

sensibilidad de 0.8 A/div. en 50 c/s., construido en base a una bobina móvil Leeds & Northrup 2320.

(Recibido: Marzo 1961)

SECCION B) QUIMICA INORGANICA.

1 N° 13 - Un nuevo método cristalográfico para la determinación de especies químicas.

A. Amit y M. Giglio.

Se desarrolla un nuevo método para la determinación de especies químicas según sus constantes cristalográficas, como ha sido sugerido por J. Garrido (Bull. Soc. Franc. Min. Crist. LXXVII, 989, 1954).

Los autores hacen una ficha para cada sustancia (hasta ahora fueron hechas aproximadamente 250 fichas para los sulfatos), conteniendo:

a) Bibliografía.

b) Datos morfológicos: clase cristalina, caras más comunes, ángulos determinativos, un dibujo, proyección estereográfica.

c) Datos ópticos.

d) Datos de diagrama de polvo y datos estructurales.

e) Otros datos.

(Recibido: Febrero 1961)

2 N° 14 - Estudio sobre la cristalización de sulfato doble de amonio y magnesio.

A. M. Sanna y A. Amit.

Trabajo realizado en el Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería y Agrimensura y la Facultad de Química.

El presente trabajo encara los estudios de cristalografía de Rayos X sobre las diferencias estructurales que pueden presentarse en el sulfato doble de amonio y magnesio al ser cristalizado con pequeñas cantidades de colorantes orgánicos, que en este caso fueron el pardo de Bismarck y la safranina.

Se realizaron diagramas de polvo con la cámara Debye Scherrer de las dos muestras de sulfato de modo de comprobar si existía alguna diferencia de espaciados, como etapa previa al estudio por medio del espectrómetro.

Habiendo comprobado que no había diferencia de espaciados, se realizaron los diagramas por medio del espectrómetro con registro electrónico, cuya sensibilidad permite registrar pequeñas diferencias de intensidad en los máximos de difracción.

Se adjuntan los diagramas D. S. y las gráficas del espectrómetro junto con los resultados obtenidos.

(Leído en las "Cuartas Sesiones Químicas Rioplatenses", Montevideo, 1957.)