



10 N° 32 - Investigación del mercurio bajo forma de biyoduro y posibilidad de utilizar esta reacción para la dosificación colorimétrica.

J. F. Saredo.

Después de resaltar el valor de la reacción en la identificación del mercurio, se estudiaron las condiciones para su microdosificación por una técnica de escala colorimétrica por la formación de anillos rojos de biyoduro de mercurio.

Se puede tener una escala de 0.01 mg a 1 mg, pero su realización es medianamente precisa y sólo puede servir como método de apreciación relativa, con la ventaja de ser una reacción muy sensible y específica para el mercurio.

(Presentado al concurso de Profesor Agregado de Toxicología, 1925.)

(Recibido: Febrero de 1961)

11 N° 33 - Análisis cuantitativo de silicatos.

Parte I.

M. Umpierre.

Publicación interna hecha con fines de divulgación basada en los Informes acerca de las técnicas empleadas para análisis de rocas silicatadas de 1955-1961 en orden cronológico por I. M. de Sáenz, J. J. Zunino, M. Martino de Mazzucchelli y M. Umpierre (en preparación).

Se explican las técnicas que se hallaron más convenientes para nuestros problemas, en forma detallada, comprendiendo:

Ataque de la muestra, determinación de SiO_2 , R_2O_3 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , FeO , MnO , CaO y MgO . (Ver las otras determinaciones en la parte II).

Tierras raras y Th fueron determinadas por método gravimétrico.

Se indica en cada técnica la fuente de información bibliográfica y los autores de algunas modificaciones.

Se espera que este apunte sea útil para quienes se inicien en este tipo de trabajo analítico.

(Recibido: Mayo 1961)

Sección E-b) Análisis cromatográfico.

12 N° 34 - La reacción de la murexida sobre papel.

J. Ares Pons.

Instituto de Investigación Libre y Asesoramiento.