



目次

CONTENTS

试验研究

- 01 基于三种状态方程计算 CO_2 - nC_4H_{10} 气液相平衡 ■ 杨广峰 杨霆浩 杨帆 崔静
- 06 新疆油田三元复合驱碱液调配技术研究 ■ 李龙 黄强 戚亚明 梁金强 唐治国 邓骏
- 09 两种油水旋流分离器的数值模拟对比分析 ■ 冯浦涌 丁文刚 梁冰 刘琳 程国锋
- 16 中介介质气化器换热管破裂工况泄放量的计算方法 ■ 贾保印

油气集输

- 19 西柳站高含水油井常温集输温度界限试验研究 ■ 檀为建 崔艳丽 李娇 张士英 鲁晓醒
胡雄翼 吕宇玲 杨东海
- 26 高温分离水与树脂再生废水回供注汽锅炉技术研究 ■ 韩帅
- 30 油田含聚采出水处理工艺设计 ■ 郑帅 杨萍萍 刘建超 于文文 武文静
- 33 大庆油田致密油区块地面建设优化简化方式研究与应用 ■ 栾金凤 李福章

储运工程

- 37 成品油管道控制逻辑仿真分析与改进 ■ 任亮 宫敬

本期审稿专家 (按笔画顺序排列)

王同强 王金龙 王金国 闫石 汤林 李双林 李玉星 赵立新
贺金 赵忠山 赵雪峰 宫敬 梁伟 郭亮 程为彬

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。

月刊(1978年1月1日创刊)
第37卷第6期(总第322期)
2018年6月20日出版
国内外公开发行

- 41 长输管道出站温度调整对燃料油耗量的影响研究 ■檀家桐 敬加强 扈海莉
游香杨 李爱军
- 44 输气管道天然气加热设备选型及控制 ■于大勇 曲路 赵钊 殷红亮 于爱新
- 49 天然气管道压气站闭式循环冷却水系统设计 ■孙秀会 张迪 关晓龙

电力自控

- 52 长庆油田老油区电网的优化与改造 ■蔡培升 李化龙 黄永军
- 56 配电线路接地故障的探测及定位方法 ■张命勇 姜莉 吕玉艳
- 59 DANIEL 超声流量计在双弯头下游流场内的适应性研究 ■刘琦 霍思彤 唐露瑶
- 62 油田地面工程建设中电力电缆的选择 ■刘芳

腐蚀防护

- 64 海水流速对X80管线钢极化曲线的影响 ■季廷伟 王树立 才政 刘业宇 赵书华
- 70 元坝高含硫站场排污管线腐蚀风险及技术对策 ■姚广聚 肖茂 陈海龙 姚麟昱

综合技术

- 74 某大型滩海人工岛施工期监测技术 ■季宏 张书红
- 79 油田大型设备维检修预警系统的构建 ■姚红舵 闵利昆 孙崇亮 姚育林
- 82 高压注水泵Plan-53B型机械密封泄漏原因分析及解决措施 ■胡力耀 孙海
- 85 水切割法在油田地面建设工程中的应用 ■徐晓盼
- 88 国际油田地面工程EPC项目中降低设计风险的因素分析 ■吕宏洁 吴汉霖
张雨晨

简讯

- 中国首条山地服役管道走向智能化(25) Duqm炼油厂启动EPC项目(78)

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊/ <中国期刊先知网> 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

CONTENTS

Vol.37 No.06 2018

EXPERIMENT AND RESEARCH

- 001 Gas-Liquid Phase Equilibrium of CO₂-nC₄H₁₀ Calculated by Three State Equations
YANG Guangfeng, YANG Tinghao, YANG Fan, CUI Jing
- 006 Research on the ASP Flooding Alkali Liquor Preparing Technology in Xinjiang Oilfield
LI Long, HUANG Qiang, QI Yaming, LIANG Jinqiang, TANG Zhiguo, DENG Jun
- 009 Comparative Analysis of Numerical Simulation of Two Kinds of Oil-Water Cyclone Separator
FENG Puyong, DING Wengang, LIANG Bing, LIU Lin, CHENG Guofeng
- 016 Relief Quantity Calculation Method of the Heat Exchange Tube Rupture in the Intermediate Fluid Vaporizer
JIA Baoyin

OIL AND GAS GATHERING AND TRANSPORTATION

- 019 Experimental Study on Temperature Limits of Normal- temperature Gathering and Transportation in High Water-cut Oil Wells of Xiliu Station
TAN Weijian, CUI Yanli, LI Jiao, ZHANG Shiyong, LU Xiaoxing, HU Xiongyi, LYU Yuling, YANG Donghai
- 026 Gas Injection Boiler Recovery Technology Study for High- temperature Separated Water and Resin Regeneration Wastewater
HAN Shuai
- 030 Design of Oilfield Polymer-contained Produced Water Treatment Process
ZHENG Shuai, YANG Pingping, LIU Jianchao, YU Wenwen, WU Wenjing
- 033 Research and Application on the Optimization and Simplification Patterns of the Surface Construction of Tight Oil Blocks in Daqing Oilfield
LUAN Jinfeng, LI Fuzhang

TRANSPORTATION AND STORAGE ENGINEERING

- 037 Simulation Analysis and Improvement of the Control Logic for Products Pipelines
REN Liang, GONG Jing
- 041 Study on the Effect of the Long Distance Transportation Pipeline Outlet Temperature Adjustment on Fuel Oil Consumption
TAN Jiatong, JING Jiaqiang, HU Haili, YOU Xiangyang, LI Aijun
- 044 Selection and control of gas heating equipment at Gas Transmission Pipeline
YU Dayong, QU Lu, ZHAO Zhao, YIN Hongliang, YU Aixin
- 049 Design of the Closed Circulating Cooling Water System for Natural Gas Pipeline Compressor Stations
SUN Xiuhui, ZHANG Di, GUAN Xiaolong

ELECTRICAL POWER AND AUTOMATIC CONTROL

- 052 Optimization and Transformation of the Power Grid in the Old Oil Region of Changqing Oilfield
CAI Peisheng, LI Hualong, HUANG Yongjun
- 056 Detection and Location Method of Ground Fault of Distribution Lines
ZHANG Mingyong, JIANG Li, LYU Yuyan
- 059 Adaptability Study on the DANIEL Ultrasonic Flowmeter in the Double Elbow Downstream Flow Field
LIU Qi, HUO Sitong, TANG Luyao
- 062 Selection of the Power Cable in Oilfield Surface Engineering Construction
LIU Fang

CORROSION PROTECTION

- 064 Influence of Seawater Flow Rate on the Polarization Curve of X80 Pipeline Steel
JI Tingwei, WANG Shuli, CAI Zheng, LIU Yeyu, ZHAO Shuhua
- 070 Corrosion Risk and Technical Countermeasures of Sewage Pipelines in High Sulfur Stations in Yuanba
YAO Guangju, XIAO Mao, CHEN Hailong, YAO Linyu

SYNTHESIS TECHNIQUE

- 074 Monitoring Technology for the Construction Period of A Large- scale Offshore Artificial Island
JI Hong, ZHANG Shuhong
- 079 Establishment of the Early Warning System for the Oilfield Large- scale Equipment Maintenance
YAO Hongduo, MIN Likun, SUN Chongliang, YAO Yulin
- 082 Cause Analysis and Countermeasures for the Mechanical Seal Leakage of the High Pressure Water Injection Pump Plan-53B
HU Liyao, SUN Hai
- 085 Application of the Water Jet Cutting Method on Oilfield Surface Construction Projects
XU Xiaopan
- 088 Factor Analysis of the Design Risk Reducing in EPC Projects of International Oilfield Surface Engineering
LYU Hongjie, WU Hanlin, ZHANG Yuchen