

- 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、万方数据期刊网等收录期刊

ISSN 2095-9834
CN 32-1856/TQ

中国科技核心期刊

能源化工

ENERGY CHEMICAL INDUSTRY



长春东狮科贸实业有限公司

CHANGCHUN DONGSHI TECHNOLOGY TRADING COMPANY LTD.

共
世
界
美
好
与
环
境
友
善

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

2019 2
第 40 卷 Volume 40

万方数据

能源化工

第四十卷

第二期

二〇一九年

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40卷第2期

总第216期

2019年4月28日出版

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

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,巢亚军
编辑出版 行 《能源化工》编辑部
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 江苏省地质测绘院
广 告 发 布 许 可 编 号 广 登 32000000203
本 期 责 任 编 辑 巢亚军

目 次

专论与综述

- 不同体系中高选择性甲酸释氢非均相催化剂的研究进展
..... 韩文爽,李 晴,刘 森,江德尚,冯 成,王 春(1)
- 过渡族金属离子掺杂改性纳米二氧化钛光催化性能研究进展
..... 余立志,李京伟,林银河(11)
- 含油污泥调驱技术展望 高 伟,李 斌,高占惠(18)

研究与开发

- 乳酸甲酯水解反应精馏隔板塔的模拟与优化
..... 胡 昕,王 灿,贺春尧(23)
- 相转移催化剂用于异戊基黄原酸盐合成工艺的研究
..... 仵亚妮,冯卫国,吴庆伟,孙胜奇(29)

催化技术

- Pd/C 催化剂制备条件优化及其在 4-氨基二苯胺生产中的应用
..... 华 兵(33)
- 活性炭负载铁催化剂催化羟基化甲苯制备甲酚研究 丁红霞(38)
- 提高有机硫加氢催化剂转化性能的研究
..... 单红飞,刘博书,倪雪梅,赵素云(42)

油田化学

- 海上油田注水系统高效复配缓蚀剂的优选及性能评价 徐兴恩(46)
- 适用于页岩气开发的高效滑溜水压裂液体系研究 王静仪(51)
- 油基钻井液用有机土的研究与应用 贺 健(56)
- 新型水基钻井液用页岩抑制剂 LSM-2 的合成及性能评价 ... 魏 宇(61)
- 适合稠油油藏的新型复合降黏解堵增产体系性能评价 尹洪超(65)

安全、节能与环保

- 固化型生化微球处理油田污水试验研究 ... 石 芳,吴景春,赵 博(69)

检测与分析

- 外标均值归一化气相色谱法测定天然气组成 孙丽敏,裴全斌(75)

* * * * *

简 讯 (22)(37)(45)(50)(55)(74)(80)

专利文摘 (32)

广告目次(60)

期刊基本参数 CN32-1856/TQ * 1980 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 15 * 2019-04

ENERGY CHEMICAL INDUSTRY

ISSN 2095-9834
CN 32-1856/TQ

Started in March, 1980

Bimonthly
Volume 40 Number 2
Serial No. 216
Apr., 2019

CONTENTS

- Research progress on highly selective heterogeneous catalysts for formic acid dehydrogenation in different systems
..... HAN Wenshuang, LI Qing, LIU Sen, JIANG Deshang, FENG Cheng, WANG Chun(1)
- Research progress on the photocatalytic property of modified nano-TiO₂ doped with transition metal ions
..... YU Lizhi, LI Jingwei, LIN Yinhe(11)
- Prospect of oily sludge profile control and flooding technology GAO Wei, LI Bing, GAO Zhanhui(18)
- Simulation and optimization of baffle column for reactive distillation of hydrolysis of methyl lactate
..... HU Xin, WANG Can, HE Chunyao(23)
- Study on phase transfer catalyst used in the synthesis of isoamyl xanthate
..... WU Yani, FENG Weiguo, WU Qingwei, SUN Shengqi(29)
- Optimization of preparation conditions of Pd/C catalyst and its application in 4-aminodiphenylamine production process
..... HUA Bing(33)
- Synthesis of cresol by hydroxylation of toluene over iron supported activated carbon catalyst DING Hongxia(38)
- Study on improving desulfurization performance of organic sulfur hydrogenation catalyst
..... SHAN Hongfei, LIU Boshu, NI Xuemei, ZHAO Suyun(42)
- Performance evaluation of high efficiency compound corrosion inhibitor for offshore oilfield water injection system
..... XU Xing'en(46)
- Study on high efficiency slick water fracturing fluid system suitable for shale gas reservoir WANG Jingyi(51)
- Study and application of organic soil for oil-based drilling fluid HE Jian(56)
- Synthesis and performance evaluation of shale inhibitor LSM-2 for water-based drilling fluid WEI Yu(61)
- Performance evaluation of new compound viscosity reduction, plugging removal and production increase system suitable for heavy oil
reservoirs YIN Hongchao(65)
- Study on the treatment of oil field wastewater using immobilized bio-chemistry micropheres
..... SHI Fang, WU Jingchun, ZHAO Bo(69)
- Determination of natural gas composition by external standard mean normalization gas chromatography
..... SUN Limin, PEI Quanbin(75)

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, CHAO Yajun

Address No. 699, Geguan Road, Dachang, Nanjing, China

Postcode 210048

Telephone +86-25-57057410

Fax +86-25-57057410

E-mail nyhg163@163.com

http://nyhgbjb.cbpt.cnki.net

Serial parameters CN32-1856/TQ * 1980 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 15 * 2019-04

Executive Editor CHAO Yajun