

目次

CONTENTS



月刊（1978年1月1日创刊）
第39卷第2期（总第343期）
2020年2月20日出版
国内外公开发行

行业论坛

- 01 油气田地面工程技术水平评价及提升对策 ■ 汤林 黄晓丽 徐英俊
05 原油泡沫稳定特性研究进展 ■ 张琦 左丽丽 吴长春 韩道明 朱小松
10 油水两相管流测量方法应用进展 ■ 刘莹莹 刘楠楠 李晓平 宫敬

试验研究

- 17 中国和俄罗斯管道壁厚计算方法差异研究 ■ 陆潇 茹克建 唐云飞 李磊 郭晓东
22 浅水固定式平台大直径钢桩基础应用研究 ■ 李天斌 高毅
26 原油储罐涂层降耗措施的试验研究 ■ 曾海伟 孙晨 肖刚 李媛媛 刘乐乐 鲜俊 何钰

原油集输处理

- 32 留北油田地面常温集输工艺优化设计 ■ 朱治国
37 新疆油田超稠油吞吐开发密闭集输组合工艺技术应用 ■ 袁鹏 王梓丞 陶小平 马俊章

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊 / < 中国期刊知网 > 加盟期刊 / < 中国学术期刊(光盘版) > 收录期刊 / 万方数据系统 < 科技期刊群 > 入网期刊 / 超星 < 学术期刊“域出版” > 收录期刊 / 重庆维普 < 中文科技期刊数据库 > 收录期刊 / 中国科技论文统计源期刊(2006)/中文核心期刊(2011) / 《地学领域高质量科技期刊分级目录》(2019) 入选期刊

编辑部声明:

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社和万方数据股份有限公司等在中国互联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。期刊作者著作权使用费已包含在本刊稿酬中,作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本编辑部上述声明。

薛瑾 李本双

天然气集输处理

- 41 涪陵页岩气田集气干线积液规律研究 ■李牧 刘乔平 王鹏 徐智勇
47 气田双筒式分离器的优化改进 ■周元甲 张新友 任哲
50 大型硫黄装置液硫池废气回收技术应用分析 ■张立胜 曹英斌 裴爱霞 彭传波

储运工程

- 54 基于聚光太阳能的油品管道减阻与节能研究 ■钟洋 陈海飞 蔡宝瑞 郭强
60 国内外输气管道阀室间距设计对标分析 ■孙芳芳 马亮 王飞 牛志勇 吴京
64 西部天然气管网稳态运行优化研究 ■王琴 陈新果 伍奕 谢萍 王会豪
72 油气管道调节阀计算选型软件设计 ■徐建辉 洪奇 骆志强 祝岩青

完整性管理

- 77 油气长输管道大数据整合技术方法研究 ■金剑 朱学山 刘艳阳 李宁 邹斌
82 基于层次分析法的输气管道综合腐蚀行为研究 ■王嘉鹏
88 埋地金属管道高压连续复合软管内衬修复技术研究与现场应用 ■朱原原 宋琦 羊东明 沙月华
胡盾海 丁龙

简讯

巴西将禁止对太阳能征税 (4) 我国全面开放油气勘查开采市场 (40) 广告索引 (87)

本期审稿专家 (以姓氏笔划为序)

王怀春 帅健 成庆林 宋承毅 宋彬 张宝良 李玉星 李勇浩
李晓平 杜树彬 何毅 王勇 曹学文

英文编辑/陆倩 译审/Müslüm ARICI 美编/焦晓梅 排版/高慧艳 制图/王亚红 孟祥波

CONTENTS

Vol.39 No.2 2020

INDUSTRY FORUM

001 Technical Level Evaluation of Oil and Gas Field Surface Engineering and Countermeasures for Improvement

TANG Lin, HUANG Xiaoli, XU Yingjun

005 Research Progress on Stability of Crude Oil Foam *ZHANG Qi, ZUO Lili, WU Changchun, HAN Daoming, ZHU Xiaosong*

010 Application Progress of Measurement Method for Oil-Water Two-Phase Pipe Flow

LIU Yingying, LIU Nannan, LI Xiaoping, GONG Jing

EXPERIMENT AND RESEARCH

017 Difference between Calculation Methods for Pipeline Wall Thickness in China and Russia

LU Xiao, RU Kejian, TANG Yunfei, LI Lei, GUO Xiaodong

022 Application Research of Large Diameter Steel Pile Foundation in Shallow Water Fixed Platform

LI Tianbin, GAO Yi

026 Experimental Study on Loss Reduction Measures for Coating of Crude Oil Storage Tank

ZENG Haiwei, SUN Chen, XIAO Gang, LI Yuanyuan, LIU Lele, XIAN Jun, HE Yu

CRUDE OIL GATHERING, TRANSPORTATION AND PROCESSING

032 Optimization Design of Surface Normal Temperature Gathering and Transportation Process in Liubei Oilfield

ZHU Zhiguo

037 Application of Airtight Gathering and Transportation Combination Technology for Huff-Puff Development of Super Heavy Oil in Xinjiang Oilfield

YUAN Peng, WANG Zicheng, TAO Xiaoping, MA Junzhang, XUE Jin, LI Benshuang

NATURAL GAS GATHERING, TRANSPORTATION AND PROCESSING

041 Liquid Loading Law Study of Gas Gathering Trunk Line in Fuling Shale Gas Field

LI Mu, LIU Qiaoping, WANG Peng, XU Zhiyong

047 Optimization and Improvement of Gas Filed Double Cylinder Separator

ZHOU Yuanjia, ZHANG Xinyou, REN Zhe

050 Application Analysis of Exhaust Gas Recovery Technology for Liquid Sulfur Pit of Large Sulfur Unit

ZHANG Lisheng, CAO Yingbin, PEI Aixia, PENG Chuanbo

STORAGE AND TRANSPORTATION ENGINEERING

054 Research on Drag Reduction and Energy Saving of Oil Pipeline Based on Concentrating Solar Energy

ZHONG Yang, CHEN Haifei, CAI Baorui, GUO Qiang

060 Design Benchmarking of Gas Pipeline Valve Box Spacing at Home and Abroad

SUN Fangfang, MA Liang, WANG Fei, NIU Zhiyong, WU Jing

064 Study on Steady State Operation Optimization of Western Natural Gas Pipeline Network

WANG Qin, CHEN Xinguo, WU Yi, XIE Ping, WANG Huihao

072 Software Design of Oil and Gas Pipeline Regulating Valve Calculation and Selection

XU Jianhui, HONG Qi, LUO Zhiqiang, ZHU Yanqing

INTEGRITY MANAGEMENT

077 Research on Integration Technology Method of Oil and Gas Long Distance Pipeline Big Data

JIN Jian, ZHU Xueshan, LIU Yanyang, LI Ning, ZOU Bin

082 Study on Comprehensive Corrosion Behavior of Gas Pipeline Based on Analytic Hierarchy Process

WANG Jiapeng

088 Lining Repair Technology of High Pressure Continuous Composite Hose in Buried Metallic Pipeline

ZHU Yuanyuan, SONG Qi, YANG Dongming, SHA Yuehua, HU Dunhai, DING Long