

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.

(<sup>1</sup>) E. GROUBERT, *Thèse*, Paris, 1959.

(<sup>2</sup>) CL. LAZZARINI, *Diplôme d'Études supérieures*, Montpellier, 1967.

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

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

(<sup>5</sup>) DANFORTH JR, *Phys. Rev.*, 38, 1931, p. 1224.

(<sup>6</sup>) E. CHARLES, *Thèse de spécialité*, Montpellier, 1969.

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

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

(<sup>9</sup>) H. WEYMANN, *Koll. Z.*, 138, 1954, p. 41.

(<sup>10</sup>) 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.)