

Título: MELHORIA DA QUALIDADE DE ÓLEOS BÁSICOS LUBRIFICANTES POR OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DE AROMÁTICOS

Autores: Melo A. E.F. de¹, Nogueira W. S.¹, Santos C. A..P.²

Instituições .: ¹ Engenheiro Químico, PETROBRAS/CENPES/PDEAB/THPE
² Químico Industrial, Fundação GORCEIX

Com o intuito de manter a PETROBRAS competitiva no segmento de lubrificantes e parafinas, vários estudos vem sendo desenvolvidos no CENPES visando a otimização dos processos e adequação da qualidade dos produtos às exigências do mercado.

Esse trabalho descreve uma série de testes realizados em unidade de laboratório, cujo objetivo foi obter uma melhoria na qualidade e desempenho do óleo básico lubrificante através do aumento de seletividade no processo de extração de aromáticos, onde são preferencialmente removidos os compostos indesejáveis, tais como enxofre, nitrogênio e aromáticos.

Promoveu-se um aumento do número de estágios de equilíbrio na extração de aromáticos com fenol, o que demonstrou ser vantajoso, em relação ao processamento atual, pois permitiu produzir óleos básicos com superior qualidade e desempenho, além de possibilitar utilizar condições mais brandas no processo (menor relação solvente-óleo e/ou Temperatura) e aumentar o rendimento global do processo.