

Enthält eine einfache Modification der BUNSEN'schen Wasserstrahlluftpumpe, wie sie ähnlich in den letzten Jahren in so grosser Menge von CHRISTIANSEN, FINKENER, ARZBERGER, BULK u. A. angegeben ist. *L. Grnm.*

JOHN PURSER. On the Applicability of LAGRANGE'S Equations in certain Cases of Fluid-Motion. Phil. Mag. (5) VI. Nov. 354-360†.

Die Abhandlung von PURSER lässt sich wegen des wesentlich mathematischen Inhalts im Auszug schwer wiedergeben, und muss daher auf das Original verwiesen werden. *Rth.*

AD. WURTZ. On the Constitution of Matter in the Gaseous State. Nat. XIX, 62-66†.

On the Constitution of Matter in the Gaseous State. Ch. News XXXVIII. No. 991. p. 245-249.

Die vorliegende Abhandlung enthält eine Rede von WURTZ, die derselbe als sogenannte „Faraday lecture“ am 12. November 1878 vor den Mitgliedern der Chemical Society hielt. In derselben wird zu Anfang die kinetische Gastheorie in ihrer historischen Entwicklung behandelt und dann auf die Ergebnisse der neueren Untersuchungen von ANDREWS (kritischer Punkt), PICTET, CAILLETET u. s. w. eingegangen. Den Schluss bildet eine speciellere Betrachtung des AVOGADRO'schen Gesetzes und der sich daran anschliessenden Streitfragen (Chloralhydrat).

Rth.

GIBBS. Das Gesetz von BOYLE und MARIOTTE. Amer. Acad. d. Wiss. zu Washington 1878; Gaea XIV, 385-386*.

Die vorliegende, sowie andere einschlägige Arbeiten von GIBBS werden im nächsten Jahresbericht eingehend referirt werden. *Rth.*