

Der Verfasser macht Prioritätsansprüche auf eine Correctionsmethode, welche von Seiten PFAUNDLER'S REGNAULT zugeschrieben ist.

W. K.

FERNERE LITTERATUR.

- E. W. Intorno al calore specifico dell' acqua. *Natura*.
 NILSON och PETTETSSON. Om Berylliums spec. värme. *Ofvers Kgl. Vet. Akad. Förhdl.* 1878. No. 3, p. 41. cf. d. B. XXXIV, 613.
 W. W. GREE and W. STROUD. Not an a Modification of BUNSEN'S Calorimeter. *Phys. Soc.* IV, Th. 1 p. 52-55, ber. d. B. 1880, p. 676.

24. Verbreitung der Wärme.

A. Wärmeleitung.

J. ROSNER. Ueber Wärmeleitung und die Methoden das Wärmeleitungsvermögen der Körper zu bestimmen. *Abh. im 15. Jahresber. der Landesoberrealsch. Wiener Neustadt* 1880.

Die Differentialgleichung für die Wärmeleitung und die Oberflächenbedingungen werden aufgestellt. Ausgehend von dem particulären Intégral

$$ae^{(lx+my+nz)} e^{k(l^2+m^2+n^2)t}$$

der Differentialgleichung

$$\frac{\partial u}{\partial t} = k \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right)$$

ergiebt sich das allgemeine Integral in der Form

$$u = \frac{1}{2^3 (\pi kt)^{\frac{3}{2}}} \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{-\infty}^{+\infty} f(\alpha, \beta, \gamma) e^{-\frac{(\alpha-x)^2 + (\beta-y)^2 + (\gamma-z)^2}{4kt}} d\alpha d\beta d\gamma,$$