

石油仪器

PETROLEUM INSTRUMENTS

主办：中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
《中文科技期刊数据库》原文收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
《中国石油文献数据库》收录期刊



双月刊

ISSN 1004-9134
CN 61-1239/TE

428XL



地 址: 中国·西安市西影路53号付2号
传 真: (0086-29)82229504
销 售 部: (0086-29)82224770
技术 支持: (0086-29)82224771
E-mail: customer_support@xian-sercel.com
邮 编: 710054



西安塞舍尔石油勘探仪器有限公司



02>



9 771004 913122

万方数据



3 2956 6868 9

2013 Vol.27 No. 1



目次

■ 开发设计

- 1 存储式高分辨率温度测试仪研制 那贺忠
- 4 虚拟现实仿真技术在油气田及化工培训系统设计与实现 曲本全 郭兆辉 苏晓伟等
- 7 分层测试调整仪器的设计与研究 李春梅
- 9 一种PCM/DTB井下信号格式转换短节的实现 罗明璋 熊晓东 吴爱平等
- 12 推靠式碳氧比测井仪探测系统的结构设计 孙亮
- 15 时域均衡在测井电缆传输系统中的应用 朱广东 曹硕
- 18 阵列电导探针流体成像仪在油水两相下的实验 胡金海 刘兴斌 刘继新等

■ 仪器设备

- 21 几种主流地震勘探仪器性能分析探讨 甘志强
- 25 SDZ-3041声波变密度测井仪解析与故障分析 黄芳 张士中 程成高等
- 28 变压器性能对电流聚焦式测井仪器的影响 陈国栋 王祥
- 31 石油钻井用泥浆发电机综述 黄晓凡 林恩怀
- 34 岩性密度不稳谱故障分析 付建栋 邓明 关照星等
- 37 哈里伯顿高温小井眼遥传伽马测井仪(H4TG)简介 杨建军 鲁永梅 朱亚洁等
- 40 基于Profinet网络的软扭矩控制系统 陈晓东 王豫 陶云等
- 42 地震勘探仪器前放的作用及增益参数选择 韩学义

■ 方法研究

- 43 超声找漏测井技术及其应用 林炳南
- 46 基于压缩感知的过套管电阻率数据重构方法研究 邢强 韩爱香
- 49 结合变尺度分析方法和常规测井资料识别裂缝的发育 师光辉 李永权 王鲁等
- 52 PNN测井在完井资料缺失评价中的应用 张立昆
- 55 基于分流法的高分辨率电导含水率计设计实验研究 王敏
- 58 大庆外围注产剖面资料识别地层特征 程斌
- 60 声电效应对自然电位测井曲线的影响 王莹 杨帆 马文中等
- 63 刻度对补偿密度测井仪测量值的影响 王文学 伍妍红 王恒等
- 66 烃源岩测井评价技术在银川盆地中的应用 杨涛 李绍霞 郭红旗等

■ 计算机与通讯技术

- 69 Motorola GP88S电台写频问题探讨 李有强 于可龙 王海军等
- 71 基于ZigBee的油井信息无线采集系统的设计 杨海鹏 吴傲寒 冯彦平等
- 74 ALS系统实时模块分析与采集软件设计 郭建辉 冯超英 谌鸿慧
- 76 HH2530电子线路2总线模块改进及应用 黎鹏 邹伟 高银锋等
- 79 基于FPGA的测井系统模拟仪器设计 李敏

■ 经验交流

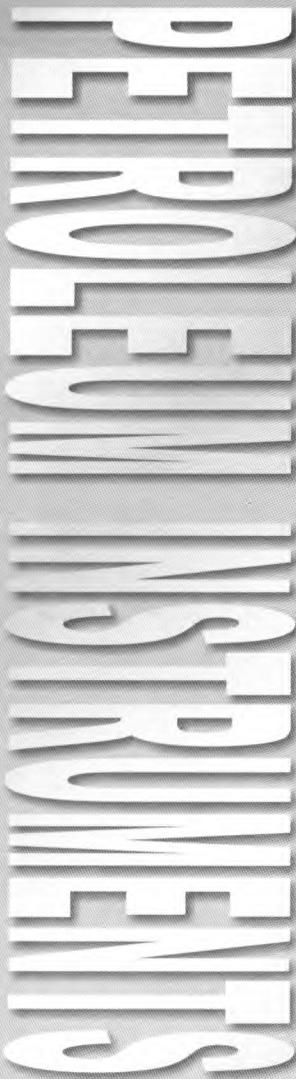
- 81 428XL仪器故障处理2例 王丙金 赵忠
- 83 SBAS棒式水平井工具的应用与改造 景韫国 王修甫 薛继荣等
- 85 脉冲中子氧活化测井仪的故障分析及排除 卢春辉 程传涛 邓玉轮等
- 87 FYJM-034型绞车面板与张力计常见故障分析与解决 雷真田
- 89 IQ成像系统的典型故障分析与解决 刘兴 谢飞
- 91 Boom BOX译码器常见故障的快速排除 代伟明
- 94 SL-6000型高分辨率测井系统原理简介及常见故障分析 张茂栋 黄俊 张民等

- 14 本刊加入“万方数据”数字化期刊群的声明
- 17 欢迎订阅《石油仪器》杂志
- 20 本刊加入“书生”数字期刊的声明
- 41 《石油仪器》广告征求函
- 93 《石油仪器》征稿要求

主编:薛榆生
执行主编:孙健
责任编辑:刘雅铭
英文编辑:刘雅铭
技术编辑:王骏
广告部经理:梁保江

编辑出版:《石油仪器》编辑部
本刊地址:西安市劳动路115号
邮政编码:710082

执行主编:029-68555091
编 辑:029-68555093 68555094
广告发行:029-68555093(传真)
投稿信箱:syyq1987@126.com
修稿信箱:syyq@sohu.com
发 行:《石油仪器》编辑部
印 刷:陕西省委机关第二印刷厂
国际刊号:ISSN1004-9134
国内刊号:CN61-1239/TE
广告经营许可证号:6101004003048
单册定价:20元
全年定价:120元



PETROLEUM INSTRUMENTS

BIMONTHLY STARTED IN 1987

Feb. 2013 Vol.27 No.1 (Serial No.138)

CONTENTS

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 1 The development of the storage high-resolution temperature gauge ----- *Na Hezhong*
- 4 Design and implementation of virtual reality simulation technology in the oil & gas fields and chemical training system ----- *Qu Benquan, et al*
- 7 Design and research on an instrument which tests and adjusts in different layers ----- *Li Chunmei*
- 9 The development of a logging signal converter between PCM and DTB ----- *Luo Mingzhang, et al*
- 12 Design of detection system for eccentric C/O logging tool ----- *Sun Liang*
- 15 Application of time-domain equalizer in the logging cable transmission system ----- *Zhu Guangdong and Cao Shuo*
- 18 Experiment of array conductivity probe flow imaging instrument in oil/water fluids -- *Hu Jinhai, et al*

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 21 Discussion and analysis of technical performance of several dominant seismic exploration instruments ----- *Gan Zhiqiang*
- 25 Explanation and failure analysis of the SDZ-3041 acoustic variable density instrument ----- *Huang Fang, et al*
- 28 The effects of transformer performance on current focused logging tools ----- *Chen Guodong and Wang Xiang*
- 31 An overview of mud alternator used in oil drilling ----- *Huang Xiaofan and Lin Enhui*
- 34 The fault analysis of litho-density logging tool of unstable spectrum ----- *Fu Jiandong, et al*
- 37 A brief introduction of H4TG ----- *Yang Jianjun, et al*
- 40 Soft torque control system based on Profinet network ----- *Chen Xiaodong, et al*
- 42 The preamplifier function and gain parameters choice of the seismic detecting instrument ----- *Han Xueyi*

METHOD STUDY

- 43 The technology of leak detection by ultrasonic and its application ----- *Lin Bingnan*
- 46 Data reconstruction method study of through case resistivity based on compressive sensing ----- *Xing Qiang and Han Aixiang*
- 49 Research on fracture identification based on the variable scale fractal technique and conventional logging data ----- *Shi Guang-hui, et al*
- 52 The application of PNN log to well evaluation without openhole log data ----- *Zhang likun*
- 55 Experiment study of design for the high-resolution conductance water-cut meter based on split technology ----- *Wang Min*
- 58 The identification of stratigraphic features through Daqing peripheral injection production profile data ----- *Cheng Bin*
- 60 Impact of acoustoelectric effect on self-potential log ----- *Wang Ying, et al*
- 63 The effects of Calibration on the compensated density logging measurement ---- *Wang Wenxue, et al*
- 66 Application of logging evaluation technology for source rocks in Yinchuan Basin ---- *Yang Tao, et al*

COMPUTER APPLICATION AND COMMUNICATION TECHNIQUE

- 69 The discuss for Motorola GP88S radio writing frequency ----- *Li Youqiang, et al*
- 71 Dsign of oilwell information gathering system based on ZigBee wireless technology ----- *Yang Haipeng, et al*
- 74 Real-time module analysis and acquisition software design of ALS system ----- *Guo Jianhui, et al*
- 76 The improvement and application of the bus module of HH2530 electronic circuit-2----*Li Peng, et al*
- 79 Design of logging tool simulator based on FPGA ----- *Li Min*

EXPERIENCE EXCHANGE

- 81 Two examples of 482XL instrument malfunction ----- *Wang Bingjin and Zhao Zhong*
- 83 The application and transformation of SBAS rod type horizontal well tool ----- *Jing Yunguo, et al*
- 85 Fault analysis and its clearing of the pulsed neutron oxygen activation logging tool ----- *Lu Chunhui, et al*
- 87 Analysis and solutions of common faults in FYJM-034 winch panel and tensiometer --- *Lei Zhentian*
- 89 Failure analysis and repair to IQ imaging logging system ----- *Liu Xing and Xie Fei*
- 91 Troubleshooting of BOOM BOX synchronized blaster ----- *Dai Weiming*
- 94 The common problems analysis of the SL-6000 high resolution and multi task logging system ----- *Zhang Maodong, et al*