ISSN1004-1338 CN61-1223/TE
2013 Vol. 37 No. 1

WELL LOGGING TECHNOLOGY 测井技术

中文核心期刊

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

中国期刊方阵 双效期刊 中华人民共和国新闻出版总署

ISSN 1004-1338
9 771004 133124 02

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

万方数据

测井技术

CEJING JISHU

2013年 第37卷 第1期 总第225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
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　cnpcwlt@126.com
网　址　http://www.cnpcwlt.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　30.00元
全年定价　180.0元
出版日期　2013-2-20

WELL LOGGING TECHNOLOGY

Bimonthly · Started in 1977

Vol. 37　No. 1　2013　Total 225

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: cnpcwlt@126.com
Website: http://www.cnpcwlt.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

考虑管线存储及表皮效应各向异性介质任意倾角下地层测试器流体分析 …… Wilson C Chin (1)

·综述·

声反射成像测井数据处理研究进展 …… 李超　岳文正　金行林　李永权　张岩 (13)

·实验研究·

用于油水两相流流量测量的分流式电磁流量计 …… 张玉辉　刘兴斌　胡金海　李屹威　黄春辉 (21)

阵列电磁传感器的频率特性测量实验研究 …… 蔡家铁　吴锡令 (24)

靶膜对中子管中子产额的影响分析 …… 邵方华　王志全　陈路　丁柱　崔杰 (28)

·方法研究·

不同井斜角情况下随钻密度测井探测特性 …… 张丽　孙建孟　于华伟　姜东　王向军 (31)

基于改进高斯权重的多相流动成像算法 …… 董勇　郭海敏　李梦霞 (35)

两端金属体对阵列感应测量数据的影响研究 …… 仵杰　钟德伟　李梦春　王鲁　唐金波 (39)

·处理解释·

利用JNA技术对多语言测井应用程序集成方式的改进 …… 原野　尚福华　曹茂俊 (44)

酸性火山岩储层孔喉结构分析及流体性质判别 …… 杨学峰　覃豪 (48)

火山岩储层测井综合评价方法研究 …… 张丽华　潘保芝　单刚义 (53)

测井数据自适应多项式拟合去噪 …… 蔡志东　张固澜　刘振亚 (59)

一种基于Hough变换的地层压力测试资料解释图版 …… 康晓泉　孙利国　胡友良 (63)

濮城油田水淹层饱和度计算参数研究 …… 申梅英　谭海芳 (67)

·测井仪器·

模块式动态地层测试器井下大功率电机供电系统设计 …… 陈宝　朱斌　何绪新　刘付火　武向萍　唐金波 (71)

基于DDS和DSM的多通道信号源的设计与实现 …… 陈洋　管国云　聂在平 (75)

薄互层和倾斜地层阵列侧向测井响应计算分析 …… 冯琳伟　汪德刚　贺飞　张昊　王普海　关照星　张兴 (80)

过套管电阻率测井高电阻率层段不稳定性分析 …… 刘福平　陈小安　赵宝成　杨长春 (85)

·综合应用·

密井网区测井资料分期标准化方法 …… 柴愈坤　王志章　李汉林 (90)

电缆测压资料在西非某深水油藏评价中的应用 …… 秦瑞宝　汤丽娜 (94)

和顺地区煤层气工业组分与含气量计算研究 …… 张作清 (99)

成像测井技术在重力流沉积研究中的应用 …… 何小胡　张迎朝　张道军　左倩媚　何卫军　董贵能 (103)

·射孔技术·

带电缆防烧装置高能气体压裂串 …… 孙海军　周绍民 (110)

高温高压井射孔工艺技术在元坝×井的应用 …… 姚志中　赵开良　焦建国　姚慧智 (114)

·信息交流·

2012年中国石油十大科技进展 …… (20)

用于补偿中子孔隙度测井的可控中子源技术 …… (43)

斯伦贝谢公司推出非常规储层完井与增产设计软件Mangrove® …… (58)

一种自毁型无缆自动射孔枪 …… (79)

核测井探测器技术创新：LaBr3闪烁体响应函数开发 …… (98)

·简讯·

2013年第54届岩石物理学家和测井分析家协会(SPWLA)年会题录 …… (A1)

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 * 122 * zh+en * P * ¥30.00 * 4000 * 24 * 2013-02

万方数据

CONTENTS

Formation Tester Flow Analysis in Anisotropic Media with Flowline Storage and Skin at Arbitrary Dip
..... *Wilson C Chin* (1)

• Review •

Progresses of Data Processing Methods for Acoustic Reflection Imaging Logging
..... *LI Chao, YUE Wenzheng, JIN Hanglin, et al* (13)

• Laboratory Research •

Application of Diffluence Electro-magnetic Flowmeter to Oil/water Two-phase Flowrate Measurements
..... *ZHANG Yuhui, LIU Xingbin, HU Jinhai, et al* (21)

Experimental Study on Frequency Property with Array Electromagnetic Sensor ..... *CAI Jiatie, WU Xiling* (24)

The Influence of Target Film Properties on the Yield of Neutron Tube
..... *XI Fanghua, WANG Zhiquan, CHEN Lu, et al* (28)

• Methodology •

Investigation Characteristics of Density Logging While Drilling Under Different Deviation Angle Conditions
..... *ZHANG Li, SUN Jianmeng, YU Huawei, et al* (31)

An Oil-gas-water Three-phase Flow Imaging Algorithm Based on Modified Gaussian Weighted Interpolation
..... *DONG Yong, GUO Haimin, LI Mengxia* (35)

Two-end Metal Effects on the Measurement Accuracy of Array Induction Log
..... *WU Jie, ZHONG Dewei, LI Mengchun, et al* (39)

• Log Interpretation •

Improvement of the Integration Mode on Multi-language Logging Applications Using JNA Technology
..... *YUAN Ye, SHANG Fuhua, CAO Maojun* (44)

Pore-throat Configuration Analysis and Fluid Identification of Acidic Volcanic Reservoir
..... *YANG Xuefeng, QIN Hao* (48)

On Comprehensive Log Evaluation Method of Volcanic Reservoir ..... *ZHANG Lihua, PAN Baozhi, SHAN Gangyi* (53)

Log Data Noise Removal with Self-adaptive adaptive Polynome Fitting Technique
..... *CAI Zhidong, ZHANG Gulan, LIU Zhenya* (59)

An Interpretation Plot for Formation Pressure Testing Data Based on Hough Transform
..... *KANG Xiaoquan, SUN Liguo, HU Youliang* (63)

On Water-flooded Layer Saturation Calculating Parameter in Pucheng Oilfield ..... *SHEN Meiying, TAN Haifang* (67)

• Logging Instrument •

The Power Supply System Designing for Underground High-power Motor of Formation Dynamics Tester (FDT)
..... *CHEN Bao, ZHU Bin, HE Xuxin, et al* (71)

Design and Implementation of DDS and DSM-based Multi-channel Signal Sources
..... *CHEN Yang, GUAN Guoyun, NIE Zaiping* (75)

On Response Characteristics Analysis of HAL Tool in Thin Inter-beds and Deviated Hole Formation
..... *FENG Linwei, WANG Degang, HE Fei, et al* (80)

Instability Analysis of Through Casing Resistivity Logging Responses in Higher Resistance Formation
..... *LIU Fuping, CHEN Xiaoan, ZHAO Baochen, et al* (85)

• Applications •

Staged Log Data Normalization In Dense Well Pattern ..... *CHAI Yukun, WANG Zhizhang, LI Hanlin* (90)

Application of Wireline Formation Test Pressure Data to West Africa Deepwater Reservoir Evaluation
..... *QIN Ruibao, TANG Lina* (94)

On Coalbed Methane Industrial Components and Gas Content Calculation Model in Heshun Area ..... *ZHANG Zuoqing* (99)

Application of Imaging Logging to Deep-water Gravity Flow Deposits Study
..... *HE Xiaohu, ZHANG Yingzhao, ZHANG Daojun, et al* (103)

• Perforation •

High Energy Gas Fracturing Shells with Cable Burn Prevention Device ..... *SUN Haijun, ZHOU Shaomin* (110)

Application of Perforating Technique for High Temperature and Pressure Well to Yuanba × Well
..... *YAO Zhizhong, ZHAO Kailiang, JIAO Jianguo, et al* (114)

万方数据