



目次

■ 开发设计

- 1 张力校验及仪器拆卸平台的设计 胡培毅 敬金秀 阳成军等
- 3 导向钻井工具的一种温度测试方法 谢海明 周 静
- 5 Excell-2000成像测井仪数字通信系统的接口设计 梁喜梅 李 震 郝富昭
- 8 大套管磁定位仪器的研制 何夏萍 孙秋明 张 茜
- 10 高容量应答器电源的研制 李秀芝 王淑芬 赵金良等
- 12 抽油杆外穿过式涡流探头的设计制作 卢明峰 矫永平 刘金世
- 15 随钻密度仪器在扭-压荷载下的强度分析 施斌全
- 17 阻抗含水率计激励源电路动态特性研究 李 雷 刘兴斌 胡金海等
- 20 阻抗含水率计全水值自动增益电路的设计 王现彬

■ 仪器设备

- 23 浅谈石油井下地震仪器技术 雷小青 潘中印 马启晓
- 26 微电阻率成像仪器实现与超声成像仪器组合测井 李向峰 肖 宏 马雪青等
- 28 小直径涡流套损检测仪变码通讯格式的实现 张玉芹 隋晓林
- 30 LDLT6450岩性密度刻度方法 王茂林 邓 明 李利杰等
- 32 EILog06测井系统LDLT6450岩性密度测井仪二级刻度 陈金宏 唐瑞芳 成淑云等
- 35 近水平小管径油水两相流量和含水率测量响应规律实验研究 赵铁柱
- 38 EILog辅助测量串仪常规刻度与检查 杨 辉 吴学涛 陈光建等
- 41 MIT5530阵列感应的刻度方法及重要性 朱艳山 柯 擎 梁 丽等

■ 方法研究

- 44 RTK测量成果检验时效性的探讨 于久申 薛庆荣 姚兴双等
- 46 PND俘获模式测试技术求取储层含水饱和度方法研究 李小明 罗丽勤
- 49 油田污水处理加药测控系统方案设计 王智超 王全治
- 51 感应测井趋肤效应校正方法讨论 范利群 夏光荣 唐文君等
- 54 盐湖区采集方法研究 张 伟
- 56 试油中地层损害原因与保护方法探讨 黄玉平 纪淑玲 张 洪
- 59 套管检测技术在安塞油田的发展及应用 杨 剑 张 昊 郭 亮等
- 61 感应测井在欠平衡钻井条件下的应用分析 王春海
- 64 脉冲中子氧活化水流测井技术在吐哈油田的适应性研究 王成荣 张炳军 邓介堂等
- 67 MDT测井技术在油气水识别中的应用 边岩庆
- 69 煤层气井固井技术的研究 马 骏 王 超 李秀妹等

■ 计算机与通讯技术

- 73 一种计算输油站操作方案的新方法 李亚平 张华德 高伟欣
- 76 漏磁检测定量分析中的信号处理技术 李再国 张友明
- 79 VC++和FORTRAN混合编程在阵列感应数值模拟软件中的应用 胡亚鹏 朱东华 郭小宾等
- 82 一种串行FIC方式的DSP引导方法及实现方案 井 静 丁若愚 胡 强
- 85 低速存储器与高速DSP处理器接口技术 邓 明 王茂林 朱德鹏等
- 87 基于Nios II的DMA传输及调试 覃洪英
- 90 基于FPGA的电缆遥测系统接口电路设计 吴爱平 李勇华

■ 经验交流

- 92 I/O AHV IV型可控震源电路常见故障分析与排除 许永安
- 94 TMS428测试系统的维护 李文英 王旭宏 池 蓉

■ 专利技术

- 4 高密度交流电磁测量电阻率仪
- 89 阵列式原油截面含水分析仪
- 22 欢迎订阅《石油仪器》杂志
- 43 《石油仪器》广告征订函
- 72 本刊加入“书生”数字期刊的声明
- 78 本刊加入“万方数据”——数字化期刊群的声明

主 编: 薛榆生
 执行主编: 孙 健
 责任编辑: 高红霞
 英文编辑: 高红霞
 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: syya1987@126.com
 修稿信箱: syya@sohu.com
 发 行: 《石油仪器》编辑部
 印 刷: 西安理工大学印刷厂
 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



CONTENTS

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 1 Design of tension verification and tool disassembly platform ----- Hu Peiyi, et al
- 3 A temperature measurement method of the steerable drilling instrument ----- Xie Haiming and Zhou Jing
- 5 Interface design of digital communication system in Excell-2000 imaging logging tool ----- Liang Ximei, et al
- 8 Making the casing collar locator tool for large casing engineering measuring ----- He Xiaping, et al
- 10 Development of high capacity respond power ----- Li Xuzhi, et al
- 12 Development of the exteriorly-thru-type eddy current probe in testing sucker rod ----- Lu Mingfeng, et al
- 15 Intensity analysis of formation density logging tool while drilling with transpressional load ----- Shi Binquan
- 17 Study for the source circuit dynamic characteristics of the Impedance sensor ----- Li Lei, et al
- 20 Design of the automatic gain circuit of the all water value of the impedance water-cut sensor ----- Wang Xianbin

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 23 Discussion of vertical seismic instruments ----- Lei Xiaoqing, et al
- 26 The micro conductivity imager tool and the ultrasonic imager tool assemble logging ----- Li Xiangfeng, et al
- 28 Achievement of Manchester code communication format in small-diameter eddy current casing damage detector ----- Zhang Yubin and Sui Xiaolin
- 30 Calibration of LDLT6450 litho-density logging tool ----- Wang Maolin, et al
- 32 Secondary calibration of LDLT6450 litho-density tool of Ellog06 logging system ----- Chen Jinhong, et al
- 35 Experimental study on the flow rate measure and water cut measure response disciplinary in oil-water two-phase flow of near horizontal small diameter pipe ----- Zhao Tiezhu
- 38 Conventional calibration and check of EILog auxiliary measurement string ----- Yang Hui, et al
- 41 Calibration method of MIT5530 array induction logging and its importance ----- Zhu Yanshan, et al

METHOD STUDY

- 44 Discussion about timeliness and validity of RTK survey result ----- Yu Jiushen, et al
- 46 Study on calculation method of reservation water saturation by PND seizing pattern ----- Li Xiaolu and Ma Liqing
- 49 Design of test-control method for adding medicine in oilfield sewage disposal ----- Wang Zhichao and Wang Quanzhi
- 51 Discussion on skin effect correction in induction Log ----- Fan Ligu, et al
- 54 Study of acquisition technology on salina area ----- Zhang Wei
- 56 Discussion on formation damage cause and protection method in oil testing ----- Huang Yuping, et al
- 59 Development and application of casing damage detection technology in Ansai oilfield ----- Yang Jian, et al
- 61 Application analysis of induction logging in under-balanced drilling conditions ----- Wang Chunhai
- 64 Adaptable research of pulsed neutron capture oxygen activation logging used in Tuha oilfield ----- Wang Chengrong, et al
- 67 Application of MDT logging technology to oil gas water identification ----- Bian Yanqing
- 69 Coalbed methane well cementing technology ----- Ma Jun, et al

COMPUTER APPLICATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

- 73 A new algorithm for calculating oil transmission station operational scheme ----- Li Yaping, et al
- 76 The signal processing technology in quantitative analysis of magnetic flux leakage detecting ----- Li Zaiguo and Zhang Youming
- 79 Application of VC++ and FORTRAN mixed programming to numerical simulation of array induction software ----- Hu Yapeng, et al
- 82 A serial I/C mode DSP boot method and program realization ----- Jing Jing, et al
- 85 Interface technology of the low speed memory and high speed data signal processor ----- Deng Ming, et al
- 87 DMA Transmitting and Debugging Based on NiosII ----- Qin Hongying
- 90 Interface design of the cable telemetry system based on FPGA ----- Wu Aiping and Li Yonghua

EXPERIENCE AND EXCHANGE

- 92 Failure analysis and treatment of I/O AHV-IV vibroseis ----- Xu Yongan
- 94 Maintenance of TMS428 test system ----- Li Wenying, et al

Chief Editor: Xue Yusheng

Executive Chief Editor: Sun Jian

Responsible Editor: Gao Hongxia

English Editor: Gao Hongxia

Technical Editor: Wang Jun

Advertisement Department: Liang Baojiang

Editor and Publisher:

Editorial Department PETROLEUM INSTRUMENTS

Address: 115 Laodong St. Xi'an, China

Post Code: 710082

Executive Chief Editor: (029) 68555091

Editor Tel: (029) 68555093(Fax) 68555094

E-mail: syyq1987@126.com

syyq@sohu.com

Distributor: Editorial Department

PETROLEUM INSTRUMENTS

Printer: Xi'an university of technology
printing factory

Periodical Registration: ISSN 1004-9134

CN61-1239/TE

Advertisement License: 6101004003048

Subscription Rates: RMB 20.00 per copy

RMB 120.00 per year