

目次

■ 专论与综述

- 1 随钻声波测井技术专利分析 王国平

■ 开发设计

- 4 基于DSP的温度监测和显示系统的设计与实现 李利品 黄燕群 罗兵武
 7 电缆测井封井器移位报警装置设计及应用 汪俊琦
 10 地层油PVT分析仪研制及其性能测试 孙仁远 站永平 李爱芬等
 13 两种浅海水下检波器定位技术分析 王文争
 15 岩性密度仪器探头信号走线空间的结构改进设计 贺小真
 17 扇区水泥胶结测井仪发射电路的设计 邵芳 郭庆峰 李亮等
 19 变流量法确定产层参数 孔玉霞 刘艳 刘忠民等
 21 恒功率双侧向测井仪功率控制算法研究 陈召军 游畅 曾晓丰等

■ 器械设备

- 23 电磁流量与示踪相关流量组合测井技术 单宏宽
 25 一种新型的小直径150℃中子发生器 秦爱玲 麻惠生
 28 八扇区声波测井仪及在大庆油田的应用 宋宝伟 杨波
 30 钻杆传输测井施工中仪器的安全保护 陈光輝 谭少军 覃劲杰等
 32 压电陶瓷的极化原理和测试方法 杜克相 潘中印 侯亚玲
 34 影响STAR微电阻率成像测井效果的因素分析 边仁河 李慧 冯利军等
 37 DD-S73F40臂成像井径仪介绍及应用 谭德庆 隋晓林 刘卫等
 39 偶极声波仪在青海油田应用中出现的问题分析 张志江 刘祥文 柳成双等
 41 SKD3000数控测井系统与SL6504高分辨率感应测井仪配接 李东 何竹南 金志宏

■ 方法研究

- 44 三轴重力加速度传感器标定方法研究 周静 胡毅 付浩
 47 井间示踪技术在齐家北地区的应用 孙大龙
 49 陀螺测井技术在江苏油田勘探开发中的应用 马宏艳 李琼燕 赵小飞
 51 涡轮流量计在气/水两相流下响应规律的研究 刘兴斌 平琳 黄春辉等
 54 Trimble Geo XH在石油勘探地理信息更新中的应用与探讨 魏文宏 畅毅 鑑鑫等
 56 提高FCT型旋转式井壁取心器收获率工艺探讨 黄玉科 张付明
 59 基于广义S变换的叠前去噪方法 金国平 杨华滨
 62 泛克里金的漂移函数参数估计新方法 何涛 李玲 张武等

■ 计算机与通讯技术

- 65 3G技术在测井数据无线传输系统中的应用与展望 苏娟 严正国
 67 VSPwess在陆地作业中的应用 汪冲
 69 Visual Basic处理浮点DSP芯片数据的方法 雷文英 刘娜 张龙
 72 国产化遥测仪3514单片机与曼彻斯特芯片通讯解决方案 蔡志明 胡超宏 游畅
 74 DSP芯片TMS320LF2407在数控测井仪中的应用 张理
 77 Geocluster 5000绘图服务器升级技术 武学礼 项发 雉文丽
 80 FPGA原理及其在石油勘探仪器中的应用 雷小青 蒋立冬 潘中印

■ 经验交流

- 83 大型精密机房空调系统技术改造 李志佳
 85 射孔深度误差的产生与控制 黄引娣 朱东华
 88 428XL仪器的NAS盘的应用与维修 吴庆松
 90 428XL仪器客户机故障排除一例 王海宾 王金涛 张浩
 92 408UL仪器操作技巧及应用 林树龙 张宝江 李文英
 94 530快速测井平台在苏里格气田的应用 王修甫 周建辉 胡林斌等

■ 专利技术

- 61 无线随钻测斜仪着陆头扶正器 61 石油管螺纹内螺纹高度测量仪
 71 一种石油井下光纤压力监测仪
 18 《石油仪器》广告征订函
 20 本刊加入“书生”数字期刊的声明
 58 本刊加入“万方数据”——数字化期刊群的声明
 72 欢迎订阅《石油仪器》杂志
 78 《石油仪器》征稿要求



CONTENTS

OVERVIEW

- 1 Patent analysis for the acoustic logging while drilling technology ----- Wang Guopin

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 4 Design and realization of a temperature monitoring and displaying system based on DSP ----- Li Lipin, et al
 7 Application and design of the well head isolation tool shifts alarm device for wireline log ----- Wang Junqi
 10 Design and property tests of the PVT analyzer of formation oils --- Sun Renyuan, et al
 13 The analysis on two kinds of hydrophone positioning technique ----- Wang Wenzheng
 15 Structure design improvement of the signal probe alignment in lithology density logging tool ----- He Xiaozen
 17 The design of transmitted circuit of sector cement bond tool ----- Shao Fang, et al
 19 Determining layer parameters of Reservoir by flow change method ----- Kong yuxia, et al
 21 Study on power control algorithm of constant power DLL ----- Chen Zhaojun, et al

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 23 Application of combination logging tool of electromagnetic flowmeter and tracer correlation flowmeter ----- Shan Hongkuan
 25 A new kind of neutron generator of small diameter and a high temperature of 150°C ----- Qin Ailing and Ma Huisheng
 28 Sector bond tool and its application in DaQin oilfield ----- Song Baowei and Yang Bo
 30 The instruments safety protection in pipe-conveyed logging --- Chen Guanghui, et al
 32 Polarizing principle of piezoceramic and its test methods ----- Du Kexiang, et al
 34 Analysis on the influence factors of STAR resistivity image logging ----- Bian Renhe, et al
 37 Introduction of DD-S73F 40-fingers imaging logging tool and its application ----- Tan Deqing, et al
 39 Applications of wavesonic logging in QingHai oilfield ----- Zhang Zhijiang, et al
 41 Combination between SL6504 high resolution induction logging tool and SKD3000 based computerized logging system ----- Li Dong, et al

METHOD STUDY

- 44 Calibration method for three-axis gravity acceleration sensor ----- Zhou Jing, et al
 47 The application of interwell tracing technology in Qijabei district ----- Sun Dalong
 49 Exploration and development of gyro logging technology in Jiangsu oilfield ----- Ma Hongyan, et al
 51 The dynamic response of basket turbine flowmeters in a gas-water two-phase flow ----- Liu Xingbin, et al
 54 Application and study on GIS renovation with Trimble Geo XH in petroleum geophysical prospecting ----- Wei Wenhong, et al
 56 A craft study to raise the efficiency of FCT rotary sidewall coring tool ----- Huang Yuke and Zhang Fuming
 59 Prestack noise attenuation Based on Generalized S transformation ----- Jin Guoping and Yang Huabin
 62 A new method of parameter estimation of the drift function of Universal Kriging ----- He Tao, et al

COMPUTER APPLICATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

- 65 The application and prospect of 3G in logging wireless transmission system ----- Su Juan and Yan ZhengGuo
 67 Application of VSProwess in land operation ----- Wang Chong
 69 A float point data processing method for DSP chips by employing Visual Basic ----- Lei Wenyi, et al
 72 The solution to microcomputer in tool 3514XA interfacing with Manchester chip HD15530 ----- Cai Zhiming, et al
 74 Application of the DSP chip TMS320LF2407 in the computerized logging service unit ----- Zhang Li
 77 An update on geocluster 5000 seismic processing system plot server --- Wu Xueli, et al
 80 FPGA theory and its application in the exploration instruments ----- Lei Xiaoqing, et al

EXPERIENCE AND EXCHANGE

- 83 Technical innovation on the air-conditioning system in the large precise computer room ----- Li Zhiqia
 85 Depth discrepancy during the perforation and its control ----- Huang Yindi and Zhu Donghua
 88 The application and maintenance of 428XL instruments NAS disk ----- Wu Qingsong
 90 One case of 428XL client computer malfunction troubleshooting ----- Wang Haibin, et al
 92 The operation skill and application of 408UL instrument ----- Lin Shulong, et al
 94 530 fast oil well logging platform application in Sulige gas field ----- Wang Xiufu, et al