

P A R T E B

RESUMENES DE TRABAJOS PUBLICADOS POR AUTORES PERTENECIENTES ACTUALMENTE A LA FACULTAD DE QUIMICA

SECCION B) QUIMICA INORGANICA.

5 N° 87 - *Contribución espectroscópica al estudio de las soluciones iodo-ioduradas.*

T. Bense (h).

1) Se realiza una revisión de las diversas investigaciones espectroscópicas relativas a las soluciones iodo-ioduradas.

2) Se lleva a cabo un estudio espectrofotométrico de tales soluciones del cual se deducen

a) Una nueva evidencia de la existencia del equilibrio:



b) El valor del índice de absorbanza de I_3^- a $350 \text{ m}\mu$
a ($350 \text{ m}\mu$) = 27560.

c) El valor de la constante de disociación del I_3^- en el rango de temperaturas comprendidas entre 19° y 22°C

$K = 1,35 \cdot 10^{-3}$.

Resumido: por el autor.

Publicado en: pR (Montevideo), Vol IV, Nos. 1-6 pág. 62 C. 1954.

6 N° 88 - *La estructura cristalina del $\text{Na}_2\text{Zn}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (Blödita de Zn).*

M. Giglio.

Mineralogisch-Kristallographisches.
Institut der Universität Göttingen.

El $\text{Na}_2\text{Zn}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ cristaliza en el grupo espacial $\text{P}2_1/\text{a}$ con $a = 11.05$, $b = 8.23$, $c = 5.54 \cdot 10^{-8} \text{ cm}$. $\beta = 100^\circ 35'$; la celda ele-

mental contiene dos unidades-fórmula $\text{Na}_2\text{Zn}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. La estructura fue resuelta por medio de proyecciones de Patterson a lo largo de [001] y de [010] con ayuda del método de las sustituciones isomórficas y fue refinada por proyecciones sucesivas de Fourier y de (Fo-Fc). El valor final del índice R para los reflejos hk0 es 0.11₉ y para los reflejos h0l 0.10₆. Los átomos de Zn se encuentran en los centros de simetría y todos los demás átomos se encuentran en posición general.

Los poliedros de coordinación alrededor del Zn y del Na son octaedros.

Resumido: por el autor.

Publicado en: Die Naturwissenschaften 4, 82 (1958).

Acta Crystallographica 11, 789 (1958).

7 N^o 89 - *La estructura cristalina de la Stottita*. $\text{FeGe}(\text{OH})_6$.

H. Strunz y M. Giglio.

Institut für Mineralogie der T. U. Berlin (W).

La Stottita, que ocurre en la mina de Tsumeb, Africa del S. W. en cristales hasta del tamaño de 1-2 cms., de facies pseudo-octaédrico, tiene el grupo espacial $P4_2/n$ con $a = 7.55$; $c = 7.47 \cdot 10^{-8}$ cm. y la celda elemental contiene cuatro unidades $\text{FeGe}(\text{OH})_6$. El arreglo atómico, determinado por proyecciones bidimensionales de Patterson y Fourier, muestra a los átomos de Fe y Ge en los centros de simetría y a los grupos OH en posición general.

Los poliedros de coordinación alrededor del Ge y del Fe son octaedros. Los valores finales del índice R. son:

$R [001] = 0.12_5$ $R [100] = 0.13_4$.

Resumido por: M. Giglio.

Publicado en: Die Naturwissenschaften 46, 489 (1959).

Acta Crystallographica 14, 205 (1961).