

石油管材与仪器

SHIYOU GUANCAI YU YIQI

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

双月刊

- 《中国石油文献数据库》收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》原文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

主办：中国石油集团石油管工程技术研究院
协办：石油管材及装备材料服役行为与结构安全国家重点实验室
中国石油天然气集团有限公司石油管工程重点实验室
陕西省石油管材及装备材料服役行为与结构安全重点实验室
国家石油管材质量监督检验中心

2019 Vol. 5 3

双月刊 2015年创刊

2019年6月25日出版
第5卷
第3期(总第27期)

石油管材与仪器

目次

■ 开发设计

- 1 油基泥浆电成像仪器的研制与应用 刘耀伟,于增辉,廖胜军,王芝江,王蕙
6 低产液高含水油气水三相流气液分离装置设计及分离效率研究 杨韵桐
11 地震资料解释远程三维可视化云平台技术开发 付喜春,钟吉太,孙静

■ 试验研究

- 16 长输管道斜接环焊缝安全评定研究 武刚,贾海东,徐春燕,杨钊,尧宗伟,朱大江
20 温度和腐蚀对金属网布筛管过滤精度影响试验研究 李效波
24 注入剖面井下流量计校准曲线拐点研究 张秋平

■ 失效分析与预防

- 28 特殊螺纹油管冲刷腐蚀模拟研究 刘文红,王华,陈志学,林凯
33 P110套管管体纵裂失效原因分析 崔绍华,谢培,崔智超,党民
38 某热煨弯管开裂原因分析 李丽锋,张哲,常大伟,朱丽霞,武刚,张庶鑫
42 139.7mm减摩减扭短节断裂原因分析 葛明君,徐欣
45 HT2井套管分级箍脱扣事故技术处理 滕学清,杨向同,朱金智,吕拴录,杨成新
49 基于改进型蒙特卡洛模拟的腐蚀管线可靠性分析 马小芳 编译

■ 仪器设备与应用

- 55 无线通信系统在MeXpress过钻杆存储式测井中的应用 童茂松,曹宇欣,历程军
58 CO₂气源井产气剖面测试方法探索 路远涛
62 基于模拟井实验的氯活化测井解释校正 王丹
66 在线流量计在生产测井中的应用 朱坤,马涌贵,明东升
69 428XL系列采集设备功耗分析及应用 宫兆媛,陈治庆,赵忠
73 葡萄花油田水平井试油仪器及工艺优化研究 孙鹏
76 大庆油田产出剖面测井技术研究与优化选择 姜兆宇

■ 经验交流

- 80 蒸汽吞吐稠油井降压探索与实践 刘如杰,李燕敏
83 多种测试方法在某聚表剂试验区中的应用分析 刘登元
87 LDKJ-1A陆用压电检波器检修技术 李秀芝,赵金良,郭入铭,黄燕霞,孙苗苗,冯跃军
90 FDU2S采集站维修技术探讨 陈治庆,陈华青,赵忠
94 喇嘛甸油田同位素测井工艺优化探讨 翟翔宇
98 D4CG独立四臂井径仪原理及常见故障维修 刘书涛

10 《石油管材与仪器》征稿要求

23 本刊加入“万方数据”——数字化期刊群的声明

54 本刊加入中国学术期刊(光盘版)在CNKI中国知网及其系列数据库的声明

65 《石油管材与仪器》期刊投稿须知

27 广告索引

主编: 冯耀荣
副主编: 姜婷 马小芳
本期责编: 姜婷
英文编辑: 姜婷
技术编辑: 王骏
广告主管: 韩德林

编辑出版: 《石油管材与仪器》编辑部
本刊地址: 西安市锦业二路89号
邮政编码: 710077
编 辑: 029-81887825 81887589
投 稿: 029-81887585
广告发行: 029-81887583
网 址: www.gcyq.org
电子邮箱: sygcyq@126.com
发 行: 《石油管材与仪器》编辑部
印 刷: 陕西省委机关第二印刷厂
国际标准连续出版物号: ISSN 2096-0077
国内统一连续出版物号: CN 61-1500/TE
邮发代号: 52-286
广告经营许可证号: 6101004003048
单册定价: 20.00元
全年定价: 120.00元

BIMONTHLY Started in 2015

Jun. 25th. 2019

Vol.5

No.3 (Serial No.27)

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

CONTENTS

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 1 Design and Application of a New Resistivity Imaging Tool for Oil-base Mud *LIU Yaowei, YU Zenghui, LIAO Shengjun, WANG Zhijiang, WANG Hui*
6 Design of Gas-liquid Separation Device for Low-yield Liquid and High-water-cut Oil-gas-water Three-phase Flow and Separation Efficiency Study *YANG Yuntong*
11 Development of Remote 3D Visualization Cloud Platform for Seismic Data Interpretation *FU Xichun, ZHONG Jitai, SUN Jing*

EXPERIMENTS AND INVESTIGATION

- 16 Study on Safety Assessment of Miter Girth Welds of the Long-distance Pipeline *WU Gang, JIA Haodong, XU Chunyan, YANG Zhao, YAO Zongwei, ZHU Dajiang*
20 Temperature and Corrosion Influence on Filtration Precision of Metal Mesh Screen *LI Xiaobo*
24 Inflection Point of Calibration Curve of Injection Profile Downhole Flowmeter *ZHANG Qiuping*

FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION

- 28 Simulation Study on Erosion Corrosion of Premium Connection Tubing *LIU Wenhong, WANG Hua, CHEN Zhixue, LIN Kai*
33 Failure Analysis of Longitudinal Fracture on Pipe Body for P110 Casing *CUI Shaohua, XIE Pei, CUI Zhichao, DANG Min*
38 Cracking Analysis of Induction Heat Bend Pipe *LI Lifeng, ZHANG Zhe, ZHU Lixia, WU Gang, ZHANG Shuxin*
42 Analysis of Fracture Causes of the 139.7 mm Reducing Friction and Reducing Torsion Joint *GE Mingjun, XU Xin*
45 Technical Treatment of Casing Staging Collar Tripping Accident in HT2 Well *TENG Xueqing, YANG Xiangtong, ZHU Jinzhi, LYU Shuanlu, YANG Chengxin*
49 Reliability Analysis of Corroding Pipelines by Enhanced Monte Carlo Simulation *MA Xiaofang*

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 55 Application of Wireless Communication System in MeXpress Through-pipe Logging System *TONG Maosong, CAO Yuxin, LI Chengjun*
58 Exploration of Test Method for Gas Production Profile of CO₂ Gas Source Well *LU Yuantao*
62 Interpretation Correction of Oxygen Activation Log Based on Experiments in Simulation Wells *WANG Dan*
66 Application of In-Line Flowmeter in Production Logging *ZHU Kun, MA Yonggui, MING Dongsheng*
69 Analysis on Power Consumption of 428XL Series Equipment *GONG Zhao yuan, CHEN Zhiqing, ZHAO zhong*
73 Study on the Testing Instrument and Process Optimization of Horizontal Well in Putaohua Oilfield *SUN Peng*
76 Research and Optimization of Output Profile Logging Technologies in Daqing Oilfield *JIANG Zhaoyu*

EXPERIENCE EXCHANGE

- 80 Practice of Reducing Backpressure in Steam-stimulated Heavy Oil Wells *LIU Ruijie, LI Yanmin*
83 Application Analysis of Various Test Methods in a Certain Polymer Surfactant Test Area *LIU Dengyuan*
87 Maintenance Technology of LDKJ-1A Land Piezoelectric Geophone *LI Xizhi, ZHAO Jinliang, GUO Ruming, HUANG Yanxia, SUN miaomiao, FENG Yuejun*
90 Discussion on Maintenance of FDU2S Acquisition Station *CHEN Zhiqing, CHEN Huqing, ZHAO zhong*
94 Discussion on Optimization of Isotope Logging Technology in Lamadian Oilfield *ZHAI Xiangyu*
98 Principle of D4CG Independent Four-arm Caliper and Maintenance of Common Faults *LIU Shutao*

Editor in Chief : Feng Yaorong

Vice chief-editor: Jiang Ting Ma Xiaofang

Editor in Charge: Jiang Ting

English Editor: Jiang Ting

Technical Editor: Wang Jun

Advertisement Department: Han Delin

Editor and Publisher:

Editorial Department of

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

Address: No.89 Jimye 2nd Road, Xi'an, China

Post Code: 710077

Editor Tel : (029) 81887825 81887589

Manuscript Tel: (029)81887585

Advertisement Tel: (029)81887583

Website: <http://www.gcyq.org>

E-mail: sygcyyq@126.com

Distributor: Editorial Department of

PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS

Printer: The Second Printing Factory of
Shaanxi Shengwei Jiguan

Periodical Registration: ISSN 2096-0077

CN 61-1500/TE

Postal Code:52-286

Advertisement License: 6101004003048

Subscription Rates: RMB 20.00 per copy

RMB 120.00 per year