

**205** SEPARAÇÃO DO MERCÚRIO PRESENTE, EM RESÍDUOS OBTIDOS NA DETERMINAÇÃO DE FERRO TOTAL EM FERRO ESPONJA  
L.N. Caldasso, J.V.V.Weber, A.C.F.Vilela. (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS)

Na determinação de ferro total em ferro-esponja, segundo Norma Técnica NBR 8741, a amostra é decomposta com ácido clorídrico. O ferro trivalente é reduzido com o cloreto estânico e o excesso deste é eliminado com cloreto mercúrico ( $\text{HgCl}_2$ ). O ferro reduzido é titulado com dicromato de potássio, utilizando difenilamina sulfonato de sódio como indicador. Verifica-se, portanto, à emprego constante de  $\text{HgCl}_2$  nas análises de rotina. Sabe-se que o mercúrio é um metal bastante nocivo à saúde, sendo a sua eliminação dos despejos analíticos desejável. Pode-se assim, por um lado eliminar uma significativa concentração de mercúrio mediante tratamento de resíduo e por outro lado recuperar o metal para outros fins. Este tratamento consiste na precipitação do mercúrio na forma de sulfeto de mercúrio ( $\text{HgS}$ ) com a utilização de sulfeto ferroso.

(FAPERGS/RHAE)