

Chlor abzuscheiden. Die genannten Materialien werden fein gepulvert, innig gemengt und mit etwas Wasser zu Ziegeln geformt. Wendet man Salpetersäure an, so setzt man dem Kochsalz und Kiese ein wenig Salpeter zu, um den Verlust an Salpetersäure zu ersetzen. Die zum Waschen gebrauchten Säuren werden auf eine der üblichen Weisen wiedergewonnen und abermals in die Thürme gebracht.

1574. W. R. Lake, London. (Für W. Rogers, Azollo, und T. J. Burchfield, Allegheny, beide Orte in Pennsylvanien, V.-St.).

„Specialität in Eisenblech.“

Datirt 23. Mai 1872.

Es handelt sich um die Darstellung des sogenannten „russischen“ Eisenblechs und besteht selbe in dem Oxydiren der Oberfläche und nachherigem Einarbeiten (durch Hämmern oder Walzen) des Oxydes in die Masse des Blechs. Die Oxydation wird vom Patentinhaber auf die folgende Weise bewerkstelligt:

Das zu bearbeitende Blech wird in gleichförmiger Weise mit grobkörnigem Holzkohlenpulver bestreut, mit einem zweiten Bleche bedeckt, dieses mit Kohlenpulver belegt u. s. w., und auf diese Weise werden etwa 40 Bleche mit einander vereinigt in einen Flammenofen gebracht, hier mit in Wasser getränktem Holze umgeben und bis auf Rothgluth erhitzt. Man nimmt dann den Stoss von Blechen heraus, unterwirft ihn den Schlägen eines Dampfhammers, sondert die Bleche von einander und arrangirt sie so, dass die äussern in die Mitte, die mittlern nach Aussen kommen, bringt wieder in den Ofen, erhitzt, hämmert die Charge, arrangirt sie abermals und wiederholt diese successiven Operationen vier- bis fünfmal.

366. Titelübersicht der in den neuesten chemischen Journalen veröffentlichten Aufsätze (18. October — 15. November).

I. Polytechnisches Journal von Dingler.

(Bd. 210. 1.)

Crafts, J. M. Ueber die quantitative Bestimmung des Eisenoxydes mittelst unterschwefligsauren Natrons.

Thorn, William. Ueber Gewinnung von Oxalsäure aus Sägespänen und aus Kleie, sowie aus Lignose.

Roux und Sarrau. Experimentelle Untersuchungen über explosive Substanzen.

Bischof, Gust. Ueber das Reinigen des Wassers und über die Wirkung des Eisenschwammes auf unreines Wasser.

Sonnenschein, F. L. Ueber ein neues Reagens auf Blut und Anwendung desselben in der forensischen Chemie.

Trommer. Ueber die Bereitung condensirter Milch.

Weisskopf, Paul. Polirgold.

II. Archives des sciences phys. et nat. (Genève.)

(Octobre.)

Kopp, E. Les couleurs d'aniline à l'exposition de Vienne.

Marignac, C. Sur la solubilité du sulfate de chaux et sur l'état de sursaturation de ses dissolutions.

III. Sitzungsberichte der math. phys. Classe der Königl. Academie zu München.

(II.)

Buchner, L. A. Ueber die Löslichkeit der arsenigen Säure in Wasser.

2) Ueber die Selbstentzündung des Heues.

Erlenmeyer. Ueber die Bestandtheile des Arnicawassers und des ätherischen Arnicaöls.

IV. Comptes rendus.

(13. 14.)

Cahours. Sur de nouveaux dérivés du propyle (suite).

Déclat. Traitement du charbon et de la pustule maligne par l'acide phénique et le phénate d'ammoniaque.

Melsens. Sur la condensation des gaz et des liquides par le charbon de bois. Phénomènes thermiques produits au contact des liquides et du charbon. Liquéfaction des gaz condensés.

Ditte, A. Production par voie sèche de quelques borates cristallisés.

Gal, H. Recherches sur l'acide tribromacétique.

(15. 16. 17.)

Favre, P. A. et Valson, C. A. Sur la dissociation cristalline (anile): évaluation et répartition du travail dans les dissolutions salines.

Ditte, A. Production par voie sèche de quelques borates cristallisés.

Hautefeuille, P. Sur les chlorovanadates.

Vincet, C. Mode de production de méthylamines dans la fabrication des produits pyrologieux.

Chevreul. Sixième Note sur le guano.

Favre, P. A. et Valson, C. A. Recherches sur la dissociation cristalline: Evaluation et répartition du travail dans les dissolutions salines.

Violette, Ch. Sur la purification du gaz hydrogène.

Petit, A. Sur le sucre contenu dans les feuilles de vigne.

V. Annalen der Chemie und Pharmacie.

(Bd. 169. 1. 2. 3.)

Hübner, H. und Post, J. Ueber Bromtoluole und das Verhalten ihrer Wasserstoffatome. Erster Theil.

1) Krystallisirtes Parabromtoluol:

- I. α -Parabromsulfitoluol; von J. Post und G. Retschy.
- II. α -Parabromsulfnitrotoluol; von P. Hässelbarth.
- III. α -Parabromsulfibenzoesäure; von Demselben.
- IV. β -Parabromsulfitoluol; von G. Retschy, P. Hässelbarth und J. Post.
- V. β -Parabromsulfnitrotoluol; von P. Hässelbarth.
- VI. β -Parabromsulfibenzoesäure; von G. Weiss.
- VII. Orthosulfitoluol; von M. Terry.
- VIII. Toluolsulphydrat (Ortho-); von J. Post.

2) Flüssiges Orthobromtoluol:

- I. Orthobromsulfitoluol; von G. Retschy, F. G. Müller und J. Post.
- II. Orthobromsulfnitrotoluol; von F. C. G. Müller.
- III. Orthobromsulfibenzoesäure; von G. Retschy.
- IV. Metasulfitoluol; von F. C. G. Müller.

- 3) Die Sulfitgruppe tritt innerhalb weiter Wärmegrenzen an dieselbe Stelle in das krystallisirte Bromtoluol; von G. Weiss.
- 4) Die isomeren Abkömmlinge des Bromtoluols gehen durch Wärme nicht ineinander über; von N. Terry und G. Retschy.
- 5) Ueber die Stellung der Bestandtheile in den aus Brom und Toluol gebildeten Bromtoluolen; von H. Hübner.
- 6) Ueber Gesetzmässigkeiten im Krystallwassergehalt; von Demselben.
- 7) Ueber Molecularverbindungen; von Demselben.
- 8) Ueber Werthigkeit; von Demselben.

Johnson, S. W. Ueber die Bestimmung des Stickstoffs.

- Ludwig, E. Ueber den Atakamit.
 Beilstein, F. und Kuhlberg, A. Ueber die Nitroderivate des Naphtalins.
 Rathke, B. und Schäfer, P. Ueber die Einwirkung von Sulfo-carbonylchlorid auf Amide.
 Schäfer, P. Ueber Dibenzamid.
 Heintz, W. Notiz über ein Polyaceton.
 Heintz, W. Ueber die Darstellung des Alanins mittelst Cyankalium und einen dabei als Nebenproduct erhaltenen Körper (Lactylharnstoff).
 Haushofer, K. Ueber die Constitution natürlicher Silicate.
 Goriainow, W. und Butlerow, A. Ueber die Polyolene und die Umwandlung von Aethylen in Aethylalkohol.
 Hlasiwetz, H. und Habermann, J. Ueber die Proteinstoffe. Zweite Abhandlung.
 Tommasi, D. und David, H. Ueber eine Verbindung von Pikrinsäure mit Essigsäureanhydrid.
 Kachler, J. Studien über die Verbindungen aus der Camphergruppe. Vierte Abhandlung.
 Flavitzky, F. Ueber die isomeren Amylene aus Gährungsamylalkohol.
 Dorp, W. A. van. Synthese des Anthracens und des Dimethylanthracens.
 Liebermann, Carl. Ueber Cörulignon und dessen Derivate.
 Liebermann, C. und Dittler, Aug. Ueber Pentabromresorcin und Pentabromorcin.
 Brodie, B. C. Ueber eine Synthese von Sumpfgas und Ameisensäure und die electriche Zersetzung des Kohlenoxyds.
 d'Henry, L. Anwendung des einfarbigen Lichtes der Natronflamme zur Erkennung des Farbenwechsels der Lackmustinctur bei der Alcalimetrie.
 Carius, L. Ueber die Zersetzung der Salpetersäure in der Wärme.
 Liechti, Dr. L. Paul und Kempe, Bernhard. Ueber die Chloride des Molybdäns.
 Meyer, Lothar. Ueber das Atomgewicht des Molybdäns.
 Hintz, E. Ueber Chromdioxyd.
 Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium in Greifswald:
 85) Gerver, F. Ueber die Sulfoorthotoluidinsäure.
 Mixer, W. G. und Dana, E. S. Specifiche Wärme des Zirkoniums, Siliciums und Bors.

VI. Sitzungsberichte der Kais. Academie der Wissenschaften zu Wien.

(April und Mai.)

- Horsford. Die Reduction der Kohlensäure zu Kohlenoxyd durch Eisenphosphat.
 Hlasiwetz und Habermann. Ueber die Proteinstoffe.

VII. Neues Repetitorium der Pharmacie.

(Bd. 22. 10.)

- Vogel, Aug. Zur Werthbestimmung des Chlorkalkes.
 J obst, Jul. Ueber javanische Chinarinden.

VIII. Archiv der Pharmacie.

(October.)

- Mäder, Herm. Chemische Untersuchungen thüringischer Schiefer aus der Nähe von Lehesten bei Gräfenthal.
 Wand, A. S. Versuche über die Zersetzung des Schwefelarsens durch Wasser.
 Wittstein, G. C. Ueber den Weingeistgehalt des Marsalaweins.
 Fleischer, E. Ueber die Manganate des Baryts.
 Ficinus, Osc. Ueber Darstellung von Chromsäure.

Blass, J. C. Ueber Schimmelbildung in den wässerigen Lösungen der organischen Säuren.

Mylius, C. und Mylius, E. Ueber die Zusammensetzung des Cascarillina.

IX. Polytechnisches Journal von Dingler.

(Bd. 210, 2.)

Vogt, L. Bestimmung des Sauerstoffs in den aus den Bleikammern entweichenden Gasen.

Fischer, F. Ueber die Verwerthung städtischer Abfallstoffe.

Magnon, Hervé. Bericht über Coignet's Verfahren zur Zubereitung der für die Fabrication von Kunstdünger bestimmten Substanzen thierischen Ursprungs.

Broxner. Ueber Fleisch-Conservirung für den Armeegebrauch.

X. Berg- und Hüttenmännische Zeitung.

(October, No. 40 — 44.)

Systematische Aufbereitung der Erze durch trockene Zerkleinerung, Classirung und Luftseparation.

Jordan, L. Erzeugung von siliciumreichem Roheisen. Giessen von Stahl unter Druck.

Erichson's und Maardt's combinirte Vercokungsöfen und Abdampfpfannen.

Thoma, A. Darstellung von Gusseisen, Schmiedeeisen und Stahl mittelst Gasen.

Scheurer-Kestner's Apparat zum Messen des Zuges in Schornsteinen.

Hahn, O. H. Ueber das Bleischmelzen in Utah.

Neuerungen beim Bessemerprocess.

Vorkommen von Magneteisenerz in Südrussland.

St. Gotthard-Tunnel.

Dr. Röhrig und K. Haass. Die Eisenerze der Bidasoa und deren Behandlung durch Röstung und Auslaugung.

Lehmann, W. Hülfsinstrument beim Markscheiden.

Stetefeldt's Röstofen in Verbindung mit der Pfannenamalgamation in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Der Hunt- und Douglas-Process zur Kupfergewinnung auf nassem Wege.

Kerpely, A. Die Eisenindustrie in England.

Strippelmann, L. Zweckmässigkeit der Herausgabe eines montanistischen Bädekers.

Piltz'scher Bleiofen und White's rotirender Röstofen in Nordamerika.

Ledebur, A. Ueber die Gasentwicklung aus dem flüssigen Roheisen.

Siemens' Methode der Darstellung von Eisen und Stahl direct aus Erzen.

Wiborgh. Fabrication der Pinasziegel in Wales.

Kerpely. Das Eisen auf der Wiener Weltausstellung.

Thum, F. A. Ueber Zinkwalzen.

Greiner, A. Definition von Stahl.

Dr. Burkart. Die Bergwerksproduction der Colonie Victoria in Australien im Jahre 1872.

Eisenhöfen in Modellen und Zeichnungen auf der Wiener Weltausstellung.

Gillot. Holzverkohlung.

Mc Glew's. Adlerröstofen zu Austin (Nevada).

Wilson. Directe Eisenerzeugung durch Gas.

Nächste Sitzung: Montag, 24. November.