption of MoO₄²⁻ on expanded graphite modified by DETA WU Zi-jian, FAN Bao-an, WANG Li(1548)
- The performance evaluation of multiphase synergistic ozone oxidation for killing sulfate reducing bacteria SHEN Zhe, LI Cong-ni, FANG Xiang-qing, et al(1552)
- Preparation of zeolite modified with doped straw and calcination and adsorption performances by Cu²⁺, Zn²⁺ in simulated wastewaters LI Jian-yun, CUI Jie-hu, ZHENG Bin-guo, et al(1558)
- Study on process conditions of gas production in the process of electrochemical treatment of fracturing flowback fluid LUO Peng-fei, LIU Yang, WU Da, et al(1563)
- Synthesis and properties of polyether amine alkyl polyglucosides for drilling fluids SI Xi-qiang, WANG Zhong-hua(1568)
- Preparation of nonisocyanate fluorocarbon resin SHI Wen-ying, LI Hong-bin, MEI Shuo, et al(1572)
- Study on the process of recovering *n*-propyl ether and 1-propanol LIU Yan-jie, ZHANG Kun, WANG Ben, et al(1575)
- Study on phosphorus removal effect and sludge phosphorus recovery by multi-stage contact oxidation process YAN Yi-rou, WU Jun-qi, DENG Yi-fang, et al(1580)
- Study on pyrolysis kinetic and product semi-coke of Shenfu pulverized coal WANG Miao, QUAN Yang-yang, WANG Yi(1584)
- Preparation of sodium carboxymethyl cellulose with high degree of substitution and low viscosity by poplar pulp board CHEN Hui-fang, JIANG Xin-yuan, MENG Hao-liang, et al(1587)
- Study on purification of benzoic acid wastewater by non-thermal plasma RONG Jun-feng, LI Tai-guang, SHI Tong-shang, et al(1592)
- Study on polylactic acid composites modified by functionalized nano hydroxyapatite CHENG Li, WANG Xin, ZHAO Xiong-yan(1595)
- Effect of citric acid crosslinking on the stability of gluten fiber ZHU Xiao-ying, WEN Le-jiao, MA Bo-mou, et al(1598)
- Preparation and photocatalytic degradation of silver phosphate doped WO₃-TiO₂ composite materials WU Jing-ying, LI Hui-peng, ZHAO Hua(1603)
- Study on PU hydrophilic foam prepared by different technologies ZHANG Peng, SUN Fu-qian, SHU Quan-shui, et al(1608)
- Synthesis of phosphono-polycarboxylic copolymer and study on its performance of inhibiting BaSO₄ scale ZHANG Zhong-lin, HUANGFU Hui-jun(1611)
- n*-BMA miniemulsion polymerization based on ethyl cellulose macro-RAFT reagent CHENG Zeng-hui, WANG Ji-fu, WANG Chun-peng, et al(1614)
- Study on flocculation characteristics of weakly crosslinked supramolecular flocculants BAO Hua-yun, YANG Xu, WU Xiao-ling, et al(1619)
- Adsorption of cadmium ion by HNO₃-modified activated carbon and its regeneration FAN Ming-xia, LI Yu-tang, LI Zhu, et al(1625)
- Study on catalytic performance of vanadium catalyst prepared by ultrasound impregnation for sulfur dioxide oxidation FAN Xin, LIN Qian, PAN Hong-yan, et al(1629)
- Synthesis of cyclic carbonates from CO₂ and propylene oxide assisted with ionic liquids GU Chuan-hai, DONG Chao-fan, LIN Qiang, et al(1635)
- Adsorption of Cr(VI) on bagasse-based hydrothermal charcoal under different conditions LIU Xue-mei, ZHAO Bei(1639)
- Preparation and characterization of Cu-Ce/TiO₂ based on BP neural network optimization YANG Xiao-ni, YANG Hong-gang, WANG Dan(1644)

Preparation and adsorption properties of biochar/g-C₃N₄ composites WANG Hong-jie, LAN Yi-bo, WEN Biao, et al(1649)
Study on the structure and preparation of P-TiO₂ with superior catalytic activity
..... GUO Xiao-feng, WANG Hong-bo, CHAI Ba, et al(1655)

Monograph and Review

Purification and application of glycolic acid reaction solution YUAN Cai-cai, ZHANG Ping, ZANG Kai, et al(1659)
Research progress of catalytic coal pyrolysis to improve BTX yield
..... LI Guan-long, HE Yuan-yuan, YAN Lun-jing, et al(1663)
Research progress on optimization of low-grade coal upgrading process
..... FAN Wen-yang, WANG Li-xiang, LIN Yuan-kui, et al(1667)
Progress in research on traceability and authentication technology of meat products
..... YU Run-qiang, YANG Hang, XUE Bi-ning, et al(1671)
Research progress in the treatment of heavy metal wastewater by ion exchange
..... YANG Hai, HUANG Xin, LIN Zi-zeng, et al(1675)
Research progress of rare earth-composite electrodes ZHANG Shi-min, CHEN bi-qing, GAO Li-xia, et al(1681)
Progress of ionic liquids in oxidative desulfurization TANG Ai-qing, GU Chuan-hai, ZHAN Guo-feng, et al(1685)
Research progress on microplastics in sewage WANG Zhi-peng, CHEN Lei(1688)
Investigation on stability mechanism of foam concrete by anionic and cationic surfactant
..... ZHAO Hong-kai, XIAO Wen-qi(1692)
Research status of biomass char gasification and application
..... NIU Yong-hong, WANG Qian-qian, CAI Yao-yao, et al(1696)
Research progress on removal and reuse of heavy metal antimony pollutant in water
..... XU Kai, WANG Zheng, WANG Zi-jie, et al(1700)
Review on adjustment of biomass ash fusion characteristics YU Bing, LI Feng-hai, LIU Quan-run(1706)
Research progress on purification of rain runoff by permeable asphalt pavement
..... ZHANG Ze-yu, LUO Hui, JING Zhao-qian(1710)
Advances of modified polyvinyl alcohol membrane on separation of carbon dioxide
..... CHEN Guo-li, ZHANG Xin-ru, WANG Yong-hong, et al(1715)
Advances in the application of compatible solutes to biological treatment of high salt wastewater
..... ZOU Xiao-ling, YU Jiang-tao, NI Guo(1720)
Advances in the applications of ionic liquids SUN Jian, LI Dai-lin, NI Fei, et al(1724)
Advances in the application of short chain fluorocarbon surfactants in extinguishing agents
..... PAN Yi, SUN Meng-ying, KAZybek, et al(1728)
Chitosan-based composite hydrogel for wound repair applications
..... ZHANG Dong-ying, LU Si-tong, HU Zhang, et al(1734)
Preparation and properties of graphene-based lubricants YAN Si-meng, ZHANG Shao-dan, YANG Wang, et al(1740)
Study on comprehensive utilization of waste from melting and chlorination process of titaniferous slag
..... LIU Bang-yu, LIU Tao-ze, YE Chun(1744)
Research progress on removal of heavy metal ions in water by chitosan adsorbent TANG Kai(1749)

Analysis Test

Determination of nitrate nitrogen in water by hydrazine sulfate reduction method
..... ZONG Yu-han, GE Wei-wei, ZHAO Ming, et al(1754)
Resonance light scattering study of potassium bromate-fluorescence yellow-bisphenol A system and its application
..... YANG Yang, LI Gui-rong, XU Meng-yuan, et al(1758)

Application Technology

Project case for treatment of volatile organic compounds in a printery factory
..... GUAN Jie, LI Feng, GUO Yao-guang, et al(1763)
Preparation and test of bicomponent polyurethane adhesive resistant to cooking
..... LI Yi, DONG Yun-zhe, LI Ming-sen(1767)

Sponsor: Shaanxi Research Design Institute of Petroleum
and Chemical Industry
Shaanxi Provincial Society of Chemical Industry and
Engineering
Shaanxi Yanchang Petroleum (Group) Co., Ltd.

Edited and Published: Applied Chemical Industry Editorial Office

Chief Editor: Zhu Ming-dao

Executive Editor: Li Cong-ni

English Editor: Li Fen-fen

Address: No. 61 Xiyan Road, Xi'an, China

Post Code: 710054

Tel: (029) 85561216, 85542621, 13363918323

Fax: (029) 85542621

E-mail: yyhg@vip.163.com

Http://www.zgyyhg.cbpt.cnki.net

Http://www.zgyyhg.cn

ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

CODEN YHIUA7