

WELL
LOGGING
TECHNOLOGY

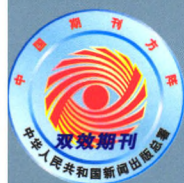


测井技术



QK1842274

中国科技核心期刊
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
中国科学引文数据库来源期刊
中文科技期刊数据库 (全文版) 收录
美国《化学文摘》(CA) 收录
俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录
美国《石油文摘》(PA) 收录
《中国石油文摘》(CPA) 收录
美国 SPWLA 地球物理数据库收录
陕西省优秀科技期刊
中国石油天然气集团公司优秀期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国《CAJ-CD 规范》优秀奖



2018 Vol. 42 No.

3

中国石油学会测井专业委员会会刊
主管：中国石油天然气集团公司
主办：中国石油集团测井有限公司

测井技术

CEJING JISHU

2018年 第42卷 第3期 总第257期
双月刊 1977年创刊

中国石油学会测井专业委员会会刊

主管 中国石油天然气集团公司
主办 中国石油集团测井有限公司

主编 陆大卫
副主编 李剑浩

执行副主编 王环
编辑部主任 赵舒平

责任编辑 王小宁
技术编辑 李隽

编辑出版 测井技术编辑部
通讯地址 陕西省西安市高新技术开发区
锦业二路丈八五路50号

邮编 710077
电话 029-88776025/88776327
传真 029-88776209

电子邮箱 cnpclwt@126.com
网址 http://www.cnpclwt.com

排版印刷 陕西天丰印务有限公司
国内发行 自办发行
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 100044)

国外发行代号 BM 4233

中国标准 ISSN 1004-1338
连续出版物号 CN 61-1223/TE
广告经营许可证 6100004000024

每期定价 35.00元
全年定价 210.00元
出版日期 2018-06-20

WELL LOGGING TECHNOLOGY

Bimonthly • Started in 1977

Vol. 42 No. 3 2018 Total 257

Editor in Chief: Lu Dawei

Deputy Editor in Chief: Li Jianhao

Executive Editor in Chief: Wang Huan

Director: Zhao Shuping

Sponsor:

China National Petroleum Corporation
China Petroleum Logging CO. LTD.

Editor and Publisher: Editorial Department
WELL LOGGING TECHNOLOGY

No. 50 Zhangba 5 Road, Jinye 2 Road, Hi-tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077 China
Tel: 86-29-88776025/88776327

Fax: 86-29-88776209

E-mail: cnpclwt@126.com

Website: http://www.cnpclwt.com

Printer: Shaanxi Tianfeng Printing CO. LTD.

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044 P. R. China

Distributing Code: No. BM4233

目次

· 综述 ·

中国和俄罗斯地球物理测井高等教育对比与启示 邵才瑞(249)
测井评价的“九性”关系及其研究方法 张晋言(256)

· 实验研究 ·

含黏土矿物岩心电频散特性实验研究
..... 邹德鹏 柯式镇 李君建 贺秋利 马雪瑞(261)

· 方法研究 ·

井间电磁刻度方法研究 臧德福 晁永胜 李智强 姬勇力(267)
径向渐变地层阵列侧向电阻率测井响应研究
..... 程文娟 许月晨 贺飞 姜黎明 刘凯 唐章宏(272)
基于有限差分法和伪谱法的井孔声场数值模拟
..... 吴海燕 朱祖扬 张卫(277)

· 处理解释 ·

基于 PSO-FCM 算法的碳酸盐岩储层流体识别
..... 陈钢花 王军 刘有基 张艳 梁莎莎(282)
阿姆河右岸东部地区裂缝测井解释方法
..... 齐宝权 罗利 张树东 罗宁 任兴国 刘航(287)
基于扩散双电层理论的低对比度油层判别新方法
..... 崔云江 王培春 李瑞娟 陆云龙 熊镭(294)
大庆长垣某区块沉积岩石微相识别方法
..... 苗清 李汉川 杜宗君 幸奠琼(300)

· 非常规油气评价 ·

致密砂岩储层成岩相特征分析及测井识别
..... 范宜仁 李菲 邓少贵 陈智雍 李格贤 李俊秋(307)
利用核磁共振技术确定页岩中游离甲烷气与吸附甲烷气含量
..... 李军 武清钊 路菁 金武军(315)
玛湖地区低渗透致密砂砾岩储层渗透率模型研究及应用
..... 潘军 杨国栋(321)

· 综合应用 ·

MRT 核磁共振测井数据处理软件开发及应用
..... 陈江浩 汤天知 樊琦 王雷 孙佩 曹先军 李兴文(325)
基于应力-应变模型的脆塑性测井评价
..... 张昊天 周文 曹茜 徐浩 单钰铭(331)
泵出式密度测井仪长源距岩性 MCNP 仿真
..... 蔡晓波 柏林 吕海泉 程静(338)

· 测井仪器 ·

环保型示踪相关测井技术评价 张先华 郑华 张宇 王丽娟(342)
存储式测井仪器状态监测系统设计
..... 曹博凡 刘湘政 张雄辉 蔡志明 张勇 章鹏(347)
核磁共振测井仪高压发射控制时序设计与应用
..... 钟剑 李梦春 杨德龙 师光辉 黎晗 李斌(352)
Sondex Warrior 文件系统分析及应用
..... 戴月祥 孟学楨 何峰江 王燕 范春怡 刘旭东(356)

· 射孔技术 ·

致密油水平井分簇射孔设计新方法与应用
..... 李海涛 刘畅 卢宇 蒋贝贝 杜现飞(362)
方位定射角射孔技术在薄层储层开发中的应用
..... 魏晓龙 田小存 王静 尹亿强 高强 王进虎(367)

· 简讯 ·

新型多功能脉冲中子测井仪 Pulsar™ (266)
随钻地层流体成像服务 SpectraSphere™ (286)
用于油基泥浆的新型高分辨率双物理随钻测井成像仪 (306)
9 1/2 in 方位岩性密度测井仪 ALD™ (314)
开源测井处理软件 LogView++ (320)
第二十届测井年会论文摘要征集通知 (361)

本刊所刊载内容一律文责自负

期刊基本参数: CN61-1223/TE * 1977 * b * A4 * 124 * zh+en * P * ¥35.00 * 3500 * 22 * 2018-06

CONTENTS

• Review •

Comparison and Enlightenment of Higher Education of Geophysical Well Logging Between China and Russia
..... SHAO Cairui (249)

The Nine-property Relationship of Log Evaluation and Its Research Method ZHANG Jinyan (256)

• Laboratory Research •

Experimental Study on Resistivity Dispersion of Highly Clay Mineral Content Core
..... ZOU Depeng, KE Shizhen, LI Junjian, HE Qiuli, MA Xuerui (261)

• Methodology •

Research on Calibration Method of Cross-well Electromagnetic System
..... ZANG Defu, CHAO Yongsheng, LI Zhiqiang, JI Yongli (267)

Study on Resistivity Logging Response of Array Lateral Logging under Radial Gradual Formation
..... CHENG Wenjuan, XU Yuechen, HE Fei, JIANG Liming, LIU Kai, TANG Zhanghong (272)

Modeling of the Wave Propagation in Borehole with the Hybrid Method Based on FDM and PSM
..... WU Haiyan, ZHU Zuyang, ZHANG Wei (277)

Fluid Identification in Carbonate Reservoir Based on Improved Particle Swarm Optimization and Fuzzy C-means Clustering Algorithm (PSO-FCM) CHEN Ganghua, WANG Jun, LIU Youji, ZHANG Yan, LIANG Shasha (282)

• Log Interpretation •

Log Interpretation Method about Fracture in East Area of Amu Darya Right Bank
..... QI Baoquan, LUO Li, ZHANG Shudong, LUO Ning, REN Xingguo, LIU Hang (287)

New Method for Discrimination of Low Contrast Reservoir Based on Diffusion Double Layer Theory
..... CUI Yunjiang, WANG Peichun, LI Ruijuan, LU Yunlong, XIONG Lei (294)

Identification Method of Sedimentary Rock Micro-facies of Block in Daqing Oilfield
..... MIAO Qing, LI Hanchuan, DU Zongjun, XING Dianqiong (300)

• Unconventional Reservoirs Evaluation •

Characteristics Analysis of Diagenetic Facies in Tight Sandstone Reservoir and Its Logging Identification
..... FAN Yiren, LI Fei, DENG Shaogui, CHEN Zhiyong, LI Gexian, LI Junqiu (307)

To Quantitatively Determine the Adsorption and Free Methane Volume Content in Shale Gas Core Based on NMR Technique
..... LI Jun, WU Qingzhao, LU Jing, JIN Wujun (315)

Research and Application of Permeability Model of Low Permeability and Dense Sandy Conglomerate Reservoir in Mahu Area
..... PAN Jun, YANG Guodong (321)

• Applications •

Development and Application of MRT Logging Data Processing Software
..... CHEN Jianghao, TANG Tianzhi, FAN Qi, WANG Lei, SUN Pei, CAO Xianjun, LI Xingwen (325)

Log Evaluation Method of the Brittle-plastic Parameters Based on Stress-Strain Model
..... ZHANG Haotian, ZHOU Wen, CAO Qian, XU Hao, SHAN Yuming (331)

MCNP Simulation of P_e Measured by Long-spaced Detector of a Pump-out Density Tool
..... CAI Xiaobo, BAI Lin, LYU Haiquan, CHENG Jing (338)

• Logging Instrument •

Evaluation of the Environmental-friendly Tracer Correlative Logging
..... ZHANG Xianhua, ZHENG Hua, ZHANG Yu, WANG Lijuan (342)

Design of Logging Tool Condition Monitoring System for Storage Logging Technology
..... CAO Bofan, LIU Xiangzheng, ZHANG Xionghui, CAI Zhiming, ZHANG Yong, ZHANG Peng (347)

Design and Application of High Pressure Emission Control Timing for the NMR Logging Tool
..... ZHONG Jian, LI Mengchun, YANG Delong, SHI Guanghui, LI Han, LI Bin (352)

File System Analysis and Application of Sondex Warrior
..... DAI Yuexiang, MENG Xuezhen, HE Fengjiang, WANG Yan, FAN Chunyi, LIU Xudong (356)

• Perforation •

New Method of Tight Oil Horizontal Well Multi-cluster Perforation Design and Its Application
..... LI Haitao, LIU Chang, LU Yu, JIANG Beibei, DU Xianfei (362)

Application of Oriented Fixed Angle Perforating Technology in the Development of Thin-layer Reservoirs
..... WEI Xiaolong, TIAN Xiaocun, WANG Jing, YIN Yiqiang, GAO Qiang, WANG Jinhui (367)

测井技术

CEJING JISHU

双月刊 1977年创刊
2018 第42卷 第3期 总第257期

编辑出版：测井技术编辑部
地 址：陕西省西安市高新区锦业二路丈八五路50号
邮政编码：710077
电 话：029-88776025
 029-88776209
 029-88776327
 029-88776328
传 真：029-88776209
E-mail:cnpcwlt@126.com
 cnpcwlt@163.com

欢迎登录《测井技术》网站
[Http://www.cnpcwlt.com](http://www.cnpcwlt.com)

35.00元/期 210.00元/年