

F. HEITMANN. Ueber einen neuen Temperatur-Fernmessapparat von HARTMANN und BRAUN. E. T. Z. 19, 355, 1898 †.

Das nur sehr kurz besprochene Instrument beruht auf dem Princip der schon früher (E. T. Z. 1894, 333) beschriebenen, direct zeigenden Widerstandsmesser (Ohmmeter) von Dr. BRUGER: Zwei gekreuzte, wie beim gewöhnlichen Differentialgalvanometer geschaltete Spulen drehen sich in einem starken Magnetfelde, das durch die besondere Gestalt der Polschuhe in bestimmter Weise inhomogen gemacht ist. In dem einen Spulenkreise liegt ein bekannter Widerstand, der auf constanter Temperatur gehalten wird, im anderen ein Widerstand aus Material von hohem Temperaturcoëfficienten, welcher der zu messenden Temperatur ausgesetzt wird. Ein mit dem beweglichen System verbundener Zeiger giebt nun statt des variablen Widerstandes direct die Temperatur an. Der Stromverbrauch beträgt nur 0,03 Amp. bei ca. 5 Volt. Der Apparat soll sich sowohl bei hohen Temperaturen bis 1200°, als auch bei solchen unter 0° bewährt haben. Zahlenbeispiele, welche die Empfindlichkeit und Genauigkeit der Angaben des Instrumentes zu beurtheilen gestatten würden, sind nicht beigefügt. *Gleh.*

TOEPFER u. SCHAEDEL. Apparat zum Fernmelden der Temperatur D. R.-P. Nr. 92866. Dingl. Journ. 308, 18—19, 1898.

Zwei Spiralen aus Metallstreifen von verschiedenem Ausdehnungscoëfficienten sind auf einer drehbaren Axe so angeordnet, dass sie sich gegenseitig in der Bewegung unterstützen. Das eine Ende wirkt auf einen Rädermechanismus, dessen Bewegung nach der einen oder nach der anderen Richtung vermittelt zweier elektrischer Ströme den einen oder den anderen von zwei Elektromagneten erregt, die auf der Fernstation zu beiden Seiten eines Zeigers angebracht sind; dieser Zeiger rückt also, je nach der Bewegungsrichtung der Spirale, durch die Anziehung des einen oder des anderen Magneten vorwärts oder rückwärts. *Gleh.*

L i t t e r a t u r.

- F. H. KNIBBS. The theory of the reflecting extensometer of Prof. MARTENS. Sydney Journ. Roy. Soc. N. S. Wales, 1897. 18 S.
- CH. ED. GUILLAUME. Recherches sur les aciers au nickel. Séances soc. franç. de phys. 1897, 120—123. Diese Ber. 53 [2], 207—208, 1897.