

ergab sich eine Aenderung des Inductionscoefficienten, gemäss der Formel  $t = \pi \cdot \sqrt{L \cdot C}$  von 5 bis 10 Proc. Die zahlenmässigen Resultate sind nur in sehr knappen Auszügen wiedergegeben.

C. Br.

---

G. M. MINCHIN. On the behaviour of certain bodies in presence of electromagnetic oscillations. Proc. Phys. Soc., May 11, 1894. Nat. 50, 94, 1894. [Chem. News 69, 240—241, 1894. Proc. Phys. Soc. 13, 170—172, 1895.

Kurzes Referat über eine in der Phys. Soc. vom 11. Mai 1894 gelesene Note des Verfassers, in welcher das Verhalten von sogenannten impulsion cells und Metallpulvern, die in Isolatoren eingebettet sind, gegenüber elektrischen Schwingungen erörtert wird. Derartige, mit Metallpulver versetzte „films“ leiten, wie schon in einer früheren Mittheilung angegeben war, in ihrem ursprünglichen Zustande nicht, werden aber leitend, sobald sie einer starken elektromagnetischen Störung ausgesetzt werden. In diesem Zustande sind sie sehr empfindlich gegen schwache Impulse. Unterbricht man die Leitung an der Oberfläche der „films“, so werden sie mit der Zeit wieder nichtleitend, wobei die Schnelligkeit dieser Aenderung von der Beschaffenheit des Einbettungsmateriales abhängt. Wie enorm die Widerstandsänderungen sind, um die es sich hier handelt, geht daraus hervor, dass der Widerstand eines solchen film, welches Zinnpulver enthielt und dem der Strom durch zwei abgerundete, in etwa 2 cm Abstand von einander befindliche Platinstifte zugeführt wurde, unter dem Einfluss elektrischer Schwingungen von Unendlich auf 130 Ohm sank.

C. Br.

---

G. M. MINCHIN. The action of electromagnetic radiations on films containing metallic powders. Proc. Phys. Soc. London 12, 455—460, 1894 †. Phil. Mag. (5) 37, 96—94, 1894. [Electrician 32, 122, 1893.

Dünne Häutchen aus Collodium oder Gelatine, in denen Metallpulver so dicht eingebracht sind, dass die Oberfläche metallisch erscheint, erweisen sich im Allgemeinen selbst in ganz kurzen Strecken als Nichtleiter. Setzt man aber eine der das Häutchen berührenden Elektroden mit einem elektrisirten Körper in Verbindung, so wird das Häutchen zwischen den Berührungsstellen leitend. Durch fortgesetzte Ausführung dieser Operation kann die ganze Fläche zu einem Leiter gemacht werden. Eine Unterbrechung des Stromkreises an der Berührungsstelle von Häutchen und Elektrode