

cantirt, concentrirt, mit so viel Kalk versetzt, dass alle freie Phosphorsäure in sauren phosphorsauren Kalk übergeführt sei, und dieser Mischung setzt man Ammoniumsulfat zu.

Die saure Ammonsalzlösung, der viele fremde Körper beigemischt sind, namentlich Eisen, Thonerde und Kieselsäure, wird zuerst mit Baryt-, Strontian- oder Bleiphosphat behandelt, wodurch die Schwefelsäure unlöslich wird und niedergeht, und, nachdem der Niederschlag entfernt worden, mit Ammoniak, um die genannten Körper fortzuschaffen. Man lässt absetzen, zapft ab und führt das neutrale Ammoniumphosphat durch Einleiten von Ammoniakgas in das entsprechende dreibasische Salz über.

Der bei der früheren Neutralisation mit Ammoniak und darauf folgendes Decantiren sich ergebende Rückstand wird mit Ueberschuss von kohlensaurem oder Aetznatron (oder Kali), oder auch einem alkalischen Sulfide, gekocht, wobei sich phosphorsaures Natron (oder Kali) und unlösliche Eisen- und Thonerderückstände bilden.

Anstatt phosphorsauren Baryts u. s. w. können auch die kohlen-sauren Verbindungen genannter Basen benützt werden.

2293. J. Young, Kelly, Schottl. „Neue Quelle für Betriebskraft.“
Datirt 31. Juli 1872.

Es wird vorgeschlagen, die Dämpfe flüchtiger Kohlenwasserstoffe in eben derselben Weise, wie Wasserdämpfe zu verwenden.

65. Titelübersicht der in den neuesten chemischen Journalen veröffentlichten Aufsätze (1. bis 15. Februar).

I. Journal für praktische Chemie.

(Bd. 8. Heft 4, 5, 6, 7.)

- Dale u. Schorlemmer. Ueber das Aurin. S. 145.
 Prud'homme. Ueber Rosolsäure. S. 160.
 Comaille. Notiz über das Corallin. S. 161.
 M. Bechler. Ueber Cymolmercaptan und Versuche zur Aufklärung der Constitution des Thymols. S. 167.
 W. Thorn. Ueber Gewinnung von Oxalsäure aus Sägespänen und aus Kleie, sowie aus Lignose. S. 182.
 H. Grimshaw. Ueber Aethylamyl. S. 202.
 C. Schorlemmer. Ueber die Heptane aus Petroleum. S. 216.
 J. B. Battershall. Ueber einige neue Derivate des Naphtalins. S. 222.
 A. Buchner. Ueber die Löslichkeit der arsenigen Säure in Wasser. S. 234.
 G. Delitsch. Neue Synthese des Guanidins (vorl. Mittheilung). S. 240.
 W. H. Perkin. Ueber Anthrapurpurin. S. 241.
 C. Hintze. Krystallographische Untersuchungen über Naphtalinderivate. S. 251.
 G. H. Beignes Bakhoven. Ueber einen neuen Amylalkohol. S. 272.
 W. Zorn. Ueber Cinchonin und verwandte Verbindungen. S. 279.
 Dr. Reinhard Preibisch. Ueber Nitrocarbol. S. 309.
 Dr. E. Drechsel. Ueber Cyanamid. S. 327.
 D. Tommasi u. H. David. Ueber eine Verbindung der Pikrinsäure mit Essigsäureanhydrid. S. 332.
 H. Gall. Ueber Tribromessigsäure. S. 334.
 H. Kolbe. Synthese der Paraoxybenzoesäure. S. 336.

II. Bulletin de la Société chimique de Paris.

(t. 21. No. 3.)

- Berthelot. Recherches sur les composés oxygénés de l'azote, leur stabilité et leur transformations réciproques. S. 99.

- Grimaux. Synthèse de l'oxalylurée. S. 107.
 Bourgoïn. Sur la solubilité de l'acide succinique dans l'eau. S. 110.
 Carnot. Note sur le traitement métallurgique du minéral de bismuthé à Meymac
 (Corrèze). S. 114.
 Cleve. Sur les combinaisons du thorium. S. 116.

III. Journal of the Chemical Society.

(January 1874.)

- Wright. Preliminary notice on the oil of Wormwood and Citronella. S. 1.
 Russell. On the action of Hydrogen on Silver-Nitrate. S. 8.

IV. The American Chemist.

(Vol. IV. No. 6, 7.)

- Bolton. Notes on the early literature of chemistry. Sulphur matches. S. 201.
 Merrick. Estimation of tannic acid. S. 202.
 Shepard, jr. On some foreign phosphatic deposits. S. 213.
 Wills. On some recent processes for the manufacture of gas for illuminating purposes. S. 213.
 Bolton. Notes on the early literature of chemistry. Outlines of a bibliography of the history of chemistry. S. 241.
 S. Dana Hayes. Curious separation of silica from sugar solutions. S. 245. — Domestic salpêtre. S. 245. — Gunpowder. S. 246.
 Hardin. Rockbridge alum springs. S. 247.
 Joote. On a modification of the Jagn vacuum or filter pump. S. 253.
 Parry. On the gases evolved from pig iron, steel, and wrought iron and coke, on heating in vacuo, on the estimation of carbon in the same. S. 254.
 Derselbe. On the estimation of phosphorus in cast and wrought iron, steel and iron ore. S. 257.
 Derselbe. On the reduction of pure anhydrous sesquioxycde of iron with pure carbon in vacuo. S. 259.
 Siemens. On fuel. S. 260.
 Phipson. On the presence of cyanogen in bromine. S. 266.
 Sir Rob. Christison. The action of water on lead. S. 266.

V. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(Jahrg. 4. No. 3.)

- Sirks. Over het absorptiespectrum van eenige plantenkleurstoffen.
 Gunning. Over de constitutie van de bleekende chloruren.

Nächste Sitzung: Montag, 23. Februar.
