

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 钻井数据实时采集与处理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 钻井数据实时采集与处理系统

关键词: **钻井数据 实时采集 录井软件 数据处理系统**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国石油大学(北京)

成果摘要:

钻井数据实时采集和处理系统,是应用于随钻过程的软件系统,是全面而系统采集和处理钻井数据的工作系统,是井场信息系统的核心控制系统。经过该系统处理的数据,可通过多种媒体进入井场和基地的数据库和网络系统,成为当今钻井指挥和决策的依据。此软件,以新疆塔里木探区为示范服务基地,先后向华北、四川、新疆、长庆、青海、吐哈、地矿等油田进行推广应用,被国内公认为当时处于领先水平的录井软件。由钻井信息的需求分析入手,全面剖析钻井的信息特点,以科学化钻井理论为基础,精确而系统地解决了钻井数据的处理原则和方法问题。1、在录井进程中引入钻杆柱数据系列,实现座卡自校钻头位置,使井深的计量误差累积,从而提高井深的精度一个数量级。2、气相色谱图自跟踪系统,实现软件检峰,不但避免了人工检峰过程的烦琐和消除了手工误差,而且还为谱图的远传奠定了基础。3、采用了人机联作的方式处理井场异常压力检测问题,将正常压实趋势线的处理过程搬上屏幕。4、采用油气层实时解释技术,以适合于中国滚动开发的需求,将多种图版集中于一体,进行实时油气层解释,一目了然地确知钻遇的储层特征。5、能实时显示钻井工况的界面、能排除计算机开关电源的A/D采集板、率先形成一对多的井场通讯系统以共享数据资源等。

成果完成人: 郭学增;宋均;孙星云;杨进;徐京茹;隋秀香

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

