

月刊 1978年创刊 核心期刊

<中国期刊网>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

CEPS中文电子期刊服务全文收录期刊

第29卷第12期 (总第232期)

2010年12月20日出版

国内外公开发行

主管单位 中国石油天然气集团公司

主办单位 大庆油田有限责任公司

承办单位 大庆油田设计院

编辑出版 油气田地面工程杂志社

广告许可 2306004000203

联系电话 (0459)5903568/6883159

网站 <http://www.yqtdmgc.com>

电子信箱 yqtdmgc@petrochina.com.cn

通信地址 163712 大庆西杨邮局126-1-56信箱

编委会主任 谢中立

主 编 张良杰

副 主 编 王德祥

责任编辑 杨 军

版式设计 王 萌

印刷装订 大庆市金立包装印刷有限公司

国内发行 黑龙江省大庆市邮局

国内订阅 全国各地邮局

邮发代号 14-89

国外发行 中国国际图书贸易总公司

全年订价 120元

## 试验研究

- 抽油机井电机集群优化节能技术 ..... 苗丰裕(1)
- OPS-X型含油污水处理装置现场试验 ..... 张晖 赵丽 郑火统等(3)
- 地面除气系统影响因素实验研究 ..... 朱忠喜 李军 王朝飞等(5)
- 应力敏感双重介质油藏试井分析 ..... 牛刚 廉培庆 李琳琳等(8)
- 二元复合体系油水乳液液稳定性实验 ..... 马宝东 高宝玉 卢磊等(10)
- 紧凑型高压静电聚结器电场研究 ..... 张宝生 陈家庆 余倩倩等(12)
- 渗透率的律性油层剩余油分布特征及挖潜策略 ..... 李芳 李春兰 刘伟新等(15)
- 稠油室内热化学脱水试验 ..... 刘学(17)
- 气侵期间垂直环空气液两相流动模拟分析 ..... 朱红钧 林元华 贾庆琨(18)
- 割缝衬管完井方式下的直井产能计算方法 ..... 李世贵 李多多 齐成伟等(21)
- 多元回归分析在低渗透油藏产能预测中的应用 ..... 胡高贤 龚福华(23)
- 水平井套管柱可下人性摩阻计算三维力学模型 ..... 唐佩瑜 孙洪训(25)
- 多级交替注入酸压工艺在大湾地区的应用 ..... 龙学 曹学军 李晖等(27)
- 冷热油交替输送管道安全停输时间计算 ..... 周诗荣 吴明(29)
- 塔河油田超稠油物性特征及集输降黏试验 ..... 吴永煊(31)
- 热油管道稳定运行热力计算模型 ..... 康凯 刘杨 刘晚燕等(33)
- 高含CO<sub>2</sub>气出缓蚀剂研究进展 ..... 王霞 上官昌淮(35)
- 影响管道压降计算结果的因素分析 ..... 王丹 邢志东(37)
- 低渗缝洞型碳酸盐岩油藏地质储量计算方法 ..... 李彦超 李爱芬 姚志良等(39)
- 油田过滤系统反冲洗工艺存在的问题与建议 ..... 周挺(41)
- 乾安海坨站原油破乳剂的筛选 ..... 杨雪(43)
- 热致型聚合物流变性室内实验 ..... 秦国伟 蒲春生 赵常生等(44)
- 呼一联热化学脱水效果对比试验 ..... 李进国 王永廷 李建华(47)

## 规划设计

- UAQ海上平台工程设计及建设 ..... 孙东方 杨廷胜(48)
- 三元驱含油污水处理工程设计改进措施 ..... 李岩 程剑锋 程继顺(50)

## 注采集输

- 压缩机出口气含油量高的原因及对策 ..... 杨凤娟(51)
- 天然气集输采用膜脱水工艺可能性分析 ..... 阳跃鹏(54)
- 胜利油田化学驱地而注入工艺技术进展 ..... 邢爱忠(57)
- 注水井洗井影响因素与对策 ..... 刘振国(59)
- 二元复合驱提高采收率技术的发展综述 ..... 刚永恒 和慧 胡莉等(61)
- 南二东后续水驱含水上升规律 ..... 李晓辉(63)
- 注气排卤技术在盐穴造腔中的应用 ..... 庄清泉(65)

## 仪表电气

- 油田电网氧化锌避雷器应用及运行寿命的预判 ..... 王建庆 秦立荣 关士辉等(67)
- 35 kV变电所母线不平衡率超标原因及改进措施 ..... 王秀琦 高泽忠 刘海波(69)
- 手动调谐和自动调谐消弧线圈并联使用探讨 ..... 邓凡良 李良军 朱士杰(71)
- 2DW25型往复式压缩机存在的问题及改进建议 ..... 韩功全(73)
- 原油流量计使用情况调查分析 ..... 冯志刚 赵菊英(75)
- 转油站二合一加热炉排烟温度监控系统 ..... 高静(76)

## 工程管理

- 沥青混合料离析的原因及预防 ..... 孙文勇(78)
- 工程量变更的主要原因与控制 ..... 孙文健(79)
- 过滤罐反冲洗周期研究 ..... 孙明亮(80)
- 基于实物期权法的三次采油项目经济评价 ..... 肖艳玲 王宁(82)
- 用无核土壤密度仪测定压实度 ..... 王志强 孙岩 钱光磊(84)
- 螺杆泵在胜利油田的应用及发展方向 ..... 陈军(86)
- 子长油田安定区长6储层非均质性探讨 ..... 张林森 樊万红 郝世彦等(88)
- 徐深气田固井技术 ..... 刘高军(90)

## 技术纵横

- 油田筒式炉防烧损技术 ..... 曾黎(93)
- 多元合金对油管合金镀层厚度的影响分析 ..... 张兴福 向阳(95)
- 电动修井机技术简析 ..... 冯学军(97)
- 示踪剂应用于薄差储层潜力开发 ..... 赵金艳(99)
- 水力喷射压裂技术在特殊井中的应用 ..... 吕清河(100)
- 国家石油储备大连基地工程大型储罐基础设计 ..... 于海萍(102)

## 产品视点

- 新型涡旋式离心机用于含油污水处理 ..... 张树东 孙飞(103)
- Ø73 mm非标钻杆专用提升吊卡 ..... 谷爱民 刘可忠 韩胜喜等(104)
- 浮箍浮鞋自动试压装置 ..... 王长云 柳鸿钧 谭英杰等(106)
- 多功能修井防喷器 ..... 杜丙国(108)
- 逐级解封封隔器 ..... 郑焕军(110)

## INDEX

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Energy Saving Technology for Motor Cluster Optimization of Pumping Unit Well   | Miao Fengyu          |
| 3. Field Test of Oily Sewage Treatment Sets for OPS-X Type  | Zhang Hui et al      |
| 5. Study on Influence Factors of Surface Gas-Removing System  | Zhu Zhongxi et al    |
| 8. Well Test Analysis of Dual-porosity and Dual-permeability Reservoirs with Stress Sensitivity                             | Niu Gang et al       |
| 10. Stability Experiment on Oil-Water Emulsion in Binary Composite System   | Ma Baodong et al     |
| 12. Research on Electric Field of Compact High Voltage Electrostatic Coalescence  | Zhang Baosheng et al |
| 15. Characteristic of Remaining Oil Distribution and Development Policies in Layers with Different Permeability Rhythmicity | Li Fang et al        |
| 17. Test for Thermal Chemical Dehydration in Heavy Oil  | Liu Xue              |
| 18. Simulation Analysis of Gas-Liquid Two-phase Flow in Vertical Annulus During Gas Invasion                                | Zhu Hongjun et al    |
| 21. Productivity Calculation Method for Vertical Well by the Mode of Slotted Liner Completion Well                          | Li Shigui et al      |
| 23. Application of Multiple Regression Analysis in Productivity Forecast for Low Permeability Reservoir                     | Hu Gaoxian et al     |
| 25. Three-dimensional Mechanical Model for Friction Calculation of Casing String in Horizontal Well                         | Tang Peiyu et al     |
| 27. Multiple Application of Alternate Injection Acid Fracturing Technique in Dawan Area                                     | Long Xue et al       |
| 29. Calculation on Safe Shutdown Time of Alternative Transportation Pipeline of Cold-Hot Oil                                | Zhou Shidong et al   |
| 31. Physical Characteristic and Gathering&-Transferring Viscosity Reduction Test for Super Heavy Oil in Tahe Oilfield       | Wu Yonghuan          |
| 33. Thermal Calculation Model of Hot Oil Pipe on Stable Operation   | Kang Kai et al       |
| 35. Study Progress of Corrosion Inhibitor of High-CO <sub>2</sub> -Containing Gas Fields                                    | Wang Xia et al       |
| 37. Factor Analysis of the Influence on Calculation of Pipe Pressure Drop   | Wang Dan et al       |
| 39. Calculation of Geological Reserves of Carbonate Reservoir for Low Permeable Fracture-cave Type                          | Li Yanchao et al     |
| 41. Problem and Suggestion on Backwashing Technique for Oilfield Filtering System   | Zhou Ting            |
| 43. Screening of Crude Oil Demulsification in Qianan Haituo Station   | Yang Xue             |
| 44. Lab Experiment on Rheological Behavior of Thermotropic Polymer  | Qin Guowei et al     |
| 47. Comparative Test for Thermal-Chemical Dehydration Effect of Huylían   | Li Jinguo et al      |
| 48. Engineering Design and Construction of UAQ Offshore Platform  | Sun Dongfang et al   |
| 50. Improvement Measures of Oily Sewage Treatment Engineering Design for ASP Flooding                                       | Li Yan et al         |
| 51. Causes and Countermeasures of High Content Export Gasoline for Compressor   | Yang Fengjuan        |
| 54. Analysis of the Possibility of Using Membrane Dehydration Process for Natural Gas Gathering and Transportation          | Yang Yuepeng         |
| 57. Technology Process of Chemical Flooding Surface Injection in Shengli Oilfield   | Xing Aizhong         |
| 59. Influence Factor and Countermeasures on Water Injection Well of Washing   | Liu Zhenguo          |
| 61. Summary on Enhancing Oil Recovery Technology for Binary Combination Flooding  | Gang Yongheng et al  |
| 63. Law of Water Cut Increasing for Sequent Water Flooding in the East of Nan-II  | Li Xiaohui           |
| 65. Application of Gas Injection and Brine Ejection Technology in Salt Cavern   | Zhuang Qingquan      |
| 67. Application of Zinc Oxide Arrester in Oilfield Power Network and Its Prejudgment of Operation Life                      | Wang Jianqing et al  |
| 69. Causes and Improved Countermeasures of Bus Unbalanced Rate in 35kV Substation   | Wang Xiuqi et al     |
| 71. Discussion on Parallel Installation of Manual Arc Suppressor and Automatic Arc Suppressor                               | Deng Fanliang et al  |
| 73. Problems and Improved Suggestion on Reciprocating Compressor with Type 2DW25  | Han Gongquan         |
| 75. Investigation on the Situation of Crude Oil Flowmeter   | Feng Zhigang et al   |
| 76. Flue Gas Temperature Monitoring System for Two-in-One Heating Furnace in Oil Transferring Station                       | Gao Jing             |
| 78. Cause and Prevention of the Segregation of Asphalt Mixture  | Sun Wenyong          |
| 79. Main Factor and Control of Project Quantity Variation   | Sun Wenjian          |
| 80. Study on Backwashing Cycle of Filter Tank   | Sun Mingliang        |
| 82. Economic Evaluation of Tertiary Oil Recovery Project Based on Real Option Approach                                      | Xiao Yanling et al   |
| 84. Determination of Soil Compactness by Non-nuclear Soil Density Gauge   | Wang Zhiqiang et al  |
| 86. Application and Development of Screw Pump in Shengli Oilfield   | Chen Jun             |
| 88. Discussion on Chang 6 Section Oil Reservoir Heterogeneity of Anding Region in Zichang Oilfield                          | Zhang Linsen et al   |
| 90. Cementing Technology of Xushen Gas Field  | Liu Gaojun           |
| 93. Technology of Tube Furnace Prevent Damage in the Oilfield   | Zeng Li              |
| 95. Analysis of the Influence of Coating Thickness About Alloy Tubing   | Zhang Xingfu et al   |
| 97. Technology for Electric Workover Rigs   | Feng Xuejun          |
| 99. Application of Tracer on Potential Exploration in Thin and Poor Reservoir   | Zhao Jinyan          |
| 100. Application of Hydraulic Jet Fracturing Technology in Special Well   | Lv Qinghe            |
| 102. Large Storage Tank Foundation Design for National Petroleum Reservoir of Dalian  | Yu Haiping           |
| 103. Application of New Vortex Centrifuge in Oily Sewage Treatment  | Zhang Shudong et al  |
| 104. Nonstandard Drill Pipe Special Elevator of Diameter 73 mm  | Gu Aimin et al       |
| 106. Floating Hoop and Shoe Automatic Pressure Testing Unit   | Wang Changyun et al  |
| 108. Multifunctional Workover Blowout Preventer   | Du Bingguo           |
| 110. Stepping Unseating Packer  | Zheng Huanjun        |

EDITOR IN CHARGE: Yang Jun