

# CONTENTS 目次



月刊（1978年1月1日创刊）

第35卷第10期（总第302期）

2016年10月20日出版

国内外公开发行

## 行业论坛

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| 1 油气田压裂返排液处理技术现状及发展趋势      | 汪卫东 袁长忠 |
| 6 南堡油田1号构造海底管道波浪数学模型研究     | 李凯双     |
| 9 采油化学剂海外技术服务HSE体系的建立与应用   | 冯涛      |
| 12 “公开准入”模式下的美国州际天然气管道运营管理 | 秦冬冬     |

## 试验研究

- |                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 16 球形油气压力容器应力分析与评估                  | 耿红高 秦忠宝 郭志青 孟飞 朱海涛 |
| 19 基于蜡晶磁取向的原油磁防蜡机理研究                | 张伟伟 段玥晨 李霞 张广玉 张三川 |
| 22 海上油田含聚生产水旋流气浮装置试验研究              | 李永丰 刘敏 王晓飞 吴应湘 许晶禹 |
| 26 高含H <sub>2</sub> S凝液碱洗废水生物脱硫技术实验 | 赵德银 赵毅 张菁 钟荣强      |
| 29 港清复线永清气站管路振动模拟研究                 | 南子龙 邵艳波 张利亚 张旭东    |
| 32 清管器运行过程中的旁通特性                    | 刘森 曹学文 杨文 彭文山      |

## 规划设计

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| 35 羊三木高黏起泡原油矿场分离工艺优化及应用 | 梁晓亮 周松 |
| 38 喇嘛甸油田污水注水管网的优化       | 王琮     |
| 41 成品油管道顺序输送调度运行优化模型及应用 | 李睿 李长俊 |
| 44 拱顶罐设计压力对低压火炬管网系统的影响  | 陆海     |

## 集输处理

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| 48 SZ36-1油田含聚外排污水深度处理技术的应用 | 郑秋生 霍志坚    |
| 51 复杂地形条件湿气集输系统轴心射流清管特性研究  | 郑洪峰 刘娟 董武鑫 |
| 54 普光气田集输管道清管周期优化          | 赵果         |



### 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。

<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

重庆维普<中文科技期刊数据库>收录期刊

超星<学术期刊“域出版”>收录期刊

58 内置式集肤效应电伴热技术在集油系统的应用

付磊 李文彬 张学腾

### 电气自控

62 SAGD 水平井注水一体化远程监控系统在风城油田的应用

张磊 陈森 蒲丽萍 黄勇 何小东

64 天然气长输管道隧道激光泄漏监测系统

刘朋

67 基于次声波的输气管道泄漏监测系统

田野

71 西南油气田无人值守站场稳定电源的适应性研究

夏太武 周丹 蒋伟

74 萨北油田油井集成优化配电系统研究与应用

王峰

### 建设管理

77 油田注汽锅炉集中监控系统建设与应用

刘馨霞 杨斯琦

80 两化融合推进稠油 SAGD 高效开发

韩菲 蒋能记 谢光华

83 管道延长寿命国际标准先进性分析

陶成军 田利男 周小勇 杜生平 许旭华 苏立红

87 油田生产管网完整性管理的实施策略

张昌兴

### 技术纵横

91 高硫高盐油气混输管线腐蚀因素分析

薛登存

94 油气管道沉管技术在珠三角淤泥质地层中的应用

王济君 李继果 耿万鹏

97 庆深气田耐蚀材质抗应力腐蚀开裂性能室内评价

刘艳双

101 原油含水率和温度对 X80 钢腐蚀实验研究

程雅雯 赵会军 张璇 周立辉 彭浩平 张伟刚

105 LNG 接收站冷能利用方案比选

胡超 郑元杰 焦长安 生动 韩荣鑫

### 简讯

中国石化首个 LNG 项目码头转入正式运营阶段（47）

英文编辑：焦晓梅 李缙 史晶莹

美编：李娜

排版制图：高慧艳