

3. N° 25 - Determinación de anhídrido sulfuroso en presencia de etanal por oxidación periódica.

Parte II: Técnica con dilución previa.

J. Ares Pons.

Se propone una técnica de mayor flexibilidad que la descrita en la primera parte. Esta variante permite disminuir los tiempos de reacción y trabajar dentro de márgenes más amplios de concentración, haciendo posible además, realizar varias titulaciones sobre una misma toma de problemas.

Ha sido aplicada con éxito a relaciones $\text{CH}_3\cdot\text{CHO}/\text{SO}_2$ (en moles) hasta de 700.

En el presente trabajo, se describe además la labor experimental que fundamenta el nuevo método peryodatométrico.

Se estudia también el empleo de algunos cationes en la eliminación de posibles interferencias orgánicas.

La aplicación del método a la determinación de SO_2 en vinos y otras bebidas, será objeto de una próxima publicación.

(Presentado al "V Congreso Panamericano de Bioquímica y Farmacia", Chile, 1960.)

(Recibido: Diciembre 1960)

4 N° 26 - La interferencia del platino en la determinación volumétrica del hierro.

J. J. Burastero.

Laboratorio de Investigaciones Científicas, ANCAP,
Pando.

Se estudia la interferencia del platino en la determinación volumétrica del hierro con dicromato de potasio, usando cloruro estannoso como reductor. La impurificación proviene del ataque de los crisoles de platino, cuando se utilizan en la descomposición de las muestras a analizar.

Los ensayos fueron realizados en calizas, para cuya descomposición se utilizó una mezcla de carbonatos de sodio y potasio con un 2 % de nitrato de potasio. Se estudian comparativamente diversos métodos para eliminar dicha interferencia. La técnica propuesta de separar el hierro del platino por precipitación como hidróxido sin una separación previa de sílice, es rápida y da resultados concordantes con los obtenidos por métodos clásicos.

(Recibido: Febrero 1961)

5 N° 27 - Titulación de ácidos monocarboxílicos y sus sales en medio alcohólico.

S. Dittrich.

Se demuestra la posibilidad de titular sales alcalinas de ácidos mo-