

Se obtienen resultados reproducibles y concordantes con el método espectrofotométrico del peróxido previa extracción del nitrato de uranio con éter y colorimétrico previa extracción con cupferrón, acetato de etilo.

(Recibido: Febrero de 1961)

16 N° 33 - Determinación amperométrica de torio en arenas monacíticas.

J. J. Burastero y R. W. Martres.

Se propone un método conveniente para el ataque, precipitación y determinación final del torio por amperometría en arenas monacíticas.

El ataque se efectúa sobre muestras del orden de 10 gr. mediante ácido sulfúrico; la separación del torio y tierras raras con ácido oxálico sin ajuste del pH luego de la precipitación y la valoración final con paramolibdato de amonio a -0.90 V contra E.C.S.

Se estudia la composición analítica del molibdato de torio precipitado, en función de la concentración inicial de torio, y las posibles interferencias de algunas impurezas frecuentemente presentes en estas arenas.

Se obtienen datos concordantes con el método químico del iodato y otras técnicas amperométricas de preparación más laboriosas.

(Recibido: Febrero 1961).

17 N° 39 - Reducción polarográfica del ion ferrato (VI).

R. W. Martres y J. L. Servián.

En hidróxido de potasio 15 M como electrolito soporte y sin supresor de máximos, se observa para una concentración en ferrato de potasio aproximadamente 10^{-3} M el fin de la onda de reducción de Fe (VI) a Fe (III), que comienza a potenciales positivos, y luego una segunda onda de reducción de Fe (III) a Fe (II), con un potencial de media onda de -1.16 V contra E.C.S.

La onda de reducción de Fe (II) a Fe (O) aparece enmascarada con la reducción del ion potasio.

Registrando el polarograma desde $+0.50$ V a -0.50 V contra E.C.S. se observa la onda de reducción del Fe (VI) a Fe (III), interferida con la onda de disolución anódica del mercurio del electrodo, lo que hace poco factible su aplicación analítica.

(Recibido: Febrero 1961).

18 N° 40 - Análisis cuantitativo de silicatos.

Parte II: Determinaciones espectrofotométricas.

M. Umpierre.

Publicación interna hecha con fines de divulgación