

a strati, che sono stati recentemente oggetto di importanti ricerche.

Quanto all' esistenza di complessi tra HgI_2 e ZnI_2 , (analoghi a quelli che si formano tra HgI_2 e AgI o CuI , studiati dal Katelaar), a cui si è portati a pensare per l'effetto solubilizzante dello ZnI_2 sullo HgI_2 , l'A. crede di poterla negare perchè anche da soluzioni esattamente equimolecolari dei due sali vanno via via depositandosi cristalli misti a tenore di HgI_2 decrescente, come accade per tutti gli altri rapporti di composizione delle soluzioni.

Pavia, Istituto di Mineralogia dell' Università, settembre 1948.

BERTOLANI M. : Ricerche spettrochimiche sulla diffusione del boro nei silicati.

Il boro, per quanto il suo piccolo raggio ionico sia d'ostacolo, entra come costituente isomorfo in alcuni minerali: carbonati, nitrati, silicati. Le ricerche sui silicati essendo particolarmente scarse, sono stati analizzati spettrograficamente 153 campioni di 88 specie minerali, appartenenti a tutti i cinque tipi di struttura dei silicati e aventi diversa genesi. Sono stati usati elettrodi di rame e arco interrotto.

79 silicati su 153 hanno dato risultato positivo; con essi sono state eseguite lastre quantitative e si è notato che il contenuto di B_2O_3 resta normalmente al disotto dello 0,003%; in un solo caso si è superato l'1%.

I particolari della tecnica impiegata e la discussione dei risultati ottenuti saranno esposti nella nota attualmente in corso di stampa nelle « Memorie » della Società Toscana di Scienze Naturali.

BERTOLANI M. : Le terre rare nella bazzite di Baveno. (v. pag. 73).