

C. CIPRIANI

UN NUOVO BORATO A LARDERELLO

(*Riassunto*)

Lo studio delle incrostazioni dei tubi di imbrigliamento del soffio-nissimo n. 1 di Larderello ha rivelato la presenza di un nuovo borato idrato di sodio.

Riprese diffrattometriche ed osservazioni ottiche mostrano che tale minerale è presente nel miscuglio salino accanto a notevoli quantità di borace ed a minori proporzioni di thenardite.

Data l'assenza di altri minerali idrati, tutta l'acqua dosata può essere assegnata ai borati per i quali il rapporto Na_2O/B_2O_3 può essere dedotto dalla titolazione diretta: si hanno così i rapporti $Na_2O:B_2O_3:H_2O$ 1:2,65:4,14 dai quali, essendo certa la presenza del borace (1. 2. 10), si può supporre la presenza di almeno un altro borato a maggior contenuto in boro, composto non ottenibile da soluzioni acquose al di sotto di 100° come risulta dai sistemi $Na_2O - B_2O_3 - H_2O$ dello Sborgi e collaboratori.

Poichè numerosi tentativi di sintesi di tale borato sono risultati finora infruttuosi e data l'impossibilità di isolare meccanicamente il nuovo borato, ritengo per il momento inopportuno considerare il composto come una nuova specie mineralogica.