



请输入查询关键词

科技频道

搜索

断块油藏滚动勘探开发地质模型系统

技术参数:

联系人: 杨钦 联系电话: 010-82316238

单位传真: E-Mail:

成果完成单位: 北京航空航天大学

成果摘要:

本系统用于处理石油勘探开发过程中产生的数据, 建立三维地质构造模型和储层模型, 生成可显示地下地质构造和各种地质参数分布状态的图件, 对模型和图件可交互式地进行编辑修改和查询计算, 并可直接生成数模软件的入口数据。在滚动勘探开发的过程中, 本系统可及时地利用新产生的数据修正所建立的地质模型, 以便以最大的准确度来指导勘探开发工作。系统的工作方式为客户/服务器方式, 所有信息(包括测井、地震、地质模型和成果图件)都按一定的逻辑关系保存在服务器上的Oracle数据库中。多个用户可在客户端通过局域网同时进行数据的输入管理、地质模型的建立修改和查询显示以及图件的绘制查询管理和数据的提取等操作。系统可从地震数据库、测井解释数据库、开发数据库和钻井数据库中输入信息, 也可通过数据文件读入、图纸输入和手工录入等方式输入信息。系统能够自动地进行储量计算, 可生成符合实际应用标准的立体构造图、等值图、井迹图、小层平面图、剖面图、连井图等图件。可驱动多种输入输出设备(数字化仪、扫描仪、打印机和绘图仪), 还可以生成多种标准的图形交换文件(CGM、GIF、BMP、DXF和IPS等)。系统可建立三维流体模型数据体, 分别按照华北黑油、ECLIPSE和WORKBENCH等数模软件要求的格式直接生成数模静态数据文件, 还可生成以上各软件要求的数模动态生产信息文件。系统采用先进的三角网格算法生成三维构造模型和储层模型, 速度快精度高。具有独创性, 达到了国际先进水平。在储层参数分布的研究中采用距离加权法、最小二乘法、各种克立格法、随机建模法和分形法, 总结集成了各种新旧方法以适应各种不同的地质情况。系统以自行开发的East图形平台为基础。East图形平台是一个交互式的图形系统, 采用先进的面向对象的系统结构, 具有极好的可移植性和可扩充性, 具有各种交互式的绘图和视图变换功能, 稳定可靠。这就使得本软件系统中各种图形生成、显示与查询功能方便快捷。

行业资讯

QJSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安

菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利(...

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

成果交流

推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引进入津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

Google提供的广告