

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> DS-2钻井工程培训考核模拟装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

DS-2钻井工程培训考核模拟装置

关键词: [钻井工程](#) [培训考核模拟装置](#) [DS-2系统](#) [计算机模拟](#)

所属年份: 2003

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: 西南石油大学计算机科学学院

成果摘要:

DS-2型钻井工程培训考核模拟装置利用最先进的计算机软、硬件技术,结合石油钻井司钻岗位的操作要求,以司钻岗位人员的培训考核为主要内容,尤其以该岗位的考核为重点而研制的新一代石油钻井工程培训考核模拟装置。DS-2系统构成:DS-2型钻井工程培训考核模拟装置由司钻控制台、钻井工程参数监控台、刹把与震动台、防喷器控制台、阻流器控制台、立管管汇、阻流管汇、指重表单元、教师控制台、图形处理单元、目视检测单元、声音合成单元和声光报警单元十三个部分组成。其中,司钻控制台、钻井工程参数监控台、刹把与震动台、防喷器控制台、阻流器控制台和指重表单元为全尺寸实物装置,立管管汇和阻流管汇为大尺寸的模拟管汇。整个系统由两台高性能的奔腾II计算机和四台高可靠性的工业控制计算机进行采集和控制,其中一台奔腾II计算机专门进行图形处理,并将处理的三维动画图形用计算机投影系统投影到6平方米以上的超大屏幕上,形成较直观的视野。主要技术指标:该装置能进行钻井工程中的起下钻、钻进、井控和钻井事故复杂处理四个方面共二十六个项目的培训和考核。他们是:(1)起下钻:正常下钻操作、下钻遇阻情况下的操作、控制波动压力的下钻操作、正常起钻操作、起钻遇阻情况下的操作、控制波动压力的起钻操作。(2)钻进:正常钻进及接单根操作、不同地层可钻性条件下钻进操作、正常钻进及敞跳下的钻进操作、高压地层钻进及接单根的操作、低压地层钻进及接单根操作、通过实钻确定p, n的操作、易斜地层的钻进操作。(3)井下事故处理:粘附卡钻的判断及处理、地层坍塌卡钻的判断和处理、缩径卡钻的判断和处理、公锥打捞钻具操作、井下落物磨洗操作。(4)井控方面:钻井过程中发生溢流的关井操作、起下钻过程中发生溢流的关井操作、起下钻时发生溢流的关井操作、空井发生溢流的关井操作、工程师法压井、司钻法压井、超重法压井、空井压井等。技术成熟程度:该项目已产品化。西南石油局已投入使用,培训司钻多批,取得一定效益。重庆石油高等专科学校已利用此仪器面向全国各油田开展职业培训,仅半年就取得100多万元的经济效益。适用于各油田井队司钻及相关人员的培训和考核

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

推荐成果

- [· 液压负载模拟器](#) 04-23
- [· 新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [· Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [· 电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [· 飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [· ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [· 电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23

· [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#)

04-23

· [MEMS部件设计仿真库系统](#)

04-23

Google提供的广告

>> [信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号