H.-A. LORENTZ. — De draaiing van het polarisatievlak in lichamen die zich bewegen (Rotation du plan de polarisation dans les corps en mouvement). — *Konink. Akad. wetensch. Amsterdam*, t. X, p. 793-804; 1902.

Dans son ouvrage *Versuch. einer Theorie*, etc., l'auteur donne pour la rotation du plan de polarisation par unité de longueur la formule :

$$\omega = 2\pi n'^2 \frac{j}{\sigma^2}$$

pour le cas d'un milieu en repos, et

$$\omega = \frac{2\pi}{\sigma^2} n'^2 \left(1 + \frac{w_x}{c^2}\right) j + \frac{2\pi}{\sigma^2} n'^2 w_x k,$$

pour le cas d'un mouvement de translation suivant l'axe des x , dans la direction de propagation de la lumière. Dans ces formules, n' est la fréquence pour un observateur prenant part à cette translation, w la vitesse moyenne de la lumière polarisée circulairement dans le milieu stationnaire, c la vitesse de la lumière dans l'éther.

Or M. F. Larmor (*Ether and Matter*, Cambridge, 1900) ayant mis en doute les déductions de l'auteur, celui-ci soumet sa théorie à une revision dont il résulte que les raisonnements de Larmor, d'après lesquels l'influence d'un mouvement de translation sur les phénomènes en question serait nulle, sont erronés, le désaccord dérivant d'une erreur de calcul. Pour $k = 0$, les équations de ces deux physiciens deviennent identiques.

A. GRADENWITZ.