

Die katalytische Wirkung der Metalle auf Knallgas und die Occlusion des Wasserstoffs hat Alfred Berliner*) eingehend studirt. Indem ich hinsichtlich der Resultate dieser Arbeit im allgemeinen auf das Original verweise, will ich nur erwähnen, dass der Verfasser als Ursache aller von ihm beobachteten katalytischen Wirkungen den von den Metallen occludirten Wasserstoff ansieht.

Im Anschluss hieran sei eine Arbeit von Stephen Cooke**) über die Reductionswirkung des Wasserstoffs bei Gegenwart von Platin erwähnt, deren Resultate der Verfasser dahin zusammenfasst, dass Wasserstoff in Gegenwart von fein vertheiltem Platin alle Eigenschaften von nascirendem Wasserstoff hat.

Ueber die Wellenlänge der Spectrallinien der Metalle in dem ultravioletten Theil des Spectrums haben John Trownbridge und W. C. Sabine***) Mittheilungen gemacht, auf die ich hier nur hinweisen kann. Ebenso kann eine Abhandlung von G. D. Liveing und J. Dewar†) über die ultravioletten Spectrallinien des Nickels und Kobalts nur erwähnt werden.

Den Einfluss der Temperatur auf die Verdampfung und auf die Diffusion von Dämpfen hat A. Winkelmann††) untersucht und darüber eine ausführliche Arbeit publicirt, die ich hier nur anführen kann.

Ueber die Messung der Ausflussgeschwindigkeit von Flüssigkeiten aus engen Oeffnungen hat Th. Vautier†††) ausführliche Studien gemacht und eine Methode zur Selbstregistrirung dieser Geschwindigkeiten ausgearbeitet. Ich kann auf die wesentlich physikalische Interesse darbietende Arbeit hier nur verweisen.

Zur Vermeidung des Stossens beim Sieden sind vor kurzem von mehreren Autoren Vorschläge gemacht worden.§) Charles Tomlinson§§) macht mit Bezug auf dieselben darauf aufmerksam, dass

*) Annalen der Physik und Chemie [N. F.] **35**, 791.

) Glasgow philosophical transactions; durch Chemical News **58, 103.

***) Proceedings of the American Academy of Arts and Science; durch Chem. News **58**, 237 und 247.

†) Proc. Roy. Soc. London **43**, 430; durch Beibl. zu den Annalen der Physik und Chemie, **12**, 582.

††) Annalen der Physik und Chemie [N. F.] **36**, 93.

†††) Annales de Chimie et de Physique [6.] **15**, 289 und 433.

§) Vergl. diese Zeitschrift **27**, 385.

§§) Chem. News **57**, 244 und **58**, 235.