TABLE II.
Specific and Molecular Rotations of D- $\{Co\ (l\text{-}Chxn)_3\}\,Cl_3 + 4\,H_2O$.

Wave-length λ in Å:	Specific Rotation $[\alpha]$ (mean values):	Mean Molecular Rotations $[M]\,.\,10^{-2}$:
6980	125°.6	+ 728°
6730	119.4	+ 692
6480	114.9	+ 666
6262	109.0	+ 632
6074	94.5	+ 548
5893	80.9	+ 469
5735	25.7	+ 149
5592	43.1	− 250
5463	120.6	− 699
5340	221.9	−1286
5224	207.9	−1205
5126	0	0
5036	348.9	+2022
4950	560	+3245
4861	1001	+5801
4793	1428	+8200

fact that the rotations and the dispersion of the latter are in general much greater and are represented by quite another curve, with a minimum (maximum) at about 5000 Å. and a maximum (minimum) at 4430 Å., no wave-lengths of zero-rotation having been found in that case: the *tricyclopentanediamine-cobaltic* salt, corresponding to the *least* soluble *halogeno-d-tartrates*, for instance, there proved to be *levo*gyratory for *all* wave-lengths greater than 4000 A.U.[1]).

Groningen, Laboratory for Inorganic and Physical Chemistry of the University.

[1]) Cf. F. M. JAEGER, these Proceed., **40**, 3, 108 (1937).

Physics. — *La courbe des densités et le diamètre rectiligne du krypton.* Par E. MATHIAS, C. A. CROMMELIN et J. J. MEIHUIZEN. Extrait de la communication N°. 248*b* du laboratoire Kamerlingh Onnes. (Communicated by Prof. W. H. KEESOM.)

(Communicated at the meeting of February 27, 1937).

Les densités du liquide et de la vapeur saturés ont été mesurées à une série de treize températures. On a calculé les ordonnées $y = \frac{1}{2}\,(\delta_1 + \delta_2)$ du diamètre et on a trouvé que le krypton aussi obéit sensiblement à la loi du diamètre rectiligne.

L'équation du diamètre rectiligne est:

$$y = 1{,}6156 - 0{,}003377\,T,$$

T étant la température en degrés Kelvin, conformément à l'échelle „1936".

Le coefficient angulaire du diamètre est donc

$$a = -0{,}003377.$$

A la température critique 209,39° K le diamètre rectiligne donne pour la densité critique

$$\triangle = 0{,}9085.$$

Le coefficient critique est $K = 3{,}443$.

Mathematics. — *Ueber Produkte von* WHITTAKER*schen Funktionen.* (Zweite Mitteilung)[25]). Von C. S. MEIJER. (Communicated by Prof. J. G. VAN DER CORPUT).

(Communicated at the meeting of February 27, 1937).

§ 3. Integraldarstellungen für Produkte von parabolischen Zylinderfunktionen.

Aus der Definition (4) der parabolischen Zylinderfunktion geht hervor

$$\left.\begin{aligned} & D_n\,(z\,e^{\frac{1}{2}\pi i}) + D_n\,(z\,e^{-\frac{1}{2}\pi i}) \\ & = 2^{\frac{1}{2}n+\frac{1}{4}}\,z^{-\frac{1}{2}}\,\{e^{-\frac{1}{4}\pi i}\,W_{\frac{1}{2}n+\frac{1}{4},-\frac{1}{4}}\,(\tfrac{1}{2}z^2 e^{\pi i}) + e^{\frac{1}{4}\pi i}\,W_{\frac{1}{2}n+\frac{1}{4},-\frac{1}{4}}\,(\tfrac{1}{2}z^2 e^{-\pi i})\} \\ & = \frac{2^{\frac{1}{2}n+5/4}\,z^{-\frac{1}{2}}\,\pi}{\Gamma(\frac{1}{2}-\frac{1}{2}n)}\,M^{*}_{-\frac{1}{2}n-\frac{1}{4},-\frac{1}{4}}\,(\tfrac{1}{2}\,z^2), \end{aligned}\right\} \quad . \quad (28)$$

[25]) Erste Mitteilung: Proc. Royal Acad. Amsterdam, **40**, S. 133—141 (1937).