N. EUMORFOPOULOS. — On the determination of thermal conductivity and emissivity (Sur la détermination de la conductibilité et du pouvoir émissif calorifique total); *Phil. Mag.*, 5^e série, t. XXXIX, p. 280 ; 1895.

En cherchant à vérifier la formule connue dite *de la barre*, sur des tiges de même substance et de même longueur, mais de diamètres différents, l'auteur a trouvé des résultats absolument inadmissibles. Il a alors appliqué aux mêmes barres la méthode classique d'Ångström, qui fournit séparément le coefficient de conductibilité interne et le pouvoir émissif superficiel total (ou coefficient de conductibilité externe) comprenant le rayonnement et l'effet total du milieu (conductibilité propre et convection).

M. Eumorfopoulos a ainsi obtenu des valeurs concordantes du coefficient de conductibilité interne, mais le pouvoir émissif total est d'autant plus grand que le diamètre des barres est plus petit. Ce dernier résultat est d'accord avec ceux de MM. Ayrton et Kilgour ⁽³⁾.

La formule *de la barre*, qui suppose le coefficient de conductibilité externe *constant*, ne doit être employée qu'avec une extrême réserve.

E. BOUTY.

⁽¹⁾ MAC FARLANE, *Proc. Roy. Soc.*, 1892.

⁽²⁾ BOTTOMLEY, *Trans. Roy. Soc.*, 1892.

⁽³⁾ Voir ci-dessus.