

H. MOENKE. — *Spektralanalyse von Mineralien und Gesteinen. Eine Anleitung zur Emissions — und Absorptions — Spektroskopie.* Akademisches Verlagsges, Geest & Portig K. G., Leipzig, 1962, x + 222 pages. DM. 23.

Cet ouvrage se divise en fait en trois parties. La première est consacrée aux principes, techniques et instruments de la spectrographie optique d'émission, appliquée à la détermination

des éléments majeurs et en traces des roches et des minéraux. Le traitement du sujet est assez classique, mais utilisée avec la bibliographie (316 titres), cette partie peut constituer un bon guide du laboratoire minéralogique utilisant la spectrographie optique ou une introduction pour les nouveaux venus à cette technique.

La seconde partie est consacrée à la technique beaucoup plus récente de la spectrographie d'absorption infra-rouge appliquée aux minéraux. Celle-ci permet des déterminations de minéraux réputés difficiles par les méthodes conventionnelles (borates, feldspaths potassiques, plagioclases, minéraux des argiles, etc.).

Le chapitre qui y est ici consacré sera très utile aux minéralogistes qui veulent se familiariser avec la technique et les domaines de son application. La bibliographie, séparée de celle de la spectrographie d'émission, groupe 260 titres.

La troisième partie, intitulée « Suggestions pour une utilisation rationnelle et combinée de l'émission et de l'absorption », indique les possibilités et limites des deux méthodes appliquées à la résolution des problèmes analytiques que présentent des gisements spécifiés (gîtes salifères et boratés, roches éruptives, gîtes pétrolifères).

La combinaison proposée de ces deux méthodes semble assez contingente, car suivant la nature des problèmes, on peut être amené à combiner bien d'autres méthodes physiques, comme la spectrométrie des radiations, la diffraction et la spectrographie X, la spectrométrie de masse, etc.

Mais il n'existait encore que très peu de présentations de bibliothèque de la technique et des possibilités de l'absorption I.R. à l'usage des minéralogistes. L'auteur peut être remercié d'avoir comblé cette lacune.