

thermique d'après les valeurs publiées ⁽³⁾, pour l'olivine monocristalline à 90 % de forstérite et 10 % de fayalite.

Le monocristal d'olivine étudié provenait de la collection de l'École des Mines de Paris, et a été obtenu grâce à M. Guillemin. M. J. Brielles a participé aux mesures et à l'élaboration des résultats, MM. Cl. Bahezre,

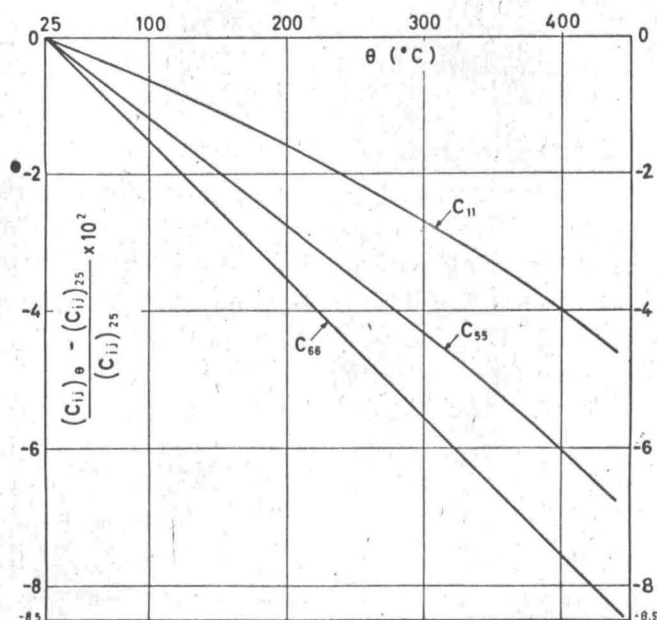


Fig. 2. — Variation des constantes élastiques C_{11} , C_{55} et C_{66} en fonction de la température.

du Laboratoire des rayons X et J. Rioux, du Laboratoire de Magnétisme et de Physique du Solide, ont respectivement examiné le monocristal à la microsonde et aux rayons X.

(*) Séance du 22 septembre 1969.

(1) M. EZZ-EL-ARAB et B. VODAR, *Comptes rendus*, 263, série B, 1966, p. 1139.

(2) R. K. VERMA, *J. Geophys. Res.*, 65, 1960, p. 757.

(3) B. J. SKINNER, p. 86 dans *Handbook of Physical Constants*, édité par S. P. CLARK Jr, Geophysical Society of America, 1966.

(Laboratoire des Hautes Pressions
du C. N. R. S.,
1, place Aristide-Briand,
92-Belleuve, Hauts-de-Seine.)