



目次

CONTENTS

月刊（1978年1月1日创刊）
第38卷第7期（总第335期）
2019年7月20日出版
国内外公开发行

行业论坛

- 1 美国水源地旁油气运输管道事故分析及启示 ■王道 梁永图
8 三元复合驱 $\text{CaCO}_3/\text{SiO}_2$ 混合垢结垢行为研究 ■孙云龙 邢晓凯

试验研究

- 13 滩海人工岛对拉板桩进海路运行期稳定性影响因素分析 ■郝晓东 牟永春 苏春梅 谭慧明 王旭东
19 酸洗除垢作业中硫化氢吸收剂性能评价方法探讨 ■方培林 权宝华 杨凯 林文兴 陆文龙
24 注入管线黏度损失原因分析及治理对策研究 ■周钢

天然气集输处理

- 28 长北气田二期地面集输工艺技术研究 ■杨光 赵一农 韦玮 李琛

水处理与注水工程

- 33 三元复合驱采出水过滤罐在线清垢技术研究 ■刘杨
39 甲醇污水预处理装置技术改造及效果 ■邵思想 刘霄鹏 张项博 邱奎
44 油田采出水中含油硅泥处理工艺技术优化试验 ■云庆庆 孙森 李学军 陈弘毅
50 油田采出水微生物处理橇装一体化技术研究 ■王庆吉 裴艳玲 卢晓平 陈明月 韩京恩

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本编辑部上述声明。

储运工程

- 54 改进型鱼骨图和层次分析法在油库火灾爆炸事故分析中的应用 ■高建丰 王焱 金卷华 何笑冬 周韶彤
- 60 长输管线压缩机 Burgmann 干气密封国内维修技术探讨 ■马宏军
- 67 基于北斗卫星定位系统的双模数传输卤管道巡检系统 ■喻海榕 陈钧 李莲香 顾汉清

电力自控

- 72 温度在线监测技术在油田变电设备中的应用 ■田庆书 姜莉 孟媛
- 76 无线通信技术在油田信息化建设中的应用 ■王鹤
- 80 油田电网自动化主站公共图形绘制标准化探讨 ■张建国
- 83 远距离低压电动机动力电缆选择 ■赵恺

完整性管理

- 87 减缓北 I -1 深冷装置硫化氢腐蚀机理研究 ■代勇 程佳
- 90 安塞油田管道修复体系建设与研究 ■解析 李莹 王义 杨晓辉 张明 马相阳
- 94 管道完整性管理过程中管道中线数据的应用与优化 ■刘翼 王波 彭强 成海军 李跃东 解金良
- 98 基于极限学习机及磁记忆技术的管道缺陷分类方法研究 ■王宇 万勇 杨勇 戴永寿

综合技术

- 104 海洋平台立管的涡激振动抑制研究 ■王小兵 王学兵 李武生
- 110 海上平台含油污泥减量化处理工艺设计及应用 ■王岩松 张子臣 陈卫江
- 114 可视化云协同系统在新疆油田某项目审图过程中的应用 ■马赞 王乙福 雷江辉 王传平

简讯

沙特可能下调亚洲市场油价 (18) 广告索引 (49) 俄罗斯称其超额完成了欧佩克的生产配额 (117)

本期审稿专家 (以姓氏笔划为序)

王金龙 王金国 王勇 吴迪 李学军 李晓平 杜树彬 孟岚 赵雪峰
梁伟 陈忠喜 黄辉 张德发 张韶辉

英文编辑/陆倩 译审/Müslüm ARICI 美编/焦晓梅 排版制图/高慧艳

CONTENTS

Vol.38 No.7 2019

INDUSTRY FORUM

- 001 Analysis and Enlightenment of the Oil and Gas Transportation Pipeline Accidents beside American Water Sources
WANG Xiao, LIANG Yongtu
- 008 Research Progress on Scaling Behavior of CaCO₃/SiO₂ Mixed Scale in ASP Flooding
SUN Yunlong, XING Xiaokai

EXPERIMENT AND RESEARCH

- 013 Influencing Factors Analysis on the Operation Period Stability of Mutual Anchoring Sheet-pile Sea-access Road of Artificial Island in Shallow Sea
HAO Xiaodong, MU Yongchun, SU Chunmei, TAN Huiming, WANG Xudong
- 019 Discussion on the Performance Evaluation Method of Hydrogen Sulfide Absorber for Acid Descaling
FANG Peilin, QUAN Baohua, YANG Kai, LIN Wenxing, LU Wenlong
- 024 Cause Analysis and Treatment Countermeasure Study of Viscosity Loss in Injection Pipelines
ZHOU Gang

NATURAL GAS GATHERING, TRANSPORTATION AND PROCESSING

- 028 Technical Study on Surface Gathering and Transportation Process for Changbei II
YANG Guang, ZHAO Yinong, WEI Wei, LI Chen

WATER TREATMENT AND WATER INJECTION ENGINEERING

- 033 Study on On-line Scale Cleaning Technology of Filter Tank for ASP Flooding Produced Water
LIU Yang
- 039 Technical Transformation and Effect of Pretreatment Device for Methanol Sewage
SHAO Sixiang, LIU Xiaopeng, ZHANG Xiangbo, QIU Kui
- 044 Optimization Test of Treatment Technology of Oily Silicon Sludge in Oilfield Produced Water
YUN Qingqing, SUN Sen, LI Xuejun, CHEN Hongyi
- 050 Study on the Skid-mounted Integrated Technology for the Microbial Treatment of Oilfield Produced Water
WANG Qingji, PEI Yanling, LU Xiaoping, CHEN Mingyue, HAN Jing'en

TRANSPORTATION AND STORAGE ENGINEERING

- 054 Application of Improved Fishbone Diagram and Analytic Hierarchy Process in the Analysis of Fire Explosion Accidents in Oil Depots
GAO Jianfeng, WANG Yan, JIN Juanhua, HE Xiaodong, ZHOU Shaotong
- 060 Domestic Repair Technology Discussion on Burgmann Dry Gas Seal Used for the Long Distance Transportation Pipeline Compressor
MA Hongjun
- 067 Dual-mode Data Transmission Brine Transportation Pipeline Inspection System Based on Beidou Navigation Satellite System
YU Hairong, CHEN Jun, LI Lianxiang, GU Hanqing

ELECTRICAL POWER AND AUTOMATIC CONTROL

- 072 Application of Temperature Online Monitoring Technology in Oilfield Substation Equipment
TIAN Qingshu, JIANG Li, MENG Yuan
- 076 Application of Wireless Telecommunication Technology in Oilfield Information Construction
WANG He
- 080 Standardization Discussion on Common Graphics Drawing of Oilfield Power Grid Automation Master Station
ZHANG Jianguo
- 083 Selection of Power Cable for Long-distance Low-voltage Motors
ZHAO Kai

INTEGRITY MANAGEMENT

- 087 Mechanism Study on Slowing Down the Cryogenic Hydrogen Sulfide Corrosion in North I -1 Natural Gas Cryogenic Processing Plant
DAI Yong, CHENG Jia
- 090 Pipeline Repair System Construction and Research in Ansai Oilfield
XIE Xi, LI Ying, WANG Yi, YANG Xiaohui, ZHANG Ming, MA Xiangyang
- 094 Application and Optimization of Pipeline Center Line Data in Pipeline Integrity Management Process
LIU Yi, WANG Bo, PENG Qiang, CHENG Haijun, LI Yuedong, XIE Jinliang
- 098 Classification Method Research on Pipeline Defects Based on Extreme Learning Machine and Magnetic Memory Technology
WANG Yu, WAN Yong, YANG Yong, DAI Yongshou

SYNTHESIS TECHNIQUE

- 104 Study on Vortex-induced Vibration Suppression of Ocean Platform Riser
WANG Xiaobing, WANG Xuebing, LI Wusheng
- 110 Design and Application of Oily Sludge Reduction Treatment Technology for Offshore Platforms
WANG Yansong, ZHANG Zichen, CHEN Weijiang
- 114 Application of Visualization Cloud Collaboration System in the Drawing Review of One Project in Xinjiang Oilfield
MA Yun, WANG Yifu, LEI Jianghui, WANG Chuanping