

Chemische Gesellschaft, Sitzung vom 5. März.

Hr. Bourgoin macht der Gesellschaft eine Mittheilung über gebromtes Acetylenbromid und Hr. Lescoeur über die Verdrängung der Ameisensäure durch Essigsäure (siehe oben); Hr. Berthelot hält einen längeren Vortrag, in dem er die Resultate seiner Bestimmungen der Wärmeconstanten der Fettsäuren und die Folgerungen, welche man daraus ziehen kann, auseinanderlegte. Ich habe schon Gelegenheit gehabt in früheren Correspondenzen (siehe auch oben) diese Untersuchungen zu erwähnen. Hr. Ch. Friedel beschreibt ein Verfahren zur Trennung von Eisenoxyd und Titansäure. Das Gemenge wird in einem Schiffchen in einer Glasröhre erhitzt und eine Mischung von Chlorgas und Salzsäure darüber geleitet. Das Eisen verflüchtigt sich in der Form von Eisenchlorid und condensirt sich theilweise in den kälteren Theilen des Rohres, theilweise in einem vorgelegten Kugelapparat, und die letzten Spuren in einer langen, angefügten Glasröhre. Nach 2—3 Stunden ist alles Eisen verflüchtigt und in dem Schiffchen findet man weisse Titansäure. Bei genauen Versuchen muss das verflüchtigte Eisenchlorid mit Ammoniak ausgefüllt und von neuem mit Chlor und Salzsäure behandelt werden, da es gewöhnlich etwas Titansäure mit fortführt.

Man kann auch das Gemenge von Eisenoxyd und Titansäure zuerst durch feuchtes Wasserstoffgas reduciren (trocknes Gas würde die Titansäure theilweise in niedrigere Oxydationsstufen überführen), und es sodann im Chlorstrom erhitzen.

Bei diesen Versuchen nimmt sonderbarer Weise das Schiffchen um einige Milligramme an Gewicht zu und verliert diesen Ueberschuss wieder beim Glühen von der Luft.

Lässt man Titanchlorid über zur Hellrothgluth erhitztes Eisenoxyd streichen, so verflüchtigt sich das Eisen vollständig und es bleibt ein Rückstand von Titansäure. Titansäure verflüchtigt sich vollkommen, wenn man sie bei Weissgluth in einem Chlorstrom erhitzt; es wird freier Sauerstoff und Titanchlorid gebildet.

100. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

I. Justus Liebig's Annalen der Chemie.

(Bd. 176. Heft 1.)

Untersuchungen aus dem Laboratorium des Prof. F. Beilstein in St. Petersburg.

7. Hemilian, W. Ueber Sulfbuttersäuren. S. 1.
8. Tawildarow, N. Ueber die Bromderivate des Aethans. S. 12.
9. Beilstein, F., und Kurbatow, Ap. Ueber den Zusammenhang substituierter Benzole und Phenole. S. 27.

- Jannasch, Paul. Ueber ein aus krystallisirtem Xylol erhaltenes chlorhaltiges Xylidin. S. 55.
- Mittheilungen aus dem Universitätslaborat. in Erlangen von v. Gorup-Besanez.
1. Kreitmair, B. Ueber Ratanhin. S. 64.
 2. Heut, Gottlieb. Ueber Peucedanin und seine Zersetzungsprodukte. S. 70.
 3. Hammerbacher, Fr. Ueber das Vorkommen von Thallium im Carnallit. S. 82.
 4. Hornberger, R., Mutchler, C., und Hammerbacher, Fr. Analysen der Asche der Früchte von *Lithospermum officinale* und des Holzes von *Calamus Rotang* und *Bambusa arundinacea*. S. 84.
 5. v. Gorup-Besanez. Notiz über ein unter dem Namen Ditaïn in den Handel gebrachtes Chininsurrogat. S. 88.
- Hesse, O. Ueber das Verhalten der Lösungen einiger Substanzen zu polarisirtem Licht. S. 89.
- Volhard, J. Ueber Methylaldehyd und Ameisensäuremethylester. S. 128.
- Hessert, Julius. Zur Bestimmung der Kohlensäure in kohlensauen Salzen. S. 136.

II. Comptes rendus.

(No. 7, 8, 9.)

- Becquerel. Nouvelles recherches sur le mode d'intervention des forces électro-capillaires dans les phénomènes de nutrition. p. 411.
- Pasteur, L. Nouvelles observations sur la nature de la fermentation alcoolique. p. 452.
- Sainte-Claire Deville, H., et Debray, H. Du ruthénium et de ses composés oxygénés. p. 457.
- Schnetzler, J.-B. De l'action du borax dans la fermentation et la putréfaction. p. 469.
- Bodierer, Ad. Sur l'ébullition de l'acide sulfurique. p. 473.
- Giraud, Etude comparative des gommés et des mucilages. p. 477.
- Garrigou, F. Etude chimique sur le petit-lait de Luchon. p. 480.
- Ditte, A. Dosage de l'acide borique. p. 490.
- Schützenberger. Sur la fermentation butyrique provoquée par les végétaux aquatiques immergés dans l'eau sucrée. p. 497.
- Berthelot. Sur quelques problèmes de mécanique moléculaire. p. 512.
- Bong, G. Note sur une matière colorante pourpre dérivée du cyanogène. p. 559.
- Ditte, A. Dosage de l'acide borique; sa séparation d'avec la silice et le fluor. p. 561.
- Lescoeur, H. Sur le déplacement réciproque des acides gras volatils. p. 563.
- Hinrichs, G. Calcul des moments d'inertie maximum des molécules des dérivés chlorés du toluène. p. 565.
- Louguinine, W. Etude des quantités de chaleur dégagées dans la formation des sels de potasse de quelques acides de la série grasse. p. 568.
- Pinchon, A. Sur une nouvelle burette pour les essais volumétriques. p. 573.
- Dumas. Observations relatives à la Communication précédente. p. 575.

III. Bulletin de la société chimique de Paris.

(t. XXIII, No. 5.)

- Berthelot. Sur l'oxydation ménagée des carbures d'hydrogène. p. 197.
- Rosenstiehl. Recherches sur les relations qui lient entre elles les différentes matières colorantes de la garance, et du rôle qu'elles jouent dans la teinture. p. 204.
- Schützenberger. Recherches sur l'albumine. p. 216.
- Silva, R.-D. Action de quelques alcools monoatomiques sodés sur le camphre. p. 230.
- Bong. Sur certaines matières colorantes pourpres dérivées de cyanogène. p. 231.
- David. Observations sur les urives réduisant la liqueur de Fehling sans dévier au polarimètre. p. 235.

- Berthelot. Action de la chaleur sur l'aldéhyde ordinaire. p. 237.
 Millot et Maquenne. Sur le phosphate ammoniaco-magnésien. p. 238.

IV. Annales de Chimie et de Physique.

(Ser. V, Tom. III, Dec. 1874.)

- Landrin, Ed. Recherches sur la cuisson du plâtre, sur sa prise et sur les causes qui l'activent ou la ralentissent. Nouveau procédé de fabrication des stucs ou plâtres dits alunés. Ciments à base de plâtre et de chaux.
 Carnot, Ad. Sur la découverte d'un gisement de bismuth en France et sur quelques minéraux trouvés dans ce gisement.
 Kokscharow, N. de. Sur les valeurs exactes des angles et sur la tetartoëdrie des cristaux de fer titané.
 Lecoq de Boisbaudran. Note sur la solubilité du gypse dans l'eau.
 Lagrange, Prosper. Méthode de dosage du cuivre par les liqueurs titrées.
 Delachanal, B. et Mermet, A. Tube spectro-électrique ou fulgurator, appareil destiné à l'observation des spectres des solutions métalliques.
 Viollette, Ch. Mémoire sur la détermination des cendres réelles aux cendres sulfatées dans les produits de l'industrie sucrière.
 Tellier. Mémoire sur le froid obtenu du moyen de l'éther méthylique et sur ses applications à la conservation de la viande.
 Melsens. Recherches physico-chimiques sur les gaz et les liquides condensés par le charbon poreux.
 Melsens. Sur le refroidissement et la congélation des liquides alcooliques et des vins.
 Filhol, E. Note sur la composition chimique des eaux sulfureuses thermales des Pyrénées.
 Viollette, Ch. Mémoire sur la distribution du sucre et des principes généraux dans la betterave.

(Sér. V, T. IV, Janvier 1875.)

- Berthelot. Sur les principes généraux de la thermochimie.
 Luca, S. de. Recherches chimiques sur l'essence obtenue de l'*Achillea ageratum*.
 Jacquemin, E. Recherches toxicologiques du cyanure de potassium en présence des cyanures doubles non toxiques.

V. Annales des mines.

(T. VI, 5^e livr., Dec. 1874.)

- Sévoz, D. Notes sur les procédés de traitement du minerai de fer et du minerai de cuivre au Japon.