

测井技术

CEJING JISHU

2010年 第34卷 第2期 总第207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 029-86583163/86583164
传 真 029-86583689
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 26.00 元
全年定价 156.00 元
出版日期 2010-04-20

WELL LOGGING TECHNOLOGY

Bimonthly • Started in 1977

Vol. 34 No. 2 2010 Total 207

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: 86-29-86583163/86583164
Fax: 86-29-86583689
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

• 综述 •

俄罗斯测井企业和新技术概况及分析 安 涛(103)

• 实验研究 •

低孔隙度低渗透率泥质砂岩储层中胶结指数 m 和饱和度指数 n 的计算和应用
..... 贾自力 陈文武 房育金 周红燕 公学成 沈金松(108)
(T_2 , T_1/T_2) Two-Dimensional NMR Method for Gas Layers Typing
..... XIE Ranhong XIAO Lizhi(115)

俄罗斯固井质量测井仪器刻度并群实验数据分析 何建新(120)
水平井气水两相流型的测井识别实验研究
..... 路 菁 吴锡令 黄志洁 王界益 彭原平 何峰江(125)

• 方法研究 •

倾斜非均匀地层的阵列侧向测井响应研究
..... 邓少贵 徐悦伟 蒋建亮(130)

提高套管井电场数值计算精度的方法研究 李灿革(135)
裂缝性储层阵列侧向测井响应反演研究
..... 李智强 邓少贵 范宜仁 李 虎(138)

套管井电磁测井技术及套管影响规律研究 宋汐瑾 党瑞荣 董 昭(143)

• 测井解释 •

深层特低渗透率砂砾岩储层油层识别方法研究
..... 陈德坡 陈钢花 吴素英 王有涛 张孝珍(146)

双河油田 VIII-IX 油组强水淹层细分评价方法研究
..... 李 翔 谈申磊 李大妮 周 代(150)

自然伽马能谱测井辅助识别砾岩储层方法研究
..... 李冬梅 于兴河 李胜利(155)

核磁共振测井在川西低孔隙度低渗透率储层中的应用
..... 吴见萌 葛 祥 张 筠 董 震(159)

利用孔隙分类法计算火成岩储层渗透率的方法及其应用
..... 杨兴旺 赵 杰 朱友青(164)

东营凹陷深层砂砾岩岩性测井综合识别技术 鲁国明(168)
基于层次分解思想的火成岩岩性识别
..... 谭伏霖 王志章 隆 山 董彦喜 王洪亮 赵 远(172)

• 测井应用 •

随钻电阻率成像测井在北部湾碳酸盐岩储层中的综合应用
..... 杨世夺 雷 霄 蔡 军 吴红霞(177)

凝析油气井的相态变化与测井响应分析
..... 田祖红 王界益 彭原平 戴月祥 姚万鹏 雪 伟(183)

利用聚类分析方法研究储层流体类型
..... 刘海洲 王勇军 邢鹏举 张荣莉 伍妍红(188)

• 射孔技术 •

动态负压射孔技术研究 刘方玉 刘 桥 蔡 山(193)
液体拒传安全磁雷管的研制及应用
..... 牟金东 路利军 慕光华 张全恒 代国兴 徐秋贞(196)

• 简讯 •

征订启事 (199)
第 51 届岩石物理学家和测井分析家协会 (SPWLA) 年会题录 (200)
关于举办 2010 中国油气论坛《石油测井技术专题研讨会》的通知 (203)

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 * 104 * zh+en * P * ¥26.00 * 4000 * 21 * 2010-04

CONTENTS

• Laboratory Research •

- Computation of the Formation Cementation Factor m and the Saturation Exponent n and Its Application to Shaly Sand Formation with Low Porosity and Low Permeability JIA Zili, CHEN Wenwu, FANG Yujin, et al (108)
- $(T_2, T_1/T_2)$ Two-Dimensional NMR Method for Gas Layers Typing XIE Ranhong, XIAO Lizhi (115)
- The Data Analysis of Calibration Well Group Experiment in the Russian Equipment HE Jianxin (120)
- Experimental Study on Gas-water Flow Pattern Identification with Logging Data in Horizontal Wells
..... LU Jing, WU Xiling, HUANG Zhijie, et al (125)

• Methodology •

- Study on the Array Laterolog Response of Heterogeneous Formation in Deviated Well
..... DENG Shaogui, XU Yuewei, JIANG Jianliang (130)
- On Numerical Calculation Precision in Cased Hole Electric Field LI Canping (135)
- On Inversion of Array Laterolog Responses in Fractured Reservoir
..... LI Zhiqiang, DENG Shaogui, FAN Yiren, et al (138)
- On Electromagnetic Logging Technology in Cased Hole and Its Casing Influence
..... SONG Xijin, DANG Reirong, DONG Zhao (143)

• Log Interpretation •

- On Oil-water Layer Identification Method for Deep Glutenite Reservoir with Ultra-low Permeability
..... CHEN Depo, CHEN Ganghua, WU Suying, et al (146)
- Method of Finely Evaluating Strong Water-flooded Zones for VII-IX Oil Group in Shuanghe Oilfield
..... LI Xiang, DAN Shenlei, LI Dani, et al (150)
- On Subsidiary Recognition Method of Conglomerate Reservoir with Natural Gamma Spectrum Logging
..... LI Dongmei, YU Xinghe, LI Shengli (155)
- The Application of the NMR Logging to Low Porosity and Permeability Reservoir in West Sichuan
..... WU Jianmeng, GE Xiang, ZHANG Yun, et al (159)
- A P3A Method to Calculate Volcanic Reservoir Permeability and Its Application
..... YANG Xingguang, ZHAO Jie, ZHU Youqing (164)
- Logging Comprehensive Identification Technology of Deep Sandy Conglomerate Lithology, Dongying Sag
..... LU Guoming (168)
- Igneous Identification Based on Hierarchical Decomposition TAN Fulin, WANG Zhizhang, LONG Shan, et al (172)

• Log Application •

- Integrated Solution of LWD Resistivity Image Logging in Carbonate Reservoir in Beibu Gulf, China
..... YANG Shiduo, LEI Xiao, CAI Jun, et al (177)
- Phase State Changes and Logging Response Analysis for Condensate Oil-gas Well
..... TIAN Zuhong, WANG Jieyi, PENG Yuanping, et al (183)
- On Reservoir Fluid Property with Cluster Analysis LIU Haizhou, WANG Yongjun, XING Pengju, et al (188)
- Perforating •
- Dynamic Under-balanced Pressure Perforating Technology and Its Application LIU Fangyu, LIU Qiao, CAI Shan (193)
- Development and Application of Fail-safe Water Magneto Electric Detonator
..... MU Jindong, LU Lijun, MU Guanghua, et al (196)