

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).