

309 APLICACÃO DE ULTRA-SOM NO TRATAMENTO DO CARVÃO DA MINA DO LEÃO. L.R. Weber*, P.L. Koinaski*, J.L. Ribeiro, T.M.H. Ribeiro. (Departamento de Físico-Química – Instituto de Química – UFRGS).

Inúmeras têm sido as técnicas investigadas para a obtenção de líquidos a partir do carvão mineral. O objetivo principal diz respeito à obtenção de combustíveis e/ou matéria-prima para a indústria química. Neste trabalho são estudadas amostras de carvão da Mina do Leão. O carvão em diversas faixas granulométricas e em presença de tetrahydrofurano (THF), na temperatura de 40°C, é submetido a ondas de ultra-som em duas diferentes frequências, 25kHz e 40kHz. É estudada também a influência do tempo de exposição. O produto obtido é separado e filtrado imediatamente após o término do ensaio. A caracterização dos líquidos é feita por espectroscopia no infravermelho, de ressonância magnética nuclear e também por cromatografia em fase gasosa acoplada à espectrometria de massas.

(PROPESP/FAPERGS)