

Notiz über Verstärkung photoelektrischer Ströme durch optische Sensibilisirung.¹

Von Dr. James Moser.

(Aus dem physikalisch-chemischen Laboratorium der Wiener Universität).

(Vorgelegt in der Sitzung am 23. Juni 1887.)

Ich erlaube mir mitzuthellen, dass ich die von Herrn E. Becquerel entdeckten photoelektrischen Ströme erheblich dadurch verstärken konnte, dass ich die beiden chlorirten, jodirten oder bromirten Silberplatten in einer Farbstofflösung, z. B. Erythrosin, badete.

Beispielsweise war zwischen zwei chlorirten Silberplatten die elektromotorische Kraft im Sonnenlicht 0·02, zwischen zwei anderen in gleicher Weise behandelten, aber gebadeten Platten 0·04 Volt.

Bisher sind nur an jodirten Platten von Herrn Egoroff elektromotorische Kräfte beobachtet, und zwar bis $\frac{1}{15}$ Volt. Ich konnte bei jodirten und bromirten Platten durch Baden in Erythrosin $\frac{1}{4}$ Volt erreichen.

Ich halte es für meine Pflicht, schon an dieser Stelle Herrn Max Reiner, der mir bei diesen Versuchen assistirt, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

¹ Akadem. Anzeiger Nr. XVI.