

nach wiederholtem Erhitzen und Abkühlen bis auf 1 Proc. anstiegen; die Instrumente sind also anderen Pyrometern kaum gleichwerthig. *Gleich.*

W. R. QUINAN. Einige physikalische Betrachtungen über das neue Gas Argon; die ideale thermometrische Substanz für hohe Temperaturen. *J. Amer. Chem. Soc.* **17**, 477—483, 1895. [*Chem. Centralbl.* 1895, **2**, 11 †. [*Bull. soc. chim.* (3) **14**, 1074, 1895.]

Der Verfasser glaubt, dass in dem Argon die ideale thermometrische Substanz für hohe Temperaturen gefunden sei, da es einatomig ist, während bei den übrigen Gasen mit zweiatomigen Moleculen eine Dissociation bei höheren Temperaturen nicht ausgeschlossen erscheint. *Gleich.*

J. G. WIBORGH. Verfahren zur Bestimmung hoher Temperaturen. *D. R.-P.* Nr. 84 034, Cl. 42, v. 16. März 1895. *Chem. Ber.* **28**, Ref. 1068, 1896 †.

Ein Explosivstoff von bekannter Entzündungstemperatur, in eine Hülle von feuersicherem Material eingeschlossen, wird in den Raum gebracht, dessen Temperatur zu bestimmen ist. Die Zeit, welche bis zur Explosion verstreicht, hängt natürlich von der Temperatur des Raumes selbst, dem Leitungsvermögen und der Dicke der Hülle ab, und man kann also umgekehrt auch auf Grund empirischer Tabellen aus dieser Zeit auf die im Raume herrschende Temperatur schliessen. Um die Explosion sichtbar zu machen, fügt man dem Explosivstoffe ein flammenfärbendes Mittel bei.

Gleich.

L i t t e r a t u r.

E. PATERNO und C. MONTEMARTINI. Ueber die Volumenänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten in Beziehung zum kryoskopischen Verhalten. *Gazz. chim.* **24**, 2, 1894. [*ZS. f. phys. Chem.* **16**, 747, 1895 †.]

CAILLETET. Observations. *C. R.* **121**, 1143—1144, 1895.

J. PERNET, W. JÄGER und E. GÜMLICH. Herstellung und Untersuchung der Quecksilber-Normalthermometer. *ZS. f. Instrk.* **15**, 2—13, 41—54, 1895. *Diese Ber.* **50** [2], 257—260, 1894.

F. H. GRIFFITH. An account of the construction and standardisation of apparatus recently acquired by Kew observatory, for the measurement of temperature. *Nature* **53**, 39—46, 1895 †.

Eingehende Beschreibung des auch in diesen Ber. bereits mehrfach besprochenen Widerstandsthermometers aus Platin.