

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



万方数据

2013 Vol.27 No.

6



目次

■ 开发设计

- 1 可控式井下蒸汽干度取样器研制及应用 汪 斌
- 5 无刷直流电机在旋转式井壁取芯仪中的应用 宗世伟 徐东后 李 伟等
- 7 压差式密度计在煤层气井产气剖面测试中的应用 李 雷
- 10 放射性在线自动监控技术的研究 董广云 张晓莉 李长星
- 13 EFET地层评价仪的功能扩充与取样模式 谭显忠 刘 畅 唐玉宏
- 16 挠性陀螺地面测试仪设计 任忠明
- 19 迟滞误差在压力计校准中的应用 张宝荣
- 22 新型产出剖面测井仪集流伞短节设计 郑 旭
- 24 测井液压发电机电压控制模块的设计 高东升 陆敬武 柏 锐
- 27 贴井壁侧向中关于微弱信号的精确采集 梁晓成 张 海 苑 娜等

■ 仪器设备

- 29 旋转井壁取芯器钻头性能探讨 王野梁
- 33 $\Phi 38\text{mm}$ 双向水流氧活化测井仪 润 雪 姜亦忠 普成明等
- 35 1503双感应-八侧向下井仪常见故障分析及排除 肖彦新 岳 瑞 唐 洛等
- 38 测井仪器中几种电动机的性能比较与选型研究 郝桂青
- 41 浅谈如何提高蒸汽流量计计量的准确性 薛红梅 张东峰
- 44 油管变径井钢丝打捞工具的研制及应用 何长江 徐爱舫
- 46 地震采集仪器倾斜测试(TILT)指标与建模温度关系分析 王 萌 荆 涛 马俊欣等
- 48 提高OILTECH前磁伽马仪及射孔枪配接射孔作业的成功率 张金贵
- 50 LDGIQ高温小井眼井径仪器改进设计 高荣兵 朱亚洁 杜树斌等
- 53 影响双侧向仪器测井质量的因素分析及解决方法 栾一秀 张崇军 稽成高等

■ 方法研究

- 56 瞬变电磁法过套管测井技术分析 藏德福 张守伟 郭红旗等
- 60 生产测井技术在哈萨克斯坦Z油田的应用 张 闪 马文岭 吴 波等
- 63 桥式同心分注工艺技术安塞油田多油层开发中的应用 李 艳 侯军刚 康 帅等
- 66 测试资料在提高低效单井产能的应用 张 燕
- 68 自然伽马测井仪测井响应分析研究 姚文彬 郭 云 张松炜等
- 72 利用测试资料对萨北油田水井进行酸化选层及效果评价 娄胜男
- 75 地层元素俘获谱测井仪数值模拟研究 王 虎 金为武 卢中杰等
- 77 快速静态定位在伊朗Parsian二维项目的应用 程登峰 蒋俊峰 赵 娟等
- 80 六盘山盆地黄土塬区地震采集技术研究 张志林 何京国 程登峰

■ 经验交流

- 83 注水井井下落物软打捞方法探讨 朱立江 杨 波 于春娣等
- 85 EXCELL2000双侧向微球组合仪故障原因分析 周晓妮 武丽敏 张耀华等
- 88 国产5700成像测井仪器特点及维修方法探讨 齐宏海
- 91 ECLIPS5700测井系统四臂井径不断主电开收 何小冬 易新民 李江峰等
- 94 太阳能光伏电源供电时间探究 周建新 谷东辉

59 《石油仪器》广告征求函

74 欢迎订阅《石油仪器》杂志

79 本刊加入“万方数据”数字化期刊群的声明

82 学术期刊(光盘版)在CNKI中国知网及其系列数据库的声明

87 广告索引

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: 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



CONTENTS

DEVELOPMENT AND DESIGN

- 1 Research and application of controllable downhole steam dryness sampler ----- Wang Xiao
- 5 Application of brushless DC motor to the rotary sidewall coring tool ----- Zong Shiwei, et al
- 7 Application of differential pressure densimeter to CBM gas producing profile logging ----- Li Lei
- 10 Research of radiation sources on-line auto monitoring technology----- Dong Guangyun, et al
- 13 The function extension and sampling modules of EFET formation evaluation tool
----- Tan Xianzhong, et al
- 16 Design of flexible gyroscope surface testing equipment ----- Ren Zhongming
- 19 Application of lag error to pressure gauge calibration ----- Zhang Baorong
- 22 Design of the new umbrella sub of production profile logging tools ----- Zheng Xu
- 24 Design of voltage module for logging truck hydraulic generator ----- Gao Dongsheng, et al
- 27 Design of accurate acquisition circuit for weak signals in contacting sidewall laterolog
----- Liang Xiaocheng, et al

INSTRUMENT AND EQUIPMENT

- 29 Study on bit properties of the rotary sidewall coring tool ----- Wang Yeliang
- 33 $\Phi 38\text{mm}$ two-way flow oxygen activation logging instrument ----- Run Xue, et al
- 35 Working principle of 1503 dual induction-eight lateral logging tool and its common fault elimination
----- Xiao Yanxin, et al
- 38 Several motor performance comparison and selection study in the logging instrument --- Hao Guiqing
- 41 Improvement of the accuracy of steam flow measurement ----- Xue Hongmai and Zhang Dongfeng
- 44 Development and application of the steel wire fishing tools in exceptional wells
----- He Changjiang and Xu Aifang
- 46 Analysis of relationship between seismic acquisition instrument TILT index and geophone modeling
temperature ----- Wang Meng, et al
- 48 The success rate to improve perforation job with OILTECH GR/CCL and perforation gun
----- Zhang Jingui
- 50 Improvement design for the caliper tool of LOGIQ hostile tools ----- Gao Rongbin, et al
- 53 Analysis of the influence factors of dual lateral logging quality and its solution --- Luan Yixiu, et al

METHOD STUDY

- 56 Research of cased-hole logging with transient electromagnetics ----- Zang Defu, et al
- 60 Application of production logging technology to Z oilfield of Kazakhstan ----- Zhang Shan, et al
- 63 Application of bridge concentric separated injection technology to Ansai oilfield ----- Li Yan, et al
- 66 Application of testing data to improving low-efficiency single-well productivity
----- Zhang Yan
- 68 Logging response analysis of the nature gamma logging tool ----- Yao Wenbin, et al
- 72 Application of testing data to Sabei oil wells acidification selected layer and effect evaluation
----- Lou Shengnan
- 75 Numerical simulation on elemental spectroscopy logging ----- Wang Hu, et al
- 77 Application of fast static locating to Iran Parsian 2D working project ----- Cheng Dengfeng, et al
- 80 Research on seismic data acquisition of loess region for Liupanshan basin ----- Zhang Zhilin, et al

EXPERIENCE EXCHANGE

- 83 Soft fishing methods to the downhole junks in injection wells ----- Zhu Lixin, et al
- 85 Failure analysis of EXCELL2000 dual laterolog microspheric combination logging tool
----- Zhou Xiaoni, et al
- 88 Domestic 5700 imaging logging instrument features and repair methods ----- Qi Honghai
- 91 Tour-arm caliper opening or closing without cutting off the main power in ECLIPS 5700 logging
system ----- He Xiaodong, et al
- 94 Battery supply time of the solar photovoltaic power supply ----- Zhou Jianxin and Gu Donghui

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: syq1987@126.com

syq@sohu.com

Distributor: Editorial Department

PETROLEUM INSTRUMENTS

Printer: The second printing factory of

Shaanxi Shengwei Jiguan

Periodical Registration: ISSN 1004-9134

CN61-1239/TE

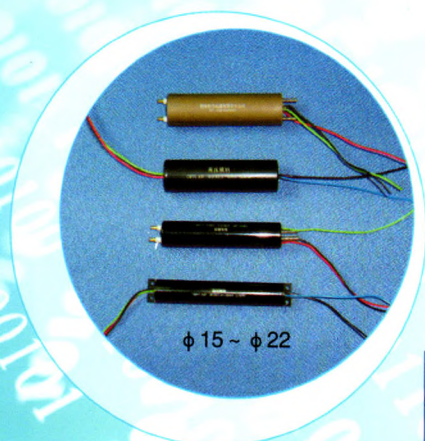
Advertisement License: 6101004003048

Subscription Rates: RMB 20.00 per copy

RMB 120.00 per year

西安世强电子科技有限公司

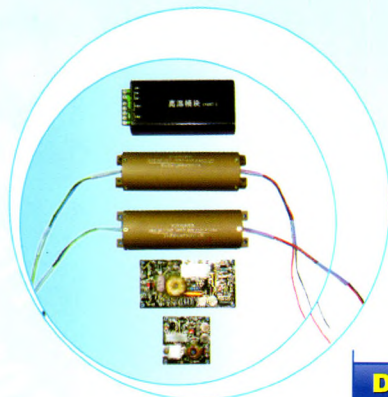
测井行业特种电源的专业供应商（高可靠性，不等于高价格）



φ 15 ~ φ 22

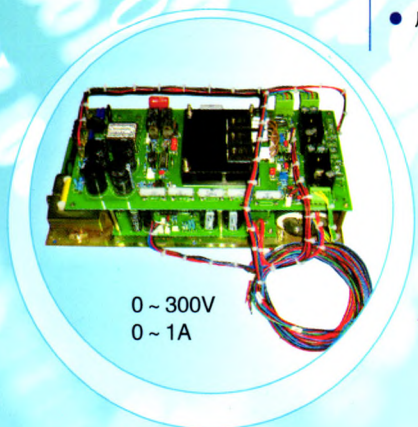
高压模块系列

- 输入电压:15V, 24V、90V
- 输出电压:0~正2000V 0~负2000V
- 温度漂移:1800V ± 5V
- 纹波小于50mv
- 长期工作于175℃环境温度
- 低功耗,空载小于20mA
- 成熟产品,已长期配套于各测井仪器公司



DC-DC系列

- 独特的低功耗电路设计
- 保证产品在15W输出功率下长期工作于175℃环境温度
- 输入电压:70V~200V
- 输出电压:全系列
- 温度漂移:2%
- 纹波小于50mV
- 效率高于85%
- 成熟产品,长期配套于各测井仪器公司



0 ~ 300V
0 ~ 1A

便携仪器供电电源

便携式数控测井仪器嵌入式电源重量轻,体积小,纹波小于50mv,已配套多家便携式数控测井仪器公司



交流调压电源

- 大范围全程可调0~750V 0~2A
- 波形THD < 3%
- 输出电压精度220° ± 1.5%
- 输出暂态反应 ± 4 (100%负载变化)
- 电源设有RS-232,可轻松使用上位机对电源进行程序控制



0 ~ 300V
0 ~ 1A

0 ~ 500V
0 ~ 3A

可调恒流恒压源

大范围可调恒流恒压电源
面板设有恒流恒压指示,启动开关,电源极性转换开关
可长期短路,多重保护,具有极高的可靠性
纹波全程小于50mv
电源设有RS-232口,可轻松使用上位机对电源进行程序控制

地址:西安市雁塔区电子二路48号A座202 手机:13002916617 电话:88214773 传真:88214773