

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 侧钻水平井PDC钻头研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

侧钻水平井PDC钻头研究

关键词: 钻头 侧钻水平井 软件 生产工艺 优化设计

所属年份: 2002

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

成果摘要:

1、开发了“PDC钻头优化设计软件”，该软件是在PDC钻头几何学、运动学、切削力学、水力学基础上建立的，包括PDC钻头的几何结构设计、工作性能的预测分析和井底流场分析等内容。2、设计出了用于小井眼钻井的稳斜钻头和造斜钻头。从钻头体结构、冠部形状选择、切削齿布齿方式、清洗系统结构类型等方面都进行了研究，对于稳斜钻头，采用短抛物线型，对于造斜钻头，采用浅锥形。还对PDC钻头的结构参数进行了优化设计，讨论了这些结构参数对破碎岩石的影响。3、试制出了两只4 1/2”PDC钻头。4、进行了试制钻头的的现场试验。试验钻头总进尺99m，平均机械钻速达到2.53m/h，稳斜效果良好。该课题进行的4 1/2”侧钻水平井PDC钻头的研究工作是成功的，达到了预定的研究目标。该项目依赖先进的钻头设计理论和软件，高质量地完成了4 1/2”侧钻水平井PDC钻头的设计和制造。根据现有的钻头技术资料，总体来看，该项目研制4 1/2”PDC钻头在国内设计、国内制造的同类产品中处于领先水平，有较大的推广应用价值。

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、美...	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