R. THRELFALL. — The measurement of high specific resistances (Mesure des grandes résistances spécifiques); *Phil. Mag.*, 5^e série, t. XXVIII, p. 452; 1889.

R. THRELFALL. — On measurement of the resistance of imperfectly purified sulphur (Mesures de la résistance du soufre imparfaitement purifié); *Ibid.*, p. 469; 1889.

M. Threlfall dispose la substance dont il veut mesurer la résistance spécifique sous la forme d'un disque large et mince compris entre deux plaques métalliques; il mesure, à l'aide d'un galvanomètre sensible étalonné avec des éléments Latimer-Clark, l'intensité du courant auquel livre passage le disque étudié, quand il est introduit dans le circuit du galvanomètre avec un certain nombre de Latimer-Clark.

Le galvanomètre employé par M. Threlfall manifestait, par un écart de 5 divisions de l'échelle, un courant de 10^{-11} ampères. L'auteur estime qu'on peut aller plus loin et obtenir un galvanomètre sensible à 10^{-13} ampères avec une durée d'oscillation de quarante secondes environ.

Les nombres qu'il publie relativement à la résistance du soufre n'offrent d'autre intérêt que d'établir que la résistance apparente dépend de la durée du passage du courant. Les résistances spécifiques mesurées sont de l'ordre de grandeur de 10^{15} ohms.

E. BOUTY.