



- 第五届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖、第六届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖、第七届全国石油和化工行业优秀报刊二等奖
- 美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)、中国知网 CNKI 系列期刊数据库、万方数据期刊网、维普期刊数据网等收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)、中国学术期刊评价研究报告准核心期刊(RCCSE)

ISSN 2095-9834

CN 32-1856/TQ

中国科技核心期刊

能源化工

ENERGY CHEMICAL INDUSTRY

广告



长春东狮科技(集团)有限责任公司

CHANGCHUN DONGSHI TECHNOLOGY (GROUP) CO., LTD.

先为人 后为商 诚为本 信取人

东狮人愿与您携手共创美好的蓝天

与环境友善 共世界美好

联系电话: (0431) 85038366 84631917

技术服务部: (0431) 84631750

传真: (0431) 85041099

网址: www.dongshi888.com

邮箱: dongshi888@tom.com



ISSN 2095-9834



主办: 中国石化集团南京化学工业有限公司
中石化南京化工研究院有限公司

2022

第 43 卷 第 4 期
2022 年 8 月 双月刊

4

能源化工

NENGYUAN HUAGONG

双月刊

1980年3月创刊

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9834
CN 32-1856/TQ

第43卷第4期

总第242期

2022年8月28日出版

本刊已许可国内外多家数据库以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述著作权使用费，作者如有异议，请在投稿时说明，本刊将另做处理。

主管 中国石油化工集团有限公司
主办 中国石化集团南京化学工业有限公司
中石化南京化工研究院有限公司
主编 储政
副主编 李海涛，毛松柏
编辑出版 《能源化工》编辑部
发行 公开
发行范围 公开
地址 南京市大厂葛关路699号
邮政编码 210048
电话/传真 025-57057410
采编平台 nyhgbjb.cbpt.cnki.net
电子信箱 nyhg163@163.com
定价 15.00元/册
邮发代号 28-464
印刷 南京千字文印务有限公司
广告发布许可编号 广登32000000203
本期责任编辑 张帆

目次

催化技术

缺陷改性UiO-66糠醛催化转移加氢研究

.....李佩，秦品典，汪艳艳，王越，李翠勤，李锋(1)

专论与综述

金属有机框架(MOFs)材料用于重金属离子检测及吸附的研究进展

.....程世超(6)

高选择性钴基费托合成催化剂的研究进展

.....赵欢欢，翟岩亮，张健，王俊，徐显明，张志翔(13)

煤化工

基于Aspen Plus的地下煤气化动力学模型建模..张骏驰，赵春安，张龙(20)

研究与开发

PANI/不锈钢网复合导电膜制备及抗污染性能研究

.....孟俊杰，王涛，梁娜，张耀中，郑兴(27)

天然气凝析油脱汞剂制备及脱汞性能评价

.....丁宇，荣少杰，刘青松，蒋洪，黄靖珊(34)

油田化学

延长油田注水井新型防垢剂制备及性能评价

.....庞波，王维，高小红，孟杰(41)

延长油田高含水油井井筒腐蚀影响因素分析及防护措施

.....杨荣国，庞静，孟杰，李鑫(48)

清洁压裂液配方优化及流变性能研究

.....马清杰，毛金成，宋志峰，张俊江，徐涛，杨小江，林冲(52)

延长油田降压增注用地层水与表面活性剂作用研究

.....张新印，于昕冬，郭振华，庞波(58)

高矿化度盐卤水缓蚀剂的制备及应用.....景文杰，

熊小伟，王少亭，张伟，王军锋，韩利宝，李俊成，李兵，崔鹏(65)

安全、节能与环保

基于响应曲面法的电化学污泥优化处理及溶胞效应研究....吴世璋，薛霄，

王行梁，王官，邵甜，戚明旻，郑兴，杨鹤云，张耀中，李晓良(70)

负载型三维粒子电极在苯胺废水处理中的研究

.....左煜，王德举，孙晓雪，赵申，王宁(77)

* * * * *

专利文摘 (19) (26) (33) (47) (57) (64) (69) (76)

广告目次(5)

CONTENTS

Study on catalytic transfer hydrogenation of furfural by defects modified UiO-66	LI Pei, QIN Pindian, WANG Yanyan, WANG Yue, LI Cuiqin, LI Feng (1)
Research progress of detection and adsorption of heavy metal ions by metal-organic frameworks(MOFs) materials	CHENG Shichao (6)
Research progress of highly selective cobalt-based Fischer-Tropsch synthesis catalysts	ZHAO Huanhuan, ZHAI Yanliang, ZHANG Jian, WANG Jun, XU Xianming, ZHANG Zhixiang (13)
Modeling of underground coal gasification kinetic model based on Aspen Plus	ZHANG Junchi, ZHAO Chun'an, ZHANG Long (20)
Preparation and anti-fouling properties of PANI/stainless steel mesh composite conductive membrane	MENG Junjie, WANG Tao, LIANG Na, ZHANG Yaozhong, ZHENG Xing (27)
Preparation and performance evaluation of mercury removal agents for natural gas condensate	DING Yu, RONG Shaojie, LIU Qingsong, JIANG Hong, HUANG Jingshan (34)
Preparation and performance evaluation of new scale inhibitor for water injection wells in Yanchang Oilfield	PANG Bo, WANG Wei, GAO Xiaohong, MENG Jie (41)
Analysis on influencing factors and prevention measures of wellbore corrosion in high water cut oil wells in Yanchang Oilfield	YANG Rongguo, PANG Jing, MENG Jie, LI Xin (48)
Study on the formulation optimization and rheology of clean fracturing fluid	MA Qingjie, MAO Jincheng, SONG Zhifeng, ZHANG Junjiang, XU Tao, YANG Xiaojiang, LIN Chong (52)
Study on the effect of formation water and surfactant for depressurization and injection in Yanchang Oilfield	ZHANG Xinyin, YU Xindong, GUO Zhenhua, PANG Bo (58)
Preparation and application of high salinity brine corrosion inhibitor	JING Wenjie, XIONG Xiaowei, WANG Shaoting, ZHANG Wei, WANG Junfeng, HAN Libao, LI Juncheng, LI Bing, CUI Peng (65)
Optimization of electrochemical sludge treatment based on response surface method and its lysis effect	WU Shizhang, XUE Xiao, WANG Xingliang, WANG Guan, SHAO Tian, QI Mingyang, ZHENG Xing, YANG Heyun, ZHANG Yaozhong, LI Xiaoliang (70)
Study on the treatment of aniline wastewater by loaded three-dimensional particle electrode	ZUO Yu, WANG Deju, SUN Xiaoxue, ZHAO Shen, WANG Ning (77)

Sponsored by SINOPEC Nanjing Chemical Industries Co., Ltd.;
SINOPEC Nanjing Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.
Edited and Published by Editorial Office of *Energy Chemical Industry*
Editor in Chief CHU Zheng
Deputy Editor in Chief LI Haitao, MAO Songbai
Address No.699, Geguan Road, Dachang, Nanjing, China
Postcode 210048
Telephone +86-25-57057410
Fax +86-25-57057410
E-mail nyhg163@163.com
http://nyhgjb.cbpt.cnki.net
Serial parameters CN32-1856/TQ*1980*b*A4*84*zh*P*¥15.00*1500*13*2022-08
Executive Editor ZHANG Fan