
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- El proceso de combustión es un proceso que puede ser muy rentable para la recuperación de aceite cuando el precio del petróleo se mantenga en un nivel medio o alto.
- Para estudiar el proceso de combustión se necesita contar con conocimientos adicionales a los que se tiene en la industria petrolera como son los de transferencia de calor y de algunos otros más.
- Los experimentos realizados en laboratorio son de gran utilidad para poder determinar las propiedades resultantes de la combustión y de la reacción del hidrocarburo con el aire. Además de dar una idea de como se comportaría el proceso cuando este sea aplicado en campo.
- Durante el análisis experimental es muy importante identificar cuales son los parámetros que pueden influir en el éxito de dicho proceso.
- Dentro del proceso se debe de identificar de forma adecuada cual es la LTO y HTO, ya que estos dos rangos de temperatura pueden afectar las características del frente de combustión.
- Aunque se han hecho varias investigaciones por todo el mundo de este proceso no se ha podido afianzar como un proceso confiable por los problemas que se pueden tener al ser implementado en laboratorio o en campo.
- Si no se hace de forma adecuada el análisis de los parámetros involucrados en el proceso es posible que dicho proceso no tenga el éxito esperado.
- Si el proceso no se lleva a cabo de la mejor manera es posible que se puedan perder grandes cantidades de dinero.

Recomendaciones

- El proceso debería de ser también estudiado en yacimientos de aceite ligero, puesto que se ha visto que el proceso puede ser también exitoso en dichos yacimientos
- En México se le debería de dar más importancia a los proyectos de recuperación mejorada, ya que de estos proyectos puede depender el futuro de la industria petrolera mexicana.
- La combustión in situ podría ser de gran utilidad para mejorar la producción de aceite en Chicontepec, así como de otras cuencas que producen aceite pesado.
- Hacer un estudio minucioso en laboratorio y en campo del comportamiento del proceso en yacimientos naturalmente fracturados, ya que de estos yacimientos proviene la mayor parte de la producción de aceite de México y a lo mejor en un futuro se tendría que recurrir a este método.