

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 水力压裂单井动态预测软件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水力压裂单井动态预测软件

关键词: **软件** **水力压裂** **单井** **动态预测**

所属年份: 1998

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: 西南石油大学石油工程学院

成果摘要:

该成果首次将油藏数值模拟技术应用于水力压裂优化设计和效果预测, 采用油水两相流动规律的数值模拟方法, 按非径向流计算压裂井产能及含水率变化, 提出了一种新的压裂效果预测模型和方法, 并在此基础上研制了一套水力压裂预测软件。模型考虑了井筒污染、裂缝壁面污染、裂缝导流能力随位置和时间变化、地层的非均质性及各向异性和流体的弹性膨胀等因素的影响, 可用于预测油气井压裂后的生产动态和产水率的变化, 也可用于优化设计油气井压裂参数和规模, 指导选择压裂液和支撑剂。软件有Dos版本和Windows版本两种, 其中Windows版本采用Visual Basic for Windows语言编程, 统一操作规范, 模块化设计, 用户界面友好, 可操作性强, 数据裁减和管理方便, 功能载卸灵活, 输出方式面向用户目标, 达到了现代化商业软件的要求。该成果已在中原、大庆、新疆、华北、大港等油田投入应用, 单井动态预测与实际增产符合率达90%, 取得了很好的应用效果。该成果总体上达到国内领先水平。

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