

M = Rh, Co, Cr) e costituita da ioni K e complessi $[\text{FeCl}_5 \text{ OH}_2]$ in cui il Fe^{III} è legato ai 5 Cl^{-1} ed all'O (OH_2) da un legame covalente $s p^3 d^2$.

BELLANCA A.: *Struttura e relazioni cristallografiche dei composti $\text{M}_4 \text{BX}_6$.*

Accertato mediante ricerche cristallografiche l'omeomorfismo degli esacloro ed esabromocadmiati di potassio, ammonio e rubidio fra di loro e con il $\text{K}_4 [\text{MnCl}_6]$ e $\text{K}_3\text{Na} [\text{FeCl}_6]$, composti ascritti alla classe scalenoedrica del sistema trigonale, sono state eseguite ricerche roentgenografiche strutturali allo scopo di studiarne le relazioni cristallografiche.

Vennero eseguiti diagrammi di Laue che hanno confermata la simmetria trigonale, diagrammi di polvere e girofotogrammi di Weissenberg dalla cui decifrazione risultarono sicuramente presenti tipi di riflessi che caratterizzano il gruppo spaziale D_3^d , e fotogrammi di Polanyi intorno agli assi 0001 e 1011 dai quali sono state dedotte le distanze di identità della cella elementare, la quale contiene due molecole di esacloro o esabromocadmiato.

Sono state anche calcolate le proiezioni vettoriali Patterson (0001) e (1010) dalle quali vennero dedotte le coordinate degli atomi.

Il modello strutturale risultante, perfettamente analogo a quello già determinato per il $\text{K}_4 [\text{MnCl}_6]$ e per il $\text{K}_3\text{Na} [\text{FeCl}_6]$ permette di concludere che tali composti oltre che essere omeomorfi sono anche isotipi.

Sono state svolte infine considerazioni sulla natura del complesso BX_6 presente nella struttura.

BERTOLANI M.: *L'orientazione dei cristalli di dadolite* (v. pag. 45).