

EL HINNAWI E. - GOTTINI V. - STURIALE C.

SISTEMA RAPIDO PER L'ANALISI
DELLE ROCCE SILICATICHE

(*Riassunto*)

Il nuovo rapido sistema per l'analisi di rocce silicatiche è stato introdotto nel 1957 a Zurigo da G. SCHWARZENBACH (« Die komplexometrische Titration »). In questo lavoro viene descritta la teoria dei nuovi metodi. Recentemente questo sistema è stato da noi rielaborato nell'Istituto di Vulcanologia dell'Università di Catania nell'applicazione all'analisi di vulcaniti. La nuova tecnica si è dimostrata sufficientemente adatta per la rapida determinazione di un gran numero di cationi ed anioni.

Le titolazioni complessometriche sono basate sul fatto che i metalli vengono legati dal Titrplex III, sale disodico dell'acido-etilen-diammino-tetracetico (EDTA), in vari composti indissociati, solubili in H_2O .