



T1098

DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE DE UM ÓLEO PESADO BRASILEIRO COM ADIÇÃO DE ANTI-ESPUMANTE

Victor de Souza Rios (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Osvaldo Vidal Trevisan (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Óleo espumoso é o termo originado das observações de amostras de óleo com aspecto espumoso nas cabeças de poços em reservatórios de óleos pesados canadenses. O óleo que apresenta este aspecto pode permanecer por horas e até dias com o aspecto espumoso nos tanques de armazenamento. Devido ao fato de, atualmente, a maior parte das reservas do mundo ser de óleo pesado torna-se extremamente interessante o estudo e pesquisa acerca desses reservatórios. A determinação da viscosidade de um óleo em reservatório é importante, pois juntamente com o estudo e entendimento de outras propriedades e técnicas, pode-se otimizar a produtividade do óleo. Neste projeto será medida a viscosidade de um óleo espumoso brasileiro com viscosímetro eletromagnético, analisando a variação da mesma com o tempo em duas situações de pressão constante distintas, uma próxima ao ponto de bolha e outra inferior. Será, também, investigado o comportamento da viscosidade do mesmo óleo, nas mesmas condições de pressão, com a adição de um anti-espumante e, por fim, comparar-se-á os resultados obtidos nas duas situações, com intuito de investigar a influência da “espuma” no valor da viscosidade obtida para uma mesma amostra.

Óleo espumoso - Viscosidade - Anti-espumante