

**115** ESTUDO DA REMOÇÃO DE SULFETOS DE MEIOS AQUOSOS POR TRATAMENTO COM  $K_2FeO_4$  E CARVÃO ATIVADO. De Luca, M.A.; Santarosa, V.E.\*.  
(Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química-UFRGS)

Devido à sua alta toxidez os sulfetos são poluentes ambientais importantes. Dentre os processos já estudados para a remoção de sulfetos em meio aquoso encontra-se a oxidação por ferrato(VI) e a adsorção em carvão ativado. Executou-se um estudo comparativo da remoção de sulfetos em solução por reação com ferrato(VI), por adsorção em carvão ativado e pela combinação de ambos em meio alcalino. Soluções de sulfeto foram agitadas com diferentes quantidades de carvão ativado e por tempos diferentes. Soluções de sulfeto idênticas foram tratadas com ferrato(VI) de potássio. Foram determinados assim o tempo necessário para as reações e melhor quantidade de carvão ativado: 5 minutos de reação e 250mg/l de carvão. Dentro destas condições preparou-se a mistura de sulfeto com carvão ativado e adicionou-se também ferrato(VI) de potássio. O sulfeto residual em cada situação foi medida por titulação potenciométrica usando eletrodo de íon sensível a sulfeto. Verificou-se que em meio alcalino a combinação de carvão ativado e ferrato(VI) aumenta a eficiência do processo de remoção. Resultados serão apresentados.

(FAPERGS)