

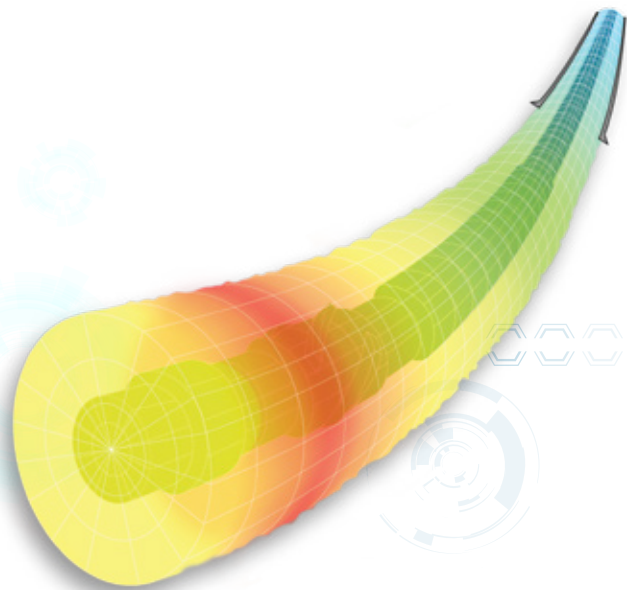


CTEMP® 循环温度模型

概要

随着石油资源的探寻因着深度、压力和温度(高温高压钻井)变得更具挑战性，井筒循环温度预测成为至关重要的环节。温度预测对流动保障(蜡、水合物及粘度)、应力分析、钻具耐热性、完井液密度、固井和其他可变因素都有影响。隔水管、节流/压井/增压管线的存在，使深水井的循环温度预测更加复杂。

Pegasus Vertex, Inc. (派克斯公司)开发的 CTEMP 软件模型在该方面处于领先地位，可预测钻井/循环作业时井眼的循环温度，专门针对井眼和海水/岩层之间的瞬态传热问题实施数值模拟。CTEMP 的交互式屏幕图形结果为昂贵的高温高压钻井作业提供了操作指南。



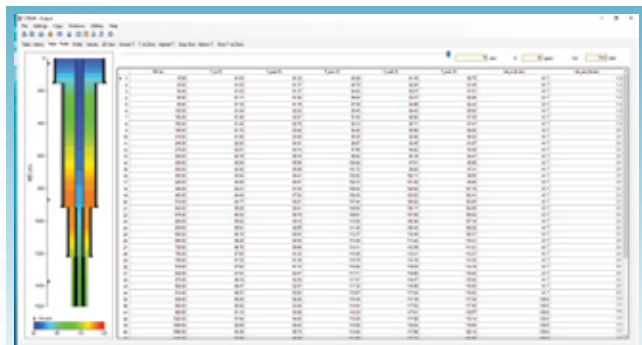


功能

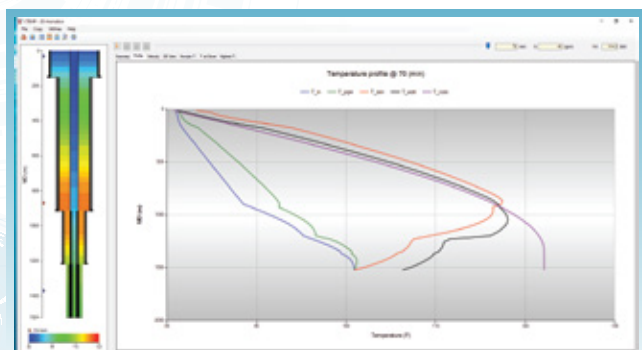
- 瞬态传热模型
- 陆地井和海上井
- 15 种不同流动路径
- 定向井测斜数据
- 10 种地层层段
- 多层套管、裸眼和管柱
- 泵送计划
- 5 个套管, 10 个裸眼, 20 个管柱尺寸和 3 个内管
- 三种流变模型: 宾汉, 幂律, 赫巴
- 温度分布显示
- 泥浆罐的冷却结果
- 考虑风速和海流的影响
- 彩色可视井眼示意图
- 微软 Word® 报告
- 英制、公制和用户自定义单位

系统要求

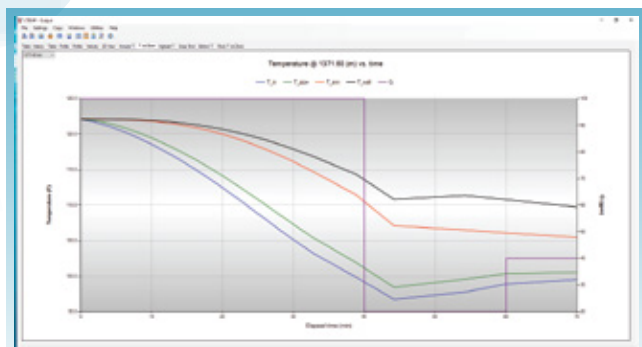
- 微软 Windows® 10 或更新
- Microsoft Office® 2016 或更新
- 双核 Intel 或 AMD 处理器, 1.4 GHz 或更快; 推荐四核中央处理器 CPU; 与 ARM 处理器不兼容
- 至少 4 GB 内存, 建议 8 GB 内存
- 200 MB 可安装磁盘空间
- 1,280 x 768 显示器分辨率



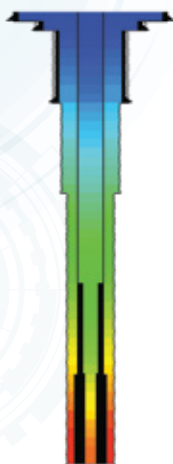
温度分布数据表



温度分布



温度 vs. 时间



报告