

abnahme hängt ab von der Beschaffenheit des Eisens und der Grösse der magnetisirenden Kraft. Verbindet man die Enden der Magnetisirungsspule oder einer besonderen Inductionsspule im Augenblicke der Unterbrechung mit einem Galvanometer, so erhält man einen Ausschlag, der der Grösse der gesammten Magnetismusabnahme proportional ist. Lässt man zwischen Stromunterbrechung und Einschalten des Galvanometers allmählich mehr und mehr Zeit verstreichen, bis das Instrument immer kleinere und schliesslich gar keinen Ausschlag mehr giebt, so kann man die Zeit ermitteln, während welcher die Abnahme des Magnetismus erfolgt. Legt man eine zweite Inductionsspule, die hinter die erste geschaltet ist, um eine Magnetisirungsspule von bekannten Dimensionen mit besonderer Stromquelle, so kann man die Ausschläge des Galvanometers auf absolute Einheiten zurückführen. *Brs.*

A. SCHUSTER. The influence of the bending of magnetic needles on the apparent magnetic dip. *Phil. Mag.* (5) 31, 275—281, 1891.

Bei langen Magnetnadeln ergibt sich die Inclination um Bruchtheile einer Minute zu klein. Die Erklärung sucht der Verf. in der Verschiebung des Schwerpunktes in Folge der Biegung der Magnetnadel, und er stellt von diesem Gesichtspunkte aus eine Berechnung über die Grösse der Abweichung an. Hierauf macht er Vorschläge zur Elimination des Fehlers bei Bestimmung der Grösse der Inclination. *Brs.*

H. WILDE. On the influence of temperature upon the magnetisation of iron and other magnetic substances. *Proc. Roy. Soc.* 50, 109—118, 1891.

Die Anziehung, welche ein Elektromagnet auf vorher erwärmte Eisen-, Nickel- und Kobaltkörper bei der Abkühlung ausübt, wird mit der Wage gemessen. Es zeigt sich bei einem Eisencylinder eine fortwährende Zunahme der Magnetisirung von der Weissgluth bis -76° . Nickelstäbe verlieren beim fortschreitenden Erwärmen am meisten Magnetismus bei der Temperatur des schmelzenden Zinns und werden bei Rothgluth völlig unmagnetisch. Bei Kobalt tritt bei der Abkühlung zunächst eine starke Zunahme des Magnetismus ein, der dann bis -76° eine sehr langsame und allmähliche Abnahme folgt. *Brs.*