

ISSN 1004-1338
CN 61-1223/TE

测井技术

第四十五卷

第五期

WELL LOGGING TECHNOLOGY  **测井技术**

中国科技核心期刊
中国地学领域高质量科技期刊T2期刊
中国学术期刊网络出版总库全文收录
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录
中文科技期刊数据库全文收录
国家科技学术期刊开发平台全文收录
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录
美国《化学文摘》(CA)收录
美国《石油文摘》(PA)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有限公司优秀期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国《CAJ-CD规范》优秀奖



万方数据

2021年10月 Vol. 45 No.

5

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

二〇二一年十月

中国石油学会石油测井专业委员会会刊

主管 中国石油天然气集团有限公司
主办 中国石油集团测井有限公司

主编 汤天知
副主编 张辛耘

编辑部主任 张蕾

责任编辑 王小宁

编辑出版 《测井技术》编辑部
通信地址 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
网址 <http://www.cnpcwlt.com>

排版印刷 陕西天丰印务有限公司
国内发行 《测井技术》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱 100048)

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 2021-10-20

WELL LOGGING TECHNOLOGY

Bimonthly · Started in 1977

Oct.2021 Vol.45 No.5 Total 277

Editor in Chief: Tang Tianzhi

Deputy Editor in Chief: Zhang Xinyun

Director: Zhang Lei

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

Website: <http://www.cnpcwlt.com>

Printer: Shaanxi Tianfeng Printing CO. LTD.

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100048 P.R.China

Distributing Code No.: BM4233

· 综述 ·

地层评价与测井技术新进展;第62届SPWLA年会综述……………王小宁(451)

· 测井方法 ·

随钻核磁共振测井静磁场温度特性仿真研究
……………鲍忠利,于会媛,徐征,徐显能(459)

方位侧向电阻率成像随钻测井仪地层环境电阻网络模拟研究
……………陈刚,陈思嘉,尤嘉祺,阳质量,许月晨,唐章宏(464)

井斜角对测量电阻率的影响及其校正方法
……………王贵清,袁雪花,苏沛强,窦如胜,徐明,文得进(470)

· 测井仪器 ·

数字自适应均衡技术在曼彻斯特码单芯电缆通讯中的应用
……………刘杰,刘立蒙,李爱玲,李冰,李国玮,屈凡(475)

测井地面采集面板单板机 BIOS 的修改与应用
……………罗永林,刘似晏,聂春明(479)

小直径水泥密度测井仪的源距优化
……………秦纳,雷晓煜,李琴,程晓峰,杨哲,熊万军(483)

导热凝胶在测井仪热管理中的应用
……………田志宾,蓝威,魏赞庆,罗小兵(488)

· 解释评价 ·

基于起作用集法的地层组分分析方法
……………王黎明,由立志,王慧,缙艳红,刘芳,项艳(492)

基于卷积神经网络的原油组分光谱分析研究
……………沈阳,孔笋,冯永仁,左有祥,周明高(497)

海相页岩储层孔隙比表面积特征研究
……………姚亚彬,张荣新,芮昀,张凤生,谭玉涵,王成荣(503)

三分量感应测井在海外深水低电阻率砂泥岩薄互层中的应用分析
……………丁一,王桂萍,郭立新,张莉莉,魏海云,侯秋元(509)

川中地区龙王庙组颗粒滩储层关键参数计算及评价
……………贺洪举,齐宝权,苗清,黄宏,陈邦定,丁邦春(514)

成岩相控低渗透率砂岩储层饱和度评价方法
……………李永贵,夏福志,赵建斌,孙寅森(521)

临兴区块致密砂岩气储层参数测井精细评价
……………秦瑞宝,李铭宇,余杰,汤丽娜,黄涛,李利(526)

基于气测比率因子的油气层识别新方法
……………郑焯,徐锦绣,陆云龙,时新磊,朱建敏(534)

井间储层微裂缝及断层对注水开发的影响分析
……………温柔,张彬,杨学武,郑小敏,王小刚,姜龙(540)

· 简讯 ·

斯伦贝谢公司 NeoSteer 近钻头旋转导向系统 …… (463)

LithoFusion 方位密度孔隙度随钻测井仪 …… (474)

“2021 双碳目标下的页岩油气开发如何布局”会讯 …… (502)

斯伦贝谢公司推出 PeriScope Edge 多层随钻测绘服务 …… (513)

贝克休斯公司新型地层成像技术 …… (520)

本期广告索引 …… (458)

CONTENTS

• Review •

Advances in Formation Evaluation and Well Logging Technology : Overview of the SPWLA 62nd Annual Logging Symposium	WANG Xiaoning (451)
--	---------------------

• Methodology •

Simulation Study on Temperature Characteristics of Static Magnetic Field of NMR logging While Drilling	BAO Zhongli, YU Huiyuan, XU Zheng, XU Xianneng (459)
Research on the Resistance Network of the Formation Environment Simulation for the Aziuth Lateral Resistivity Imaging Logging While Drilling Tool	CHEN Gang, CHEN Sijia, YOU Jiaqi, YANG Zhiliang, XU Yuechen, TANG Zhanghong (464)
Influence of Deviation Angle to the Measuring Resistivity and Its Correction Method	WANG Guiqing, YUAN Xuehua, SU Peiqiang, DOU Rusheng, XU Ming, WEN Dejin (470)

• Logging Instrument •

Application of Digital Adaptive Equalization Technology to Manchester Codes in Mono -Cable Communication	LIU Jie, LIU Limeng, LI Ailing, LI Bing, LI Guowei, QU Fan (475)
Modification and Application of Single Board Computer BIOS in Logging Surface Acquisition Panel	LUO Yonglin, LIU Siyan, NIE Chunming (479)
Optimization of Source Distance for Small Diameter Radial Cement Density Logging Tool	QIN Na, LEI Xiaoyu, LI Qin, CHENG Xiaofeng, YANG Zhe, XIONG Wanjun (483)
Application of Thermal Gel in the Thermal Management of Logging Tools	TIAN Zhibin, LAN Wei, WEI Zhanqing, LUO Xiaobing (488)

• Log Interpretation •

Formation Composition Analysis Method Based on Action Set Method	WANG Liming, YOU Lizhi, WANG Hui, GOU Yanhong, LIU Fang, XIANG Yan (492)
The Crude Oil Components Spectral Analysis Based on Convolution Neural Network	SHEN Yang, KONG Sun, FENG Yongren, ZUO Youxiang, ZHOU Minggao (497)
Pore Specific Surface Area Characteristics of The Marine Shale Reservoir	YAO Yabin, ZHANG Rongxin, RUI Yun, ZHANG Fengsheng, TAN Yuhan, WANG Chengrong (503)
Application Analysis of Three-Component Induction Logging in Offshore Deepwater Low Resistivity Thin Interbeds of Sandstone and Mudstone	DING Yi, WANG Guiping, GUO Lixin, ZHANG Lili, WEI Haiyun, HOU Qiuyuan (509)
Calculation and Evaluation of Key Parameters for Grain Beach Reservoir of Longwangmiao Formation in Central Sichuan Area	HE Hongju, QI Baoquan, MIAO Qing, HUANG Hong, CHEN Bangding, DING Bangchun (514)
Saturation Evaluation Method of Diagenetic Facies-Controlled Low-Permeability Sandstone Reservoir	LI Yonggui, XIA Fuzhi, ZHAO Jianbin, SUN Yinsen (521)
Fine Logging Evaluation of Linxing Area Tight Sandstone Gas Reservoir Parameters	QIN Ruibao, LI Mingyu, YU Jie, TANG Lina, HUANG Tao, LI Li (526)
A New Method of Oil and Gas Layers Recognition Based on Gas Measurement Ratio Factors	ZHENG Yang, XU Jinxiu, LU Yunlong, SHI Xinlei, ZHU Jianmin (534)
Effect of Interwell Reservoir Micro-Fractures and Faults on Water Injection Development	WEN Rou, ZHANG Bin, YANG Xuewu, ZHENG Xiaomin, WANG Xiaogang, JIANG Long (540)