

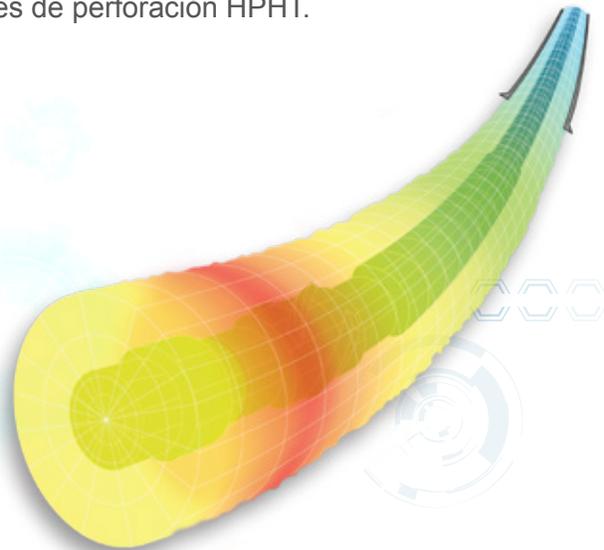
CTEMP®

Modelo de temperatura de circulación

Resumen

A medida que la búsqueda de recursos petrolíferos se hace más extrema en términos de profundidad, presión y temperatura (perforación HPHT), la predicción de la temperatura de circulación del pozo se ha convertido en un proceso cada vez más crucial. Tiene implicaciones para el aseguramiento del flujo (cera, hidratos y viscosidad), el análisis de tensiones, la tolerancia a la temperatura de las herramientas de perforación, la densidad del fluido de terminación, la cementación y otras variables. La predicción de la temperatura de circulación en pozos de aguas profundas se complica aún más por la presencia de tuberías ascendentes y líneas de estrangulamiento/eliminación/impulso.

Pegasus Vertex, Inc. está a la vanguardia con CTEMP, un software que predice la temperatura de circulación del pozo para operaciones de perforación/circulación. CTEMP aborda la transferencia de calor transitoria entre el pozo y el agua de mar/formación rocosa. Sus resultados gráficos interactivos en pantalla brindan pautas de operación para costosas operaciones de perforación HPHT.





Funciones

- Modelo de transferencia de calor transitorio
- Pozos terrestres y marinos
- 15 rutas de flujo
- Pozo direccional con datos topográficos
- 10 capas de formación
- Múltiples pozos entubados, abiertos y tuberías
- Calendario de bombeo
- 5 pozos revestidos, 10 pozos abiertos, 20 tamaños de tubería y 3 sargas internas
- Modelos reológicos de Bingham Plastic, Power Law y Herschel Buckley
- Perfiles de temperatura
- Efectos de enfriamiento del tanque de lodo
- Influencia de la velocidad del viento y la corriente marina
- Esquema de pozo con visualización en color
- Informe de Microsoft Word®
- Campo petrolero de EE. UU., SI y unidades personalizadas

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows® 10 o superior
- Microsoft Office® 2016 o superior
- Procesador Intel o AMD de doble núcleo, 1.4 GHz o superior. Se recomienda CPU de cuatro núcleos. No compatible con procesador ARM
- 4 GB de RAM (se recomiendan 8 GB)
- 200 MB de espacio libre en disco para la instalación
- Resolución de pantalla de 1280 x 768

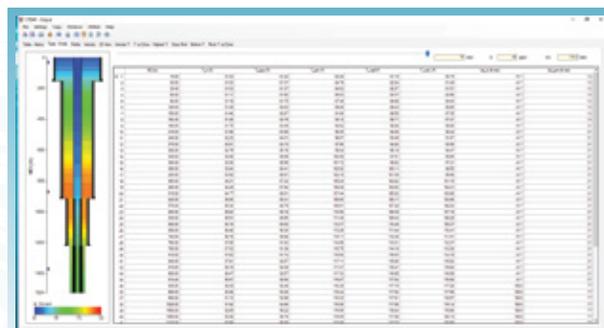
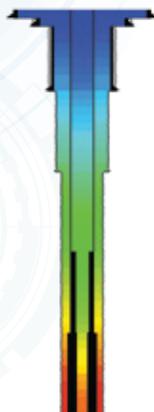
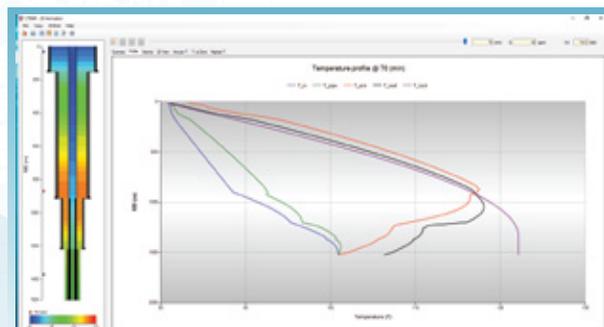
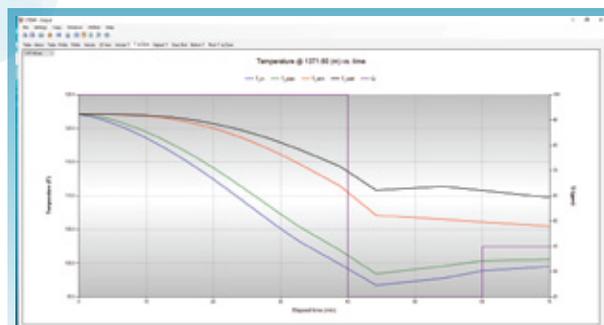


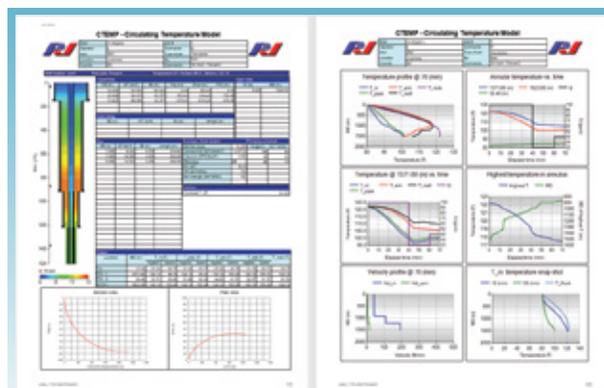
Tabla para el perfil de temperatura



Perfil de temperatura



Temperatura vs tiempo



Informe