



目次

CONTENTS

月刊 (1978年1月1日创刊)
第38卷第5期 (总第333期)
2019年5月20日出版
国内外公开发行

行业论坛

- 1 油气管道腐蚀防护系统技术与展望 ■方艳 梁晶 张云 李梦莹

试验研究

- 6 热碱洗涤法处理试油井场落地油泥砂工艺参数优化试验 ■杨博丽 李泽锋 达引朋
11 外腐蚀复合凹陷状态下 X80 管线钢的残余应力演变特征 ■田野 罗金恒 徐春燕 邹斌
朱丽霞 赵新伟

原油集输处理

- 16 海上稠油导热油蒸汽发生器加热技术 ■鲁瑜 何江波
19 苏丹6区稠油破乳剂筛选和应用研究 ■李杰 冀璐 刘元东 周新宇
24 基于遗传算法优化双管掺水集油工艺参数 ■才浩楠 王世海 黄文才 王子墨 柴彦强
杨永
28 陆上老油田集输系统整体简化优化技术应用 ■芦程 何晓 连参军 吴建华 凌建磊
梁昌晶

天然气集输处理

- 34 气提法处理甲醇工艺冷凝液回收利用技术研究 ■张俊庆 石怀兵 唐翠兰 于伟
38 气液聚结器的尺寸估算 ■涂多运 董勇 汤国军 余洋 陈俊文 祝疆
43 气田集输系统安全性量化分析 ■杨锦林 李连群

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

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编辑部上述声明。

储运工程

- 48 基于SPS的负压汽化过程控制与分析 ■于双 马贵阳 刘静
55 原油储罐全程含水分析仪的研制与应用 ■宋丽梅 张京婧 姚华 李琳 陈艳霞 吴宗武

电力自控

- 59 新疆石西油田电网优化运行研究 ■赵新
63 蒙古国塔木察格油田配电网结构优化与展望 ■郭建军
68 智能变电站火灾报警系统的应用 ■谷克明
73 基于ETAP的LNG接收站配电系统谐波分析与治理 ■董洪稳

完整性管理

- 78 渤海SZ油田注聚管线腐蚀对注入体系性能的影响研究 ■张晓冉 宋鑫 连正新 肖丽华 韩玉贵
82 旋转气流法内涂层防腐技术在冀东陆上油田集输管道中的应用 ■李国民 颜腊红 宋兆军 王伟 李文
87 大庆至齐齐哈尔输气管道内腐蚀分析与对策 ■袁涛

综合技术

- 91 油气管道物料分类编码体系研究 ■乔冉 刘凌
96 采油与地面工程运行管理系统商业智能体系的建设及应用 ■王晓冬

简讯

美国产油量创纪录,油价继续下跌(33) 广告索引(42) 壳牌寻求退出LNG项目,印尼难以留住投资(54) 中俄东线嫩江南岸大堤穿越回拖完成(95) 中国石油自产柴油乘LR2型油轮赴欧(100)

CONTENTS

Vol.38 No.5 2019

INDUSTRY FORUM

001 Research and Prospect of the Corrosion and Prevention System Technology for Oil and Gas Pipelines

FANG Yan, LIANG Jing, ZHANG Yun, LI Mengying

EXPERIMENT AND RESEARCH

006 Technology Parameter Optimization Test of Failed Oily Sludge Treatment in Testing Well Sites with the Hot Alkali Washing Method

YANG Boli, LI Zefeng, DA Yinpeng

011 Residual Stress Evolution Characteristics of X80 Pipeline Steel with External Corrosion and Composite Dent

TIAN Ye, LUO Jinheng, XU Chunyan, ZOU Bin, ZHU Lixia, ZHAO Xinwei

CRUDE OIL GATHERING, TRANSPORTATION AND PROCESSING

016 Heating Technology of the Steam Generator for the Heat Transfer Oil of Offshore Heavy Oil

LU Yu, HE Jiangbo

019 Screening and Application Study on Heavy Oil Demulsifier in Block 6 of Sudan

LI Jie, JI Lu, LIU Yuandong, ZHOU Xinyu

024 Process Parameter Optimization of Double-pipe Water-blending Oil Gathering Based on Genetic Algorithm

CAI Haonan, WANG Shihai, HUANG Wencai, WANG Zimo, CHAI Yanqiang, YANG Yong

028 Application on the Overall Simplification and Optimization Technology of the Surface Gathering and Transportation System in Onshore Old

Oilfields

LU Cheng, HE Xiao, LIAN Canjun, WU Jianhua, LING Jianlei, LIANG Changjing

NATURAL GAS GATHERING, TRANSPORTATION AND PROCESSING

034 Research on the Utilization of Methanol Process Condensate Recovery Technology by Steam Stripping Method

ZHANG Junqing, SHI Huaibing, TANG Cuilan, YU Wei

038 Size Estimation of Gas-Liquid Coalescer

TU Duoyun, DONG Yong, TANG Guojun, YU Yang, CHEN Junwen, ZHU Jiang

043 Quantitative Analysis on the Security of the Gathering and Transportation System in Gas Fields

YANG Jinlin, LI Lianqun

TRANSPORTATION AND STORAGE ENGINEERING

048 Control Analysis of Negative Pressure Vaporization Process Based on SPS

YU Shuang, MA Guiyang, LIU Jing

055 Development and Application of the Whole-course Water Content Analyzer for Crude Oil Storage Tanks

SONG Limei, ZHANG Jingjing, YAO Hua, LI Lin, CHEN Yanxia, WU Zongwu

ELECTRICAL POWER AND AUTOMATIC CONTROL

059 Study on the Optimized Operation of the Power Grid in Shixi Oilfield of Xinjiang

ZHAO Xin

063 Optimization and Prospect of the Distribution Network Structure of Tamchag Oilfield in Mongolia

GUO Jianjun

068 Application of the Fire Alarm System in Intelligent Transformer Substations

GU Keming

073 Analysis and Treatment of the Distribution System Harmonic in LNG Terminals Based on ETAP

DONG Hongwen

INTEGRITY MANAGEMENT

078 Study on the Influence of the Polymer Injection Pipeline Corrosion on the Performance of Injection System in Bohai SZ Oilfield

ZHANG Xiaoran, SONG Xin, LIAN Zhengxin, XIAO Lihua, HAN Yugui

082 Application of the Internal Coating Anti-corrosion Technology with Swirling Flow in the Gathering and Transportation Pipeline of

Onshore Oilfield in Jidong

LI Guomin, YAN Lahong, SONG Zhaojun, WANG Wei, LI Wen

087 Analysis and Countermeasures of the Internal Corrosion in Daqing-Qiqihaer Gas Pipeline

YUAN Tao

SYNTHESIS TECHNIQUE

091 System Research on the Material Classification and Coding for Oil and Gas Pipelines

QIAO Ran, LIU Ling

096 Construction and Application of the Business Intelligence System for the Oil Production and Surface Engineering Operation Management System

WANG Xiaodong