

tung); auch seine Versuche (C. R. 120, 317) mit Kochsalz haben bedeutende Abweichungen von früheren Arbeiten (JONES, ARRHENIUS etc.) gegeben; er findet die Gefrierpunktserniedrigung proportional der Menge Kochsalz, welche in 100 g Wasser vorhanden ist. Die Hauptursache der Abweichungen liegt bei den verschiedenen Experimentatoren in der Temperaturerniedrigung, welche gemessen werden muss. Der relative Fehler wird sehr gross, wenn die Erniedrigungen unter ein Hundertstel Grad herabgehen. Sch.

P. B. LEWIS (†). A method of accurately determining the freezing point of aqueous solutions which freeze at temperatures just below 0° C. By the late P. B. LEWIS. Communicated by Dr. MEJER WILDERMANN. Rep. Brit. Ass. Oxford 63, 567, 1894.

— — Methode zur Bestimmung der Gefrierpunkte sehr verdünnter Lösungen. ZS. f. phys. Chem. 1894, 365.

Das benutzte Thermometer gestattete, Tausendstel Grade zu bestimmen. Die Fehlerquellen wurden genau bestimmt und zum Gefrieren eine Lösung von 1250 ccm verwendet. Die Temperatur des Eisbades betrug — 1,8° bis — 2°. Es werden die einzelnen erforderlichen Manipulationen (Anordnung des Rührens, Rührgeschwindigkeit etc.) besprochen. Von den Correctionen ist besonders die betreffend die Concentrationsänderung und Aenderung des Atmosphärendrucks bei langen Beobachtungsreihen zu berücksichtigen. Es wird versucht, die gegen den Gebrauch so feiner Thermometer erhobenen Bedenken zu beseitigen. Die Fehler bleiben bei den Depressionen, bis zu welchen die Methode anwendbar ist, 0,2° unter  $\frac{5}{10000}$ °. Sch.

W. NERNST und R. ABEGG. Ueber den Gefrierpunkt verdünnter Lösungen. ZS. f. phys. Chem. 18, 658—661, 1895.

JONES (ZS. f. phys. Chem. 18, 283) hatte der Arbeit von NERNST und ABEGG gegenüber, die seine Untersuchungen als unzutreffend dargethan hatten, seine Zahlen aufrecht erhalten und jene Arbeit kritisirt. Die Verff. geben eine kurze Antikritik. Sch.

A. PONSOT. Sur l'abaissement du point de congélation des dissolutions étendues de chlorure de sodium. C. R. 120, 317—319, 1895.

Nach einer C. R. 30. April 1894 angegebenen Methode hat der Verf. die Gefrierpunktserniedrigung verdünnter Kochsalzlösungen