

stücke vorher sorgfältig gereinigt waren. Die Ergebnisse dieser Versuche sind folgende:

1. Der Diamant selbst cementirt das Eisen nicht, sondern er erleidet erst bei der Berührung mit dem Metall eine moleculare Transformation, die ihn zu der Cementation befähigt.

2. Die Diffusion des Kohlenstoffs in das Eisen hat eine Diffusion des Eisens in die modificirte Form des Diamants zur Folge.

Schr.

L i t t e r a t u r.

Fifth report of the committee consisting of professors TILDEN etc. appointed for the purpose of reporting on the bibliography of solutions. Rep. Brit. Ass. Cardiff 1891, 273 †.

Fifth report of the committee consisting of professors TILDEN etc. appointed for the purpose of investigating the properties of solutions. Rep. Brit. Ass. Cardiff 1891, 273.

W. OSTWALD. Solutions. — Being the fourth book, with some additions of the second edition of OSTWALD'S „Lehrbuch der allgemeinen Chemie“. Translated by M. M. PATTISON MUIR. 316 S. London, Longmans Green and Co., 1891. [Chem. News 64, 260, 1891. [Nature 45, 193—195.

Discussion on the theory of solution. OSTWALD. Nachwort. Rep. Brit. Ass. (Sect. B), Leeds 1890. [Chem. News 63, 147—151, 157—159, 169—171, 1891. [ZS. f. phys. Chem. 7, 378—426, 1891. [Chem. Centralbl. 1891, 2, 5. [Ber. d. chem. Ges. 24 [2], 517. [Journ. chem. Soc. 60, 786—791.

W. RAMSAY. On the nature of solution. Rep. Brit. Ass. Cardiff 1891, 612.
— — Solutions. Nature 43, 589, 1891.

G. D. LIVEING. On solution and crystallization. Nr. III. Trans. Cambr. Soc. 15, 119—137, 1891 †.

Theoretische Erörterungen, die einen Auszug nicht gestatten und daher aus der Arbeit selbst ersehen werden müssen.

FR. RÜDORFF. Apparat zur Bestimmung der Löslichkeit der Salze. ZS. f. angew. Chem. 1890, 633—634. [Chem. Centralbl. 1891, 1, 178—179. [Dingl. Journ. 280, 298.

S. LUPTON. On the reduction of the results of experiments with special reference to the hydrate-theory of solution. Phil. Mag. (5) 31, 418—429. [ZS. f. phys. Chem. 8, 425, 1891.

S. U. PICKERING. Mr. SYDNEY LUPTON'S method reducing the results of experiments. Phil. Mag. (5) 32, 90—99, 1891.