

förmiger und halbflüssiger Form darstellen; im feuchten Zustande sonderte es ein schwarzes Pulver ab, das ebenso wie die einzelnen Zustände des Amalgams magnetisch untersucht wurde. Das Amalgam war zwar weniger stark magnetisch als Eisen, aber doch immerhin kräftig magnetisch und viel stärker als das schwarze Pulver. Die Magnetisirung ist von der Zeit und von Erschütterungen abhängig; je flüssiger das Amalgam ist, um so stärker wirken Erschütterungen. *Ebg.*

JOHN S. TOWNSEND. Magnetism of liquids. Nature 34, 311—312, 1896. Proc. Roy. Soc. 60, 186—187, 1896.

Bestimmung des Magnetisirungscoefficienten K für Ferri- und Ferrosalzlösungen mit der Inductionswage.

Die Grösse desselben ist nur abhängig von dem Eisengehalte pro Volumeneinheit. So gilt z. B. für Ferrisalze, wenn W den Eisengehalt pro cm^3 bedeutet,

$$10^7 K = 2600 W - 7,7.$$

Die Zahl 7,7 ist die diamagnetische Constante des Wassers.

Bei höheren Temperaturen nimmt K ab; der Temperaturcoefficient ergibt sich gleich für Ferri- und Ferrosalze und ist nur eine Function der Temperatur selbst. *Brs.*

A. EBELING. Ueber die magnetischen Arbeiten der II. Abtheilung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. Elektrot. ZS. 17, 535—537, 1896.

Kurzer Ueberblick über die Arbeiten der Reichsanstalt, welche sich auf Verbesserung und Präcisirung der magnetischen Messmethoden bezogen, und über die Erfahrungen, welche bezüglich der magnetischen Beschaffenheit verschiedener Materialien gemacht wurden. Ueber die einzelnen Arbeiten, deren Facit hier gezogen wird, ist in diesen Berichten referirt. *Brs.*

P. ZEEMAN. Ueber einen Einfluss der Magnetisirung auf die Natur des von einer Substanz emittirten Lichtes. Versl. K. Ak. van Wet. 5, 181—185, 242—248, 1896. Commun. Lab. of Phys. Leiden 29 u. 33, 1896. Phil. Mag. (5) 43, 226—234, 1897. Éclair. élect. 9, 513—518. Astrophys. Journ. 5, 332—348. Arch. Néerl. (2) 1, 44—54, 1897.

Gelegentlich seiner Messungen über das KERR'sche magneto-optische Phänomen kam dem Verfasser der Gedanke, ob die Schwingungsdauer des von einer Flamme ausgestrahlten Lichtes