

In dem Apparate von DIEHL wird die regelmässig wiederholte Bewegung eines Rades begrenzt durch die Stellung eines Eisenkernes, auf den der zu messende Strom wirkt. Die Drehungen, welche das Rad ausführt, werden durch ein Zählwerk addirt. *Str.*

---

W. F. SMITH. Electric meter. U.-S.-P., Nr. 401226. Off. Gaz. 47, 236. Electr. World 13, 228, 240. Electr. Eng., Lond. 3, 345. Elettricità, Mil. 1889, 296.

W. F. SMITH lässt den ganzen zu messenden Strom durch ein Voltameter gehen, welches mit Kalilauge gefüllt ist; den gebildeten Wasserstoff misst eine Gasuhr. *Str.*

---

E. THOMSON'S new oscillating electric meter. Electr. World 13, 260. Electr., London 23, 60. Electr. Eng., London 3, 389. Elettricità, Mil. 1889, 345.

E. THOMSON hat seinen Zähler derart abgeändert, dass er zunächst die Flüssigkeit der einen Kugel verdampfen und sich in der anderen condensiren lässt; dieser Vorgang würde aber Angaben liefern, welche den Quadraten der Stromstärke proportional sind; daher hat THOMSON gesucht, einen solchen Theil des Stromes zur Erwärmung zu verwerthen, dass die Angaben der Intensität proportional werden. Bei Wechselstrom ist es ihm gelungen, durch Anwendung eines Transformators, dessen secundäre Wickelung sich unter Einfluss der primären dreht; bei Gleichstrom durch Anbringen eines Nebenschlusses, der nach Angabe eines Strommessers selbstthätig verändert wird. *Str.*

---

The MANWAREN electric meter. Electr. World 14, 371—372. Western Electr. 5, 231.

Auf dem Umfange eines Kreises ist eine Reihe Elektromagnete angeordnet. Jedesmal, wenn man eine Lampe einschaltet, wird einer von diesen Magneten erregt und zieht seinen Anker an, der nach dem Centrum der Anordnung der Magnete zu stabförmig ausgebildet ist. Durch ein automatisch vom Strome aufgezo- genes Uhrwerk dreht sich in der Mitte der ganzen Anordnung eine Axe, die an ihrem unteren Ende einen Hebel trägt. Jedesmal, wenn dieser Hebel bei seiner Umdrehung einen der von den Magneten angezogenen Hebel trifft, wird er gehoben und bewegt das Zählwerk um eine bestimmte Grösse. *Str.*