

nocarboxílicos con ácido perclórico en medio de etanol + propilenglicol (2 + 1). Se encuentra que el indicador, azul de timol, permite diferenciar en ese medio las sales orgánicas de un exceso de base fuerte o ácido mineral. Así las soluciones de sales de Na o K de ácidos monocarboxílicos presentan color amarillo; frente a un exceso de álcali se colorean de azul mientras que con un exceso de ácido perclórico viran al naranja. Las sales se titulan directamente con ácido perclórico 0.05N hasta viraje del amarillo al naranja.

Los ácidos deben ser llevados al estado de sales, para lo cual se tratan con un exceso de NaOH 0.5 N hasta color azul, luego se neutralizan justamente con ácido perclórico y se titulan igual que las sales.

Los resultados obtenidos no se apartan más del 1 % de los valores calculados para los 20 ácidos alifáticos y aromáticos ensayados.

(Recibido: Marzo 1961)

6 N° 28 - Microdeterminación de azufre en compuestos orgánicos.

S. Dittrich.

La toma de sustancia orgánica se quema en un matraz ileno de oxígeno. Los gases de combustión se absorben en una solución de agua oxigenada diluida contenida en el mismo recipiente. El azufre al estado de sulfato es precipitado con bencidina. Se filtra mediante un copo de algodón ajustado a un microtubo de filtración.

La titulación se hace en caliente con NaOH 0.01 N, los datos hallados coinciden dentro de un margen de 0.2 % con el valor teórico. (Trabajo presentado a las Cuartas Sesiones Químicas Rioplatenses, Montevideo, 1957.)

(Recibido: Marzo 1961)

7 N° 29 - Dosificación rápida del cobre y cinc en una solución.

L. Rolando Suárez.

Se controlaron los datos obtenidos en las determinaciones del cobre y cinc en solución clorhídrica, mediante la separación, primero del cobre como sulfuro y titulación yodimétrica y luego dosificando el cinc mediante el uso de solución valorada de ferrocianuro de potasio.

Las separaciones obtenidas para estos metales son del orden del 1 % y por lo tanto las técnicas propuestas pueden ser muy útiles para los casos de análisis corrientes de aleaciones y minerales donde se busca un procedimiento de separación y dosificación rápido.

(Recibido: Marzo 1961)