石油与天然气化工
SHIYOU YU TIANRANQI HUAGONG

2020年 第49卷 第3期

（双月刊 1972年创刊 总第257期）

主管单位 中国石油西南油气田公司
主办单位 中国石油西南油气田公司
天然气研究院
协办单位 中国石油西南油气田公司
重庆天然气净化总厂
中国石油西南油气田公司
川东北气矿
四川省石油学会天然气处理与加工专业委员会
主　　编 颜廷昭
出　　版 《石油与天然气化工》编辑部
印　　刷 成都白马印务有限公司
发　　行 《石油与天然气化工》编辑部
范　　围 国内外公开发行
地　　址 四川省成都市天府新区华阳天研路218号
邮　　编 610213
电　　话 028-85604581　028-85604588
电子邮箱 ceog-cn@vip.sina.com
网　　址 www.syytrqhg.cn
通用网址 石油与天然气化工
中国标准连续出版物号 ISSN 1007-3426 CN 51-1210/TE
广告发布登记号 川广登字〔2017〕065

2020年6月出版　定价20.00元

责任编辑 温冬云
英文编辑 康　莉
封面摄影 吴韵秋

目 次

油气处理与加工

催化裂化轻循环油生产高辛烷值汽油或轻质芳烃(LTAG)技术关键及实践　毛安国　龚剑洪　唐津莲　袁起民(1)

某高含硫天然气净化厂尾气 SO_2 减排措施探讨　张倩　卢海东　张碧波　张超　李洋(8)

高酸性天然气脱硫脱碳工艺技术研究　刘可　王向林　袁庆洪　梁莉　余军　杨威(14)

ProMax 软件在高酸性天然气净化工艺的应用及研究　李健　张立胜　吴迪(21)

天然气深度脱碳分流解吸工艺研究　杨仁杰　曹洁　李绍元　余中　罗强(29)

延迟焦化装置掺炼乙烯裂解重油的工业应用　唐铭辰　王志伟　李林(34)

天然气及其凝液的利用

甲烷在钯基催化剂上脱氢的分子模拟　牟川淋　蒲韵霜　余洋　邓淇铮　唐子钰　王林元　邓洪波(39)

天然气蒸汽重整制氢装置原料优化研究　王阳峰　张英　陈春凤　苏建海(48)

大型卧式 LPG 覆土压力储罐设计技术研究及仿真分析　姜珊　马强　王成　谢超　杜亮坡　邓鑫(53)

俄罗斯天然气在东北地区的利用发展分析　安昱萱　宫敬　安旭(61)

油气田开发

考虑液滴变形和流动条件的气井连续携液预测新方法　赫英旭　郭春秋　张立侠　张君晗　单云鹏　史海东　陈鹏羽　程木伟(67)

老油田注 CO_2 开发提高注气能力的方法　田巍(72)

pH 值响应性液流转向剂对自生 CO_2 调驱效果优化研究与应用
郑玉飞　李翔　徐景亮　刘文辉　冯轩　于萌(78)
大牛地下古生界气藏天然气原生含硫成因研究　罗曦(83)
CO_2 与混合烷烃最小混相压力的界面张力法实验研究
刘小杰　黄帅帅　美合日阿依·穆泰力普　刘瑜(87)

分析计量与标准化

H_2S 水合物生长过程在线观测及拉曼光谱特征研究
孙既粤　周义明　辛洋　万野　蒋磊(93)
天然气品质移动检测系统的构建与应用
陈正华　鲁大勇　周理　李晓红　邢鹏飞　沈琳　王晓琴(101)

安全与环保

浅析油气田重点用能系统能效评价方法——以塔里木油田为例
曹莹　宋美华　赵卫东　徐秀芬　林国强(106)
气田地面系统应急联锁工况数值模拟研究
吴国霈　计维安　伍坤一　林宇　蒋巍(115)
基于 Plackett-Burman 设计的气井采出水储罐安全研究
曾维国　许晓伟　李超　王轩　范峥(121)
高级氧化法处理气田水中有机污染物的研究
陶莎　胡金燕　王兴睿　刘文士　谢蕊蔓(128)
高效处理油田作业废水技术的研究及应用　黄勇　于冠宇(135)

简讯

下期要目(77)

广告目次

20-03-01 成都能特科技发展有限公司
20-03-02 上海化工研究院有限公司
20-03-03 中国石油西南油气田公司川东北气矿
20-03-04 上海苏尔寿工程机械制造有限公司
20-03-05 中国石油西南油气田公司重庆天然气净化总厂

《石油与天然气化工》第七届编委会成员名单

主　任

李鹭光

副主任（按姓氏笔划排序）

马　安　马新华　师春元　何盛宝
钱治家　崔红升　傅敬强　谢　军
廖仕孟　熊建嘉

编　委（按姓氏笔划排序）

卞凤鸣　文绍牧　王熙庭　刘友权
刘家海　华传伦　向启贵　吕亮功
吕　蔷　何金龙　余　刚　宋安太
宋　彬　岑　嶺　张东平　张国斌
张建国　李广月　李　劲　李昌全
杨仲熙　谷　坛　陈运强　陈胜永
陈赓良　罗万明　罗云峰　罗　勤
姜　云　胡　勇　原青民　唐永帆
唐建荣　秦本记　郭兴蓬　钱志海
高立新　商剑峰　常宏岗　曹东学
梁　斌　黄志宇　彭　涛　路民旭
熊　钢　蔡　智　潘用平　颜廷昭

Baotong Lu（加拿大）
Hui Yu（美国）
Paul Davis（加拿大）
Qiying Jiang（美国）