

测井技术

CEJING JISHU

2011年 第35卷 第2期 总第213期
双月刊 1977年创刊

中国石油学会测井专业委员会会刊

刊名题字 王曰才先生

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
英文译审 高宝善

编辑出版 测井技术编辑部
通讯地址 陕西省西安市南郊红专南路8号
邮 编 710061
电 话 029-68523163/68523164
传 真 029-68523689
电子邮箱 cnpewlt@126.com
网 址 http://www.cnpewlt.com
排版印刷 西安交通大学印刷厂
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
刊 号 ISSN 1004-1338 CN 61-1223/TE
广告经营许可证 6100004000024

每期定价 26.00元
全年定价 156.00元
出版日期 2011-04-20

WELL LOGGING TECHNOLOGY
Bimonthly • Started in 1977
Vol. 35 No. 2 2011 Total 213

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
8 Hongzhuang Nan St. Xi'an, Shaanxi 710061 China
Tel: 86-29-68523163/68523164
Fax: 86-29-68523689
E-mail: cnpewlt@126.com
Website: http://www.cnpewlt.com
Printer: Press of Xi'an Jiaotong University
Overseas Distributor:
China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044 P. R. China
Distributing Code No.: BM4233

目 次

创新驱动跨越发展:中国测井技术发展对策研究	陆大卫(101)
· 综述 ·	
天然气水合物储层测井响应与评价方法综述	范宜仁 朱学娟(104)
页岩气测井评价技术特点及评价方法探讨	刘双莲 陆黄生(112)
· 实验研究 ·	
碳酸盐岩岩样核磁共振实验特征分析	赵辉 司马立强 颜其彬 李建玉(117)
· 方法研究 ·	
高频等参数感应测井的二维全参数反演方法研究	康俊佐 洪德成 杨善德 苏鸿雁(122)
气水模型(T_2, D)二维核磁共振测井反演数值模拟及参数影响分析	谭茂金 邹友龙 刘兵开 杨莹(130)
· 测井解释 ·	
珠江口盆地深部低渗透率储层分类评价方法	张伟 王瑛 冯进 刘树吼(137)
南堡凹陷碳酸盐岩储集性能测井评价研究	周凤鸣 林发武 司兆伟 刘得芳 陈晶莹 田超国(140)
声电成像测井在滨武地区北部延安组油藏勘探中的应用	刘行军 刘克波 李香玲 赵渝平(144)
过套管电阻率测井资料预处理方法	孙中春 罗兴平 周继宏 袁瑞 潘拓(151)
基于时间推移的咸水泥浆侵入条件下的储层流体识别方法	董红 蒋兴才(155)
· 射孔技术 ·	
变孔密射孔技术在孤岛油藏馆陶组上段的应用	朱建新 王巧(160)
复合射孔检测技术现状及其发展趋势	李东传 金成福 刘叔民 余海鹰(164)
复合射孔气液作用后气体上移运动规律实验研究	赵旭 丁士东 周仕明(167)
· 测井应用 ·	
遗传神经网络在煤质测井评价中的应用	陈钢花 董维武(171)
固井质量综合评价技术与声波变密度测井技术对比分析	王梅英 刘继生 吕秀梅 王庆华(176)
MDT单压力点确定油/气/水界面方法	罗兴平 张大勇 王燕 张全 樊海涛(180)
气体介质条件下测井项目优化选择分析	段云峰 程建 杨鸿飞 陈进(183)
· 测井仪器 ·	
采用三探测器并测方法提高碳氧比测量的效率	丁希金 陈龙 刘富华 徐成 宋锦祥(187)
时域均衡器在测井电缆传输系统中的应用	张菊茜 陈伟 孟悦新 李谦 周建琼(192)
· 信息交流 ·	
严格控制测井放射源的使用、寻找替换源	(111)
高温钻井环境下的随钻测井仪器电子线路升级技术	(163)
石油勘探开发中测井放射源的安全保障	(179)
· 简讯 ·	
石油测井专业标准化技术委员会荣获“十一五”先进称号	(136)

本刊所刊内容一律文责自负
期刊基本参数:CN61-1223/TE* 1977 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥26.00 * 4000 * 20 * 2011-04

CONTENTS

• Review •	
Review on Logging Responses and Evaluation Methods of Natural Gas Hydrated Reservoir	FAN Yiren, ZHU Xuejuan(104)
Evaluation Methods and Characteristics of Log Evaluation Technology in Shale Gas	LIU Shuanglian, LU Huangsheng(112)
• Laboratory Research •	
NMR Experiments and Analysis of Carbonate Rock Samples	ZHAO Hui, SIMA Liqiang, YAN Qibin, et al(117)
• Methodology •	
Detective Characteristics and Two-dimension Full-parameter Inverse Method of High Frequency Isoparametric Induction Logging	KANG Junzuo, HONG Decheng, YANG Shande, et al(122)
Inversion Simulation of (T_2, D) 2D NMR Logging and Analysis of Observation Parameters Effects in gas-water model	TAN Maojin, ZOU Youlong, LIU Bingkai, et al(130)
• Log Interpretation •	
A Classification and Evaluation Method for Deep Low-permeability Reservoirs in Zhujiangkou Basin	ZHANG Wei, WANG Ying, FENG Jin, et al(137)
On Log Data Evaluation of Carbonate Reservoir Property in Nanpu Sag	ZHOU Fengming, LIN Fawu, SI Zhaowei, et al(140)
Application of Acoustic-electric Imaging Logging to Yanan Formation Reservoir Exploration in Northern Yanwu Area	LIU Xingjun, LIU Kebo, LI Xiangling, et al(144)
Preprocessing for Raw Data of Formation Resistivity Log Through Cased Hole	SUN Zhongchun, LUO Xingping, ZHOU Jihong, et al(151)
Reservoir Fluids Identification Method Based on Time-lapse Logging in Salt Mud Invasion Environment	DONG Hong, JIANG Xingcai(155)
• Perforating •	
Application of Variable Shot Density Perforation to Upper Guantao Formation of Gudao Oilfield	ZHU Jianxin, WANG Qiao(160)
Status and Trend of Compound Perforation Test Technology	LI Dongchuan, JIN Chengfu, LIU Quanmin, et al(164)
Experimental Study on Gas Movement Mechanism in Wellbore after Compound Perforation	ZHAO Xu, DING Shidong, ZHOU Shiming(167)
• Log Application •	
Application of Genetic Neural Network to Coal Quality Evaluation Based on Log Data	CHEN Ganghua, DONG Weiwu(171)
Contrastive Analysis Between MAK&SGDT and SBB Cementation Quality Evaluation	WANG Meiyong, LIU Jisheng, LU Xiumei, et al(176)
A Method of Determining Oil/gas/water Interface by MDT Single Pressure Data Point	LUO Xingping, ZHANG Dayong, WANG Yan, et al(180)
Analysis of the Logging Projects Optimization Under Gas Medium	Duan Yunfeng, Cheng Jian, Yang Hongfei(183)
• Log instrument •	
To Improve the Efficiency of C/O Measurement Using Simultaneous Triple Detectors	DING Xijin, CHEN Long, LIU Fuhua, et al(187)
Application of Time Domain Equalizer in Logging Cable Transmission System	ZHANG Juqian, CHEN Wei, MENG Yuexin, et al(192)