

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

万方数据

2019
Vol. 5



目次

■ 综 述

- 1 双金属复合管分类及其特性分析 杨专钊,王 扬,李安强,魏亚秋
- 7 地震检波器技术标准化探索 罗福龙
- 14 陆上地震数据采集节点设备现状与发展 史子乐,黄艳林,李 静,黄浩臻,冯永江

■ 开发设计

- 19 旋转导向钻井系统控制单元模型设计 徐 磊
- 22 大功率高压中频电磁可控源研制 鹿恒昌,尤 辰,罗凤强
- 26 超高温超高压油管传输射孔器材研制 于秋来,陈惠卿,付团辉
- 31 基于 CIFLog 的煤层气处理解释软件开发 李鹏飞,佟爱辉,王祝文
- 35 中子发生器模拟盒的研制与应用 郭道连
- 38 测井电缆磁记号标定仪设计及应用 朱云峰

■ 试验研究

- 42 基于应变数值分析的稠油热采井套管优选 王建军,杨尚谕,纪海涛,韩礼红,田志华,王 航
- 46 温度对油气管道外防腐层性能的影响规律研究 张 良,蔡 克,莫子雄,马卫锋,任国琪,王 珂,任俊杰
- 49 海洋模块钻机高压管道材料选取研究 马 超,郭嘉宁,俞博瀚
- 52 空心抽油杆螺纹检验方法研究 姚 斌
- 55 基于数值模拟的 T 型管道流场参数正交优化 王 倩

■ 仪器设备与应用

- 60 哈里伯顿 BCAS-I 测井仪改进 王 辉,韩文健,李 斌,王源涛,吴 斌,刘宏明
- 64 阵列式探针产出剖面测井仪改进 韩世林
- 67 增强型微电阻率扫描成像测井仪及其应用 赵晓鸿,夏竹君,付 琛,胡向阳,张兰江
- 71 适用于测井电缆传输的峰均比抑制算法 黄松涛,耿春娜
- 75 超声波成像测井仪在刻度井群的试验分析 杨 艺,刘 恒,王安庆,李海军
- 80 微电阻率成像测井仪电扣刻度装置改进 谷鹏羊

■ 经验交流

- 83 抽油杆验收质量抽样检验方案制定 卢 菲
- 86 HAAKE RS6000 流变仪的校准方法研究 安 琦,熊俊杰,张 宸
- 90 时间谱测井气层识别方法在大庆油田的应用 何巍巍,邓茜珊,何 葳,孙 亮,郑 华,郝淑娟,冯瑞妹
- 94 高空间采样资料品质一体化技术研究 张志林,何京国,闫玉莎,张 媛,高芦璐
- 98 无线压力传输装置在压裂驱油监测中的应用 何丽娜,于 雷

- 18 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
- 37 本刊加入“万方数据”——数字化期刊群的声明
- 74 《石油管材与仪器》期刊投稿须知
- 100 《石油管材与仪器》广告征求函
- 82 广告索引

主 编:冯耀荣
本期责编:屈忆欣
英文编辑:屈忆欣
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:sygcyyq@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

OVERVIEW

1 Analysis of Classifications and Characteristic of Bimetallic Composite Pipe
..... YANG Zhuanzhao, WANG Yang, LI Anqiang, WEI Yaqiu
7 Discussion on Standardization of Geophone Technology LUO Fulong
14 Status and Development Trend of Onshore Seismic Nodal Instrument
..... SHI Zile, HUANG Yanlin, LI Jing, HUANG Haocan, FENG Yongjiang

DEVELOPMENT AND DESIGN

19 Design of Control Unit Model for Rotary Steering Drilling System XU Lei
22 Development of High-Power High-Voltage Mid-Frequency Deck Controlled-Source Power
..... PANG Hengchang, YOU Chen, LUO Fengqiang
26 Development of Ultra-high Temperature and Ultra-high Pressure TCP Perforating Equipment
..... YU Qiulai, CHEN Huiqing, FU Tuanhui
31 Development of Coalbed Methane Processing Software Based on CIFLog
..... LI Pengfei, TONG Aihui, WANG Zhuwen
35 Development and Application of Neutron Generator Simulation Box GUO Daolian
38 Design and Application of Magnetic Mark Calibration Instrument for Logging Cable
..... ZHU Yunfeng

EXPERIMENTS AND INVESTIGATION

42 Optimum Selection of Casing for Thermal Recovery of Heavy Oil Well Based on Strain Numerical
Analysis
... WANG Jianjun, YANG Shangyu, JI Haitao, HAN Lihong, TIAN Zhihua, WANG Hang
46 Study of Temperature Influence on External Anticorrosion Coating Performance of Oil and Gas
Pipeline
... ZHANG Liang, CAI Ke, MUO Zixiong, MA Weifeng, REN Guoqi, WANG Ke, REN Junjie
49 Research on Selection of High Pressure Pipe Materials for Offshore Module Drilling Rig
..... MA Chao, GUO Jianing, YU Bohan
52 Research on Inspection Method of Hollow Sucker Rod Thread YAO Bin
55 Orthogonal Optimization of Flow Field Parameters for T-Pipe Based on Numerical Simulation
..... WANG Qian

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

60 Improvement of Halliburton BCAS - I
..... WANG Hui, HAN Wenjian, LI Bin, WANG Yuantao, WU Bin, LIU Hongming
64 Improvement of Array Probe Output Profile Logging Instruments HAN Shilin
67 Application of Enhanced Resistivity Micro Imaging Logging Tool
..... ZHAO Xiaohong, XIA Zhujun, FU Chen, HU Xiangyang, ZHANG Lanjiang
71 Peak-to-Average Ratio Suppression for Well Logging Cable Transmission
..... HUANG Songtao, GENG Chunna
75 Test Analysis of Ultrasonic Imaging Logging from Calibration Wells
..... YANG Yi, LIU Heng, WANG Anqing, LI Haijun
80 Improvement of Electric Button Calibration Device for Micro Resistivity Imaging Logging Tool
..... GU Pengyang

EXPERIENCE EXCHANGE

83 Formulation of Sampling Inspection Scheme for Sucker Rods Acceptance Quality LU Fei
86 Calibration Method of HAAKE RS6000 Rheometer AN Qi, XIONG Junjie, ZHANG Chen
90 Gas Reservoir Identification by Time Spectrum Well Logging in Daqing Oilfield
HE Weiwei, DENG Xishan, HE Wei, SUN Liang, ZHENG Hua, HAO Shujuan, FENG Ruishu
94 Research on Integration Technology of High Spatial Sampling Data Quality
..... ZHANG Zhilin, HE Jingguo, YAN Yusha, ZHANG Yuan, GAO Lulu
98 Application of Wireless Pressure Transmission Device in Monitoring of Fracturing Flooding
..... HE Lina, YU Lei

Editor in Chief: Feng Yaorong
Editor in Charge: Qu Yixin
English Editor: Qu Yixin
Technical Editor: Wang Jun
Advertisement Department: Han Delin

Editor and Publisher:
Editorial Department of
PETROLEUM TUBULAR GOODS & INSTRUMENTS
Address: No.89 Jinye 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: sygyyq@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