



目次

CONTENTS

行业论坛

- 01 页岩气气井产出水处理技术的比较研究 ■刘占孟 李俊杰 张召基 周泽君 何勇 朱党辉
- 10 新型层叠式过滤器的设计与应用 ■杨炳华
- 13 欧洲天然气平衡区概况和启示 ■周军 李欣泽 杜培恩 梁光川 文韵豪 李虹
- 17 掏挖式铁塔基础承载力及基础造价影响参数分析 ■赵玉慧 孙晓骥 徐捷 闵祥兵

试验研究

- 21 高抗硫管材断裂性能评价方法研究 ■郭西水 商剑峰 黄雪松 伍丹丹 王清岭
- 26 油田热注饱和蒸汽在T型分配器内的数值模拟 ■柳富明
- 30 老君庙采油厂油井单井计量装置试验研究 ■郭炜 宋学军 林燕 陈勇
- 33 油田相变加热炉盘管换热计算方法研究 ■刘振平

集输处理

- 37 表征油田含聚污水处理中均质滤料过滤过程的数学模型 ■李杰训 诸葛祥龙 王志华
- 41 基于AHP融合模糊综合评价法的集输系统用能研究 ■李玉星 吴晓 韩方勇
- 46 液体硫化氢处理剂室内评价技术研究 ■丁湘华 杨阳 彭健 杨莲育 石锐 张贵莲
- 50 基于HYSYS的混合胺液脱酸性能及能耗影响因素分析 ■王霞 游赞 罗明伟

本期审稿专家（按笔画顺序排列）

王怀春 王金龙 韦振光 成庆林 乔丽艳 李双林 李玉星 吴浩
张德发 何毅 孟岚 陈忠喜 贺金 班兴安 郭亮 葛树生

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36卷第11期(总第315期)
2017年11月20日出版
国内外公开发行

储运工程

- 55 多年冻土区的输油管道冻融风险分析与防治措施 ■李科
- 58 5 000 m³立式储罐近距离整体迁移方案 ■张欣
- 61 大型储罐中央排水装置对油库完整性管理的影响及控制措施 ■冯亮 高原 张文军
- 66 长距离大落差重油管道停输再启动研究 ■袁庆 吴浩 马华伟 张秀玲 宇波

电力自控

- 71 杏北油田35 kV变电所无人值守改造设计 ■李启达
- 74 油气管道工程同轴组网监控系统 ■刘晓峰 刘桂志 马元将 张强
- 77 国际工程设计的电力规范应用与探讨 ■纪航 景志远 刘永斌
- 80 注水井远程SCADA调控系统 ■李鑫 裴宗贤 孙炆 管桐 谷雨

腐蚀防护

- 83 大庆油田储水罐内腐蚀规律及微观原因分析 ■樊海燕 李双林 赵重石
- 87 湿气管线内腐蚀直接评价方法的应用研究 ■董培林 孙晓阳 曹学文

综合技术

- 92 大型气田开发工程项目投资控制对策研究 ■李渡 刘言
- 95 原油计量中玻璃液体温度计使用方法探讨 ■张奇文 魏秀萍 赵敏 于莲 李淑英
- 99 油气管道在平原沙土区的水土流失危害与对策 ■武海峰 王进鑫
- 103 油田地面建设工程项目质量监督管理 ■罗淑芳
- 106 油田工程档案信息化建设与发展 ■罗长军 王朝晖 唐绮 李晶晶 王桂菊

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

英文译审\陆倩 焦晓梅
美编\李娜
排版制图\高慧艳

CONTENTS

Vol.36 No.11 2017

INDUSTRY FORUM

- 001 Comparative Study of the Produced Waters Treatment Process for Shale Gas Wells
Liu Zhanmeng, Li Junjie, Zhang Zhaoji, Zhou Zejun, He Yong, Zhu Danghui
- 010 Design and Application of A New Multi-layered Strainer
Yang Binghua
- 013 General Situation and Enlightenment of the Natural Gas Balance Area in Europe
Zhou Jun, LI Xinze, Du Pei'en, Liang Guangchuan, Wen Yunhao, Li Hong
- 017 Analysis on Influence Factors of Bearing Capacity and Foundation Cost of Excavation Tower Foundation
Zhao Yuhui, Sun Xiaoji, Xu jie, Min Xiangbing

EXPERIMENT AND RESEARCH

- 021 Evaluation Method Study on the Fracture Properties of High Sulfide Resistant Tubing
Guo Xishui, Shang Jianfeng, Huang Xuesong, Wu Dandan, Wang Qingling
- 026 Numerical Simulation of Oilfield Hot Injection Saturated Steam in the T-type Distributor
Liu Fuming
- 030 Experimental Study of the Single Well Metering Device for Oil Wells of Laojunmiao Oil Production Plant
Guo Wei, Song Xuejun, Lin Yan, Chen Yong
- 033 Calculation Method Study on the Coiler Heat Exchange of Phase Change Heating Furnace in Oilfields
Liu Zhenping

GATHERING AND TRANSPORTATION PROCESSING

- 037 Mathematic Model Characterizing the Filtration Process of the Homogeneous Filter Material in the Treatment of Oilfield Produced Water from Polymer Flooding
Li Jiexun, Zhuge Xianglong, Wang Zhihua
- 041 Study on the Energy Consumption of the Gathering and Transportation System Based on the AHP Integrated Fuzzy Comprehensive Evaluation Method
Li Yuxing, Wu Xiao, Han Fangyong
- 046 Study on the Laboratory Evaluation of the Liquid Treatment Agent for H₂S
Ding Xianghua, Yang Yang, Peng Jian, Yang Lianyu, Shi Rui, Zhang Guilian
- 050 Analysis of the Deacidification Performance and Energy Consumption Influence Factors of Mixed Amine Liquid Based on HYSYS
Wang Xia, You Yun, Luo Mingwei

TRANSPORTATION AND STORAGE ENGINEERING

- 055 Risk Analysis and Control Measures of Frost Heaving and Thaw Collapsing in Permafrost Regions
Li Ke
- 058 Plan of Short-range Overall Moving of Stand Storage Tanks of 5 000 m³
Zhang Xin
- 061 Influence of the Central Drainage Device in Large Storage Tanks on Oil Depot Integrity Management and Relevant Control Measures
Feng Liang, Gao Yuan, Zhang Wenjun
- 066 Study on Shutdown and Restart of the Heavy Oil Pipeline with Long Distance and Large Drop
Yuan Qing, Wu Hao, Ma Huawei, Zhang Xiuling, Yu Bo

ELECTRICAL POWER AND AUTOMATIC CONTROL

- 071 Unattended Operation Transform Design of the 35 kV Substation in Xingbei Oilfield
Li Qida
- 074 Coaxial Networking Monitoring System in Oil and Gas Pipeline Projects
Liu Xiaofeng, Liu Guizhi, Ma Yuanjiang, Zhang Qiang
- 077 Application and Discussion on Electrical Code for International Project
Ji Hang, Jing Zhiyuan, Liu Yongbin
- 080 SCADA Regulatory System for Water Injection Wells
Li Xin, Pei Zongxian, Sun Yang, Guan Tong, Gu Yu

CORROSION PROTECTION

- 083 Internal Corrosion Rules and Microscopic Reason Analysis for Water Storage Tanks in Daqing Oilfield
Fan Haiyan, Li Shuanglin, Zhao Zhongshi
- 087 Application Research on the Internal Corrosion Direct Assessment Method for Wet Gas Pipelines
Dong Peilin, Sun Xiaoyang, Cao Xuwen

SYNTHESIS TECHNIQUE

- 092 Countermeasure Study on the Investment Control for Large Gas Field Development Engineering Projects
Li Du, Liu Yan
- 095 Discussion on the Using Method for the Glass Liquid Thermometer on Crude Oil Metering
Zhang Qiwen, Wei Xiuping, Zhao Min, Yu Lian, Li Shuying
- 099 Hazard and Countermeasures of Soil and Water Loss Induced by Oil and Gas Pipeline Construction in Plain-sand Areas
Wu Haifeng, Wang Jinxin
- 103 Quality Supervision and Management of Oilfield Surface Construction Engineering Projects
Luo Shufang
- 106 Construction and Development of the Archival Informatization of Oilfield Projects
Luo Changjun, Wang Zhaohui, Tang Qi, Li Jingjing, Wang Guiju