

DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PIRÓLISE PARA PROCESSAMENTO DE ÓLEOS PESADOS

Gerson Jose dos Santos Ciamp¹, Carlos Alberto Luengo
IFGW/ UNICAMP

Resumo

O Grupo Combustíveis Alternativos (GCA) do IFGW/UNICAMP dedica-se a pesquisa nas áreas de energia e nanotubos de carbono. Em particular o processo de Pirólise/Hidropirólise (PR/HPR) foi destaque na década de 80 com o desenvolvimento da tecnologia para converter carvão mineral em frações mais leves e de maior valor agregado (1). Outros processos de pirólise aplicados a matérias primas diversas também foram estudados (2, 3, 4,5). Essa experiência motivou a parceria com o Centro de Pesquisa da Petrobrás (CENPES) e desenvolveu-se no GCA a construção de uma unidade de pirólise/hidropirólise para processar óleos pesados. O interesse da Petrobrás é devido ao crescimento da oferta de petróleo nacional proveniente da Bacia de Campos do tipo pesado, representando um desafio para as unidades de refino, que tem como objetivo o aumento de rentabilidade através da transformação das frações pesadas, abundantes neste tipo de petróleo, em combustíveis automotivos de elevado valor agregado. O presente trabalho descreve a construção da unidade de PR/HPR do GCA na 3º etapa dessa parceria. Os resultados obtidos na etapa um e dois justificaram a obtenção da patente do processo (6).

Palavras-chaves

Pirólise. Petróleo. Resíduo Pesado.

¹ E-mail: gciampi@ifi.unicamp.br

Res. trab. do SimTec: Simpósio dos Profissionais da UNICAMP, Campinas, SP, v.2, p.149, 2008.