

Verf. prüft die von LUSSANA (Atti R. Ist. Ven. (7) 4, 1892/93) gefundene Anomalie des Leitvermögens wässriger Lösungen bei  $4^{\circ}$  durch eine neue Untersuchung derjenigen Lösungen, die nach LUSSANA die Anomalie am stärksten zeigten. Er findet die Beobachtungen LUSSANA's nicht bestätigt. *Cl.*

---

SILVIO LUSSANA. A proposito della nota del Sig. DÉGUISNE „Ueber die Frage nach einer Anomalie des Leitvermögens wässriger Lösungen bei  $4^{\circ}$ “. Cim. (3) 36, 1—6, 1894 †.

LUSSANA stellt die Beobachtungen von DÉGUISNE in der genannten Arbeit (Wied. Ann. 52, 604, 1894) zusammen mit den aus DÉGUISNE's Formel berechneten Werthen und findet, dass die Differenzen zwischen beiden zwar nur klein und daher möglicherweise auf Rechnung der Beobachtungsfehler zu setzen sind, dass aber diese Differenzen ganz deutlich einen Gang zeigen, und zwar gerade in dem Sinne, als ob die vom Verf. gefundene Anomalie bei  $4^{\circ}$  bestände. Daraus schliesst LUSSANA, dass DÉGUISNE's Beobachtungen nicht mit dem Grade der Genauigkeit ausgeführt sind, um die vorliegende Frage zu entscheiden, und dass sie immerhin eher eine Bestätigung als eine Widerlegung für das Vorhandensein jener Anomalie sind. *Cl.*

---

R. LOHNSTEIN. Ueber anomales Verhalten von Flüssigkeitswiderständen gegen Wechselströme. Wied. Ann. 51, 219—222, 1894.

Elektrolytische Zellen mit Zinksulfatlösung und Zinkelektroden wurden gleichzeitig mit einem Galvanometer in den secundären Kreis eines Inductionsapparates eingeschaltet; das Galvanometer zeigte dann unerwarteter Weise einen beträchtlichen einseitigen Ausschlag. Dieser Ausschlag ist *cet. par.* der Stromstärke im primären Kreise annähernd proportional, ändert sich aber bei constanter Stromstärke im Primärkreise erheblich mit der Wechselzahl; bei steigender Wechselzahl (innerhalb der Grenzen 250 bis 300) kehrte sich sogar der Sinn der Ablenkung um. Deutlich zeigte sich die beschriebene Erscheinung nur bei der Combination Zn/ZnSO<sub>4</sub>. Wegen Mangel an genügendem Beobachtungsmaterial wird eine Erklärung der Erscheinung nicht versucht. *Lck.*