

Es zeigt sich, dass keine der angewandten Formeln den Beobachtungen genügt. Auch wenn man nach PULFRICH die Formel

$$\frac{n-N}{n-1} C = \text{Const.}$$

hinzuzieht, worin N den nach der Mischungsformel berechneten Brechungsexponenten und C die Contraction bei der Mischung bedeutet, wird keine genügende Uebereinstimmung gefunden. Verf. versucht noch eine ganze Reihe anderer Formeln für die spezifische Refraction zu Grunde zu legen, ohne jedoch mit der Mischungsformel eine Uebereinstimmung zu erzielen. Es gelingt dies erst, indem in der PULFRICH'schen Formel die Constante als lineare Function des Procentgehaltes der Lösung angesehen wird. *Cl.*

P. BARY. Sur les indices de réfraction des solutions salines. C. R. 114, 827—831, 1892†.

Die Brechungsexponenten von Salzlösungen wurden bestimmt und in Curven dargestellt, deren Ordinaten die Brechungsexponenten, deren Abscissen die in 100 Thln. Lösung enthaltenen Mengen wasserfreien Salzes sind. Nur wenige dieser Curven verlaufen gerade, worunter die von CuSO_4 . Die meisten zeigen Knickungen oder Krümmungen, woraus nach dem Verfasser auf Hydratbildungen zu schliessen ist. Es liegen diese Knicke bei folgenden Mischungsverhältnissen:

$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$: 40 H_2O	NaCl : 30 H_2O
$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$: 20 H_2O	NaCl : 15 H_2O
$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$: 250 H_2O	Li_2SO_4 : 150 H_2O
$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$: 170 H_2O	Li_2SO_4 : 30 H_2O
KCl : 80 H_2O	FeSO_4 : 70 H_2O

Die Messungen des Brechungsindex geschehen mit dem Refractometer von FÉRY. *Cl.*

A. J. ZUNE. Ueber das Oleorefractometer. Rev. int. scient. et popul. des falsifications des denrées aliment. 6, 12—13. [Chem. Centralbl. 1892, 2, 671.]

Verf. weist nach, dass es nicht immer möglich ist, mit der JEAN'schen oleorefractometrischen Prüfung die Beimischung fremder Fette zur Butter nachzuweisen. *Cl.*

B. HASSELBERG. Projet d'une méthode pour déterminer avec grande exactitude l'indice de réfraction et la dispersion de l'air. Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. 1892, 441—449.