

# Étude de la roche de la plate-forme continentale de la mer Noire par méthodes de diffraction

par

V. VOLJIN\* et R. ALIKHANOV\*\*

\**Faculté de Physique, Université, Bucarest (Roumanie)*

\*\**Institut de physique des Hautes Pressions, Académie des Sciences, Moscou (U.R.S.S.)*

## Résumé \*

Pour obtenir des informations sur le transfert des radionucléides de l'eau de la mer Noire dans la roche il est nécessaire de connaître la structure et la composition de celle-ci.

Dans ce but nous avons utilisé les méthodes d'analyse suivantes : l'analyse pétrographique, l'analyse structurale par diffraction des rayons X et neutrons, l'analyse spectrale d'émission et quelques analyses chimiques.

L'analyse structurale du minéral a mis en évidence la présence des combinaisons cristallines suivantes :



formées sous l'influence de la pression hydrostatique, la composante prédominante étant le  $\text{CaCO}_3$ , une teneur relativement élevée en oxyde de fer exogène, une petite concentration en silice et restes organiques.

On a obtenu des informations sur les propriétés magnétiques de l'hématite dans la phase antiferromagnétique à haute température suivie d'un faible ferromagnétisme.

Le contenu des traces des éléments tels que : Si, Ba, Ti, Ni et Cu, est mis en relation avec la composition et la structure du minéral ainsi qu'avec les caractéristiques spécifiques du littoral roumain de la mer Noire.

\* Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : *Rev. Roum. Phys.* **16**, 6, pp. 633-642 (1971).

