

completamente ordinata e ad essa principalmente è dovuto il raddoppiamento del lato c della cella elementare. Calcio e sodio sono distribuiti in due posizioni equivalenti, delle quali una è occupata solo dal calcio mentre l'altra è occupata per metà da un catione e per metà dall'altro. Il calcio che nella determinazione di Taylor giaceva su un centro di simmetria, risulta statisticamente distribuito su due posizioni messe in relazione dal centro di simmetria, in tal modo migliorando la sua coordinazione.

(Il lavoro originale verrà pubblicato sull'«*American Mineralogist*»).

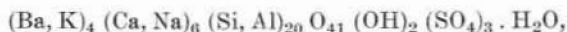
MERLINO S.: *Il polimorfismo della saffirina.*

Un polimorfo della saffirina, la saffirina-1Tc, è stato trovato nelle granuliti di Wilson Lake, Labrador. Tale minerale è triclino con i seguenti parametri della cella unitaria: $a = 10.04$, $b = 10.38$, $c = 8.65 \text{ \AA}$, $\alpha = 107^{\circ}33'$, $\beta = 95^{\circ}07'$, $\gamma = 123^{\circ}55'$. Gli spettri di diffrazione a raggi X di vari cristalli di saffirina di Wilson Lake sono stati esaminati e si è ottenuta la prova che hanno avuto luogo reazioni allo stato solido, reazioni che hanno condotto dal polimorfo ordinato 1Tc ad una successione disordinata di domini con la struttura della saffirina normale (saffirina — 2M).

(Il lavoro originale verrà pubblicato su «*Contributions to Mineralogy and Petrology*»).

MERLINO S.: *La struttura cristallina della wenkite.*

La struttura cristallina della wenkite



mostra interessanti relazioni con quella della zeolite offretite. Entrambi i minerali sono caratterizzati dal tipo di «gabbie» presenti nella cancrinite, ciascuna «gabbia» essendo unita, mediante ponti di sei atomi di ossigeno, a due identiche «gabbie», dando così origine a colonne parallele all'asse c . Nella wenkite le colonne sono collegate da coppie di tetraedri condividenti una faccia e con il catione centrale avente fattore di occupazione $1/2$. Un atomo di bario è disposto al centro delle cavità che si succedono lungo le colonne; gli altri cationi bario, i cationi calcio e gli ioni $(\text{SO}_4)^{-2}$ disordinati sono situati nei canali della struttura.

(Il lavoro originale verrà pubblicato su «*Acta Crystallographica*»).