

Commission auf die zweite (technische) Abtheilung der physikalisch-technischen Reichsanstalt übergegangen. Die Prüfung erfolgt entsprechend den bisherigen Bestimmungen; eine Aenderung ist nur betreffs der Fehlerangaben getroffen. Dieselben werden nicht mehr auf ein Quecksilberthermometer aus Thüringer Glas, sondern auf das Wasserstoffthermometer bezogen. Die Werthe der bisherigen Normalscala sind um 0,04 bis 0,12° zu hoch. *Sg.*

A. BÖTTCHER. Ueber den Gang der Eispunktdepression. ZS. f. Instrumk. 8, 409—412†. [Wied. Ann., Beibl. 13, 369.]

Herr GUILLAUME hat gefunden, dass für TONNELOT'sches Hartglas die Eispunktdepressionen nach Erwärmung auf Temperaturen zwischen 0° und 100° nahezu proportional diesen Temperaturen verlaufen. Dieselbe Untersuchung, für deutsche Gläser angestellt, ergab, dass ein linearer Verlauf der Eispunktdepressionen bei Thermometern aus Jenaer Glas ebenfalls stattfindet, und dass das französische Glas betreffs der Grösse der Depression hinter dem Jenaer Glas zurücksteht. Für Thermometer aus thüringer bzw. englischem Glas verlaufen bis zu 70° die Depressionen (E_t) in gutem Anschluss an den Gang der Quadrate der Temperaturen gemäss der Formel

$$E_t = E_{100} + a(100 - t) + b(100 - t)^2. \quad Sg.$$

J. Y. BUCHANAN. Ueber die Graduirung von Thermometern unterhalb des Gefrierpunktes. Nature 36, 11, 1887. [ZS. f. Instrumk. 8, 369. Met. ZS. 5, 7.]

Herr BUCHANAN hat die Abhängigkeit des Gefrierpunktes von Salzlösungen von dem Concentrationsgrade untersucht und schlägt vor, diese Beziehung zur Prüfung von Thermometern unter 0° zu verwenden. Hat man beispielsweise die Abhängigkeit des Gefrierpunktes von Chlorcalcium von dem Concentrationsgrade einmal festgestellt, so braucht man nur eine Mischung von stark abgekühlter Salzlösung mit überschüssigem Eis herzustellen und von Zeit zu Zeit die Temperatur mit dem zu prüfenden Thermometer abzulesen und gleichzeitig den Concentrationsgrad der Flüssigkeit zu bestimmen. Letztere Bestimmung giebt die wahre Temperatur des Cylinders und damit den Fehler des Thermometers.