



Fig. 2. — Variation des constantes élastiques de la silice fondue avec la température.

et à la température de référence (25°C). Les rapports  $l_0/l_0$  ont été déterminés d'après les valeurs publiées (4).

La précision sur la détermination du rapport  $V_0/V_0$  est meilleure que  $10^{-3}$ . En effet, il est aisé de mesurer une fréquence de résonance à  $\pm 1$  kHz près, ce qui introduit une erreur inférieure à  $\pm 0,13 \cdot 10^{-3}$  pour le rapport  $f_0/f_0$ . Dans nos mesures, quatre fréquences de résonance aux alentours de 16 MHz ont été suivies de la température la plus élevée jusqu'à 25°C. L'écart maximal entre les rapports  $f_0/f_0$  mesurés pour ces quatre fréquences ne dépasse pas  $+0,2 \cdot 10^{-3}$ . Par ailleurs, un calcul approché des variations de l'angle de déphasage  $\Phi$  en fonction de la température montre que l'erreur