

Vol.24

国际刊号: ISSN1672-9803

国内刊号: CN 12-1371/TE

第24卷 第1期(总第92期)

录井工程

Mud Logging Engineering

天津市一级期刊

中国知网 (CNKI) 收录期刊

万方数据 (CHINAINFO) 收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

中国石油文摘收录期刊

ISSN 1672-9803



中石油渤海钻探工程有限公司
中国石油大港油田公司

联合主办

2013

1

录井工程

LUJING GONGCHENG

2013年 第24卷 第1期

(季刊·1988年创刊 2004年更名)

主 编 陶青龙

执行主编 王丽娟

主 管 中国石油天然气集团公司
主 办 中国石油渤海钻探工程有限公司
 中国石油大港油田分公司
承 办 中国石油渤海钻探第一录井公司
协 办 中海油中法渤海地质服务有限公司
 中国石油长城钻探录井公司

编辑出版 《录井工程》杂志社
地 址 天津市大港油田三号院
 邮编:300280
 电话:(022)25921389,25978857
 (022)25921393,25921391
 传真:(022)25921389
 http://www.ljgc.org
 E-mail:ljgc@cnpc.com.cn
 ljjs@cnpc.com.cn

发行范围 公开发行
国内发行 《录井工程》杂志社
印 刷 天津中铁物资印业有限公司
出版日期 2013年3月25日

MUD LOGGING ENGINEERING

(Quarterly · Started in 1988)

Chief Editor: Tao Qinglong

Executive Chief: Wang Lijuan

Editor and Publisher

Editorial Department
MUD LOGGING ENGINEERING
Tuanjie Road, No. 3 Yard
Dagang, Tianjin City, P. R. C
Telephone: (022)25921389, 25978857
 (022)25921393, 25921391
Postcode: 300280

中国标准刊号 ISSN 1672-9803
CN 12-1371 /TE
广告许可证 1201084000654
每 册 订 价 20.00 元
全 年 订 价 80.00 元

英文翻译 李玲玲
编 务 陈小平
封面设计 惠 怡

责任编辑 王丙寅

目 次

研究与探讨

氦录井的 HSE 和油气地质意义 丁贵明 朱根庆 刘宜莉(1)
数学距离在气测录井资料解释中的应用
..... 魏阳庆 魏飞龙 何洁如等(6)
综合录井深度归位误差成因及校正方法 高 志(9)

解释评价

气测录井皮克斯勒图板解释方法适用性解析
..... 余明发 边环玲 庄 维等(14)
三维定量荧光等值线谱量化相似度对比方法研究及应用
..... 李成军 吴文宽 修天竹等(20)
钻井液含油率核磁共振录井标定方法及应用 杨德勇(27)

工艺技术

基于平稳小波变换和经验模态分解的钻井液连续波联合去噪方案
..... 林玉荣 吴金勇(31)
AziTrak 深方位电阻率边界探测工具在水平井中的应用
..... 宋建虎 高晓飞 孙言敏(37)
水平井一体化地质导向在四川油气田的应用
..... 刘德伦 罗于海 李 立等(42)

工程录井

气体钻井条件下工程异常监测方法 李富强 刘立东(46)
川西地区井下复杂状况识别模式研究与应用 ... 陈清贵 杜文全(50)
气相欠平衡钻井条件下录井技术研究
..... 王 晨 邱永杰 董续丰等(55)

装 备

紫外分光光度法测定阳离子交换容量的不确定度评定
..... 王红莲 郑新卫(60)
接触式烃类气体检测仪的改进 吉善杰(65)

软 件

基于 GDI+ 的矢量综合录井图绘制系统的设计与实现 董高祯(69)

地质研究

渝东南地区下古生界黑色页岩分布特点及有利勘探目标
..... 任珠琳 李婉君 杨 超等(73)
段北油藏合理井距确定及调整技术对策研究
..... 卢宝荣 任珠琳 肖建玲等(77)
歧口凹陷低孔低渗储集层成因探讨
..... 吴淑琴 李俊国 苏沛强等(81)
英文文摘 (85)

MUD LOGGING ENGINEERING

Vol. 24 No. 1 2013

CONTENTS

RESEARCH & DISCUSSION

- HSE and petroleum geological significance of radon logging *Ding Guiming* et al(1)
Mathematical distance in gas logging data interpretation *Wei Yangqing* et al(6)
Error causes for mud logging depth and method restoring to its proper location *Gao Zhi*(9)

INTERPRETATION & EVALUATION

- Applicability analysis for Pixler chart interpretation method of gas logging *Yu Mingfa* et al(14)
Similarity comparison for quantifying three-dimensional quantitative fluorescence
contour spectra *Li Chengjun* et al(20)
Calibration methods of oil content in drilling fluid by NMR logging technique *Yang Deyong*(27)

TECHNOLOGY

- Joint denoising program of drilling fluid continuous waves based on stationary
wavelet transform and empirical mode decomposition *Lin Yurong* et al(31)
Application of AziTrak Deep Azimuthal Resistivity Boundary Detection Tool in
horizontal wells *Song Jianhu* et al(37)
Integrated geosteering of horizontal wells in Sichuan oil and gas fields *Liu Delun* et al(42)

ENGINEERING LOGGING

- Monitoring methods for abnormal engineering under the condition of gas drilling *Li Fuqiang* et al(46)
Research and Application of complex situation recognition mode in western Sichuan *Chen Qinggui* et al(50)
Mud logging technology study on gas phase underbalanced drilling condition *Wang Chen* et al(55)

EQUIPMENT

- Uncertainty evaluation of cation exchange capacity by UV spectrophotometry *Wang Honglian* et al(60)
Improvement of touch type hydrocarbon gas detector *Ji Shanjie* (65)

SOFTWARE

- System design and realization for drawing vector comprehensive mud logging figure
based on GDI₊ technique *Dong Gaozhen* (69)

GEOLOGY STUDY

- Distribution characteristics of lower Palaeozoic black shale and its favorable exploration
targets in the southeast area of Chongqing *Ren Zhulin* et al(73)
Determination of rational well spacing and adjustment technical countermeasures for
Duanbei reservoir *Lu Baorong* et al(77)
Genesis of low porosity and low permeability reservoir in Qikou sag *Wu Shuqin* et al(81)
ABSTRACTS (85)