

et la triacétine pour lesquels nous avons fait des mesures à 9,5 et 20°C le volume V_h nécessaire à l'écoulement des molécules décroît lorsque la température augmente, ce qui là encore n'est pas admissible.

En conclusion nous pouvons dire que les modèles simples, proposés par Eyring et Weymann pour l'écoulement visqueux ne semblent pas convenir à nos corps. Il semble également que la forme donnée à la probabilité de trouver un site disponible au voisinage d'une particule ne soit pas non plus valable dans ce cas.

(*) Séance du 12 novembre 1969.

(¹) E. GROUBERT, *Thèse*, Paris, 1959.

(²) CL. LAZZARINI, *Diplôme d'Études supérieures*, Montpellier, 1967.

(³) HUBBART et BROWN, *Ind. Eng. Chem.*, 35, 1943, p. 1276.

(⁴) E. CHARLES et E. GROUBERT, *J. Phys. Appl.*, 303, 1966, p. 1-12.

(⁵) DANFORTH Jr, *Phys. Rev.*, 38, 1931, p. 1224.

(⁶) E. CHARLES, *Thèse de spécialité*, Montpellier, 1969.

(⁷) G. E. Mc DUFFIE et M. V. KELLY, *J. Chem. Phys.*, 41, 1964, p. 9.

(⁸) S. E. GLASSTONE, K. LAIDLER et H. EYRING, *The theory of rate process*, Mc Graw-Hill Book Co, Inc., New-York, 1941.

(⁹) H. WEYMANN, *Koll. Z.*, 138, 1954, p. 41.

(¹⁰) H. WEYMANN, *Koll. Z.*, 181, 1962, p. 131.

(Laboratoire de Physique appliquée
du Centre d'Électronique des Solides
associé au C.N.R.S.,
place Eugène-Bataillon,
34-Montpellier, Hérault.)