

bewerkstelligt worden ist, lässt man erwärmte, trockene Luft durch die Zuckermassen streichen, während man mit der Luftverdünnung fortfährt.

3573. E. Smith, Glasgow. „Entschwefelung von Aetznatron und Aetzammoniak.“

Datirt 3. November 1873.

Man hängt Streifen von metallischem Zink in die Aetzalkalilösung, entfernt dieselben nach einiger Zeit, und zieht die Lösung von dem zu Boden gefallenem Schwefelzink ab.

3588. J. Rowley, London. „Farbstoff aus Gasreinigungsmaterialien.“

Datirt 4. November 1873. P. P.

Die zum Reinigen von Leuchtgas gebrauchten Materialien werden mit Kalkmilch, der etwas Soda zugesetzt worden, ausgelaugt; der klaren Lösung wird eine Lösung von Eisen in gleichen Theilen Salpetersäure und Schwefelsäure zugesetzt, und das ganze Gemisch wird dann mittelst eingeleiteten Wasserdampfes erhitzt. Es fällt blauer Farbstoff zu Boden, den man durch Absetzen und durch Decantiren der überstehenden Flüssigkeit isolirt.

3603. E. G. P. Thomas, Brentford, Grafschaft Middlesex, Engl. (Für J. Persoz, Paris.) „Maschinenschmiere.“

Datirt 5. November 1873.

Irgend eine Fettsäure wird in einem Mineralöle gelöst und die Lösung mit Aetzkalk verseift. Von den verschiedenen Vorschriften möge die folgende als Beispiel dienen:

Schweres Paraffinöl . . .	60	Theile,
Harzöl	60	-
Talg	60	-
Oelsäure	30	-
Aetzkalk	15	-
Aetznatron (40° B.) . . .	6	-
Wasser	—	-

3633. U. de Lungo, London. Für G. Tardani, Rom.)

„Seifenfabrikation.“

Datirt 7. November 1873. P. P.

Oel, Talg u. s. w. wird mit Aetzkalk verseift; die harte, unlösliche Kalkseife wird aus der Glycerinlösung entfernt und mit Soda und ein wenig Wasser gekocht. Es bildet sich Natronseife und kohlenaurer Kalk fällt zu Boden.

**81. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften
veröffentlichten chemischen Aufsätze.**

I. Journal für praktische Chemie.

(Bd. 10; Heft 9.)

- Hüfner, G. Zur Lehre von den katalytischen Wirkungen (zweite Abtheilung). S. 385.
- Aehy, Carl. Zur Chemie der Knochen. S. 408.
- Dibbits, H. C. Ueber die Löslichkeit und die Dissociation des sauren kohlen-sauren Kaliums, Natriums und Ammoniums. S. 417.
- Müller, Julius. Ueber die antiseptische Wirkung der Salicylsäure gegenüber der Carbolsäure. S. 444.

(Bd. 11, Heft 1 und 2).

- Neubauer, C. Ueber die gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure. S. 1.
 Kolbe, H. Weitere Mittheilungen über Wirkungen der Salicylsäure. S. 9.
 Derselbe. Darstellung chemisch reiner Paraoxybenzoesäure durch Umwandlung der Salicylsäure. S. 24.
 Laspeyres, H. Ueber die quantitative Bestimmung des Wassers. S. 26.
 Hüfner, G. Untersuchungen über ungeformte Fermente und ihre Wirkungen (Dritte Abhandlung). S. 43.
 Wagner, W. Praktische Beobachtungen über die Wirkungen der Salicylsäure. S. 57.
- Mittheilungen aus dem Laboratorium der königl. Industrieschule zu Nürnberg:
- I. Kämmerer, Hermann. Ueber den Nachweis von salpêtriger Säure und Salpetersäure im Wasser. S. 63.
 - II. Gramp, Friedrich. Ueber die quantitative Bestimmung der Salpetersäure, besonders im Wasser. S. 72.
 - III. Derselbe: Ueber die quantitative Analyse des Zinnober. S. 77.
 - IV. Kämmerer, Hermann. Ueber den Chromgehalt des Smirgels und des Bolus. S. 79.
- Schneider, R. Notiz über das Verhalten des Halbschwefelkupfers gegen eine Auflösung von salpetersaurem Silberoxyd. S. 80.
 Derselbe. Ueber neue Schwefelsalze. S. 82.

II. Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien.

(Juli 1874.)

- Hlasiwetz u. Habermann. Ueber das Gentisin. Erste Abhandlung. S. 211.
 Barth u. Senhofer. Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der Universität Innsbruck. 20. Ueber die Constitution der Dioxybenzoesäure. S. 221.
 Senhofer. Dieselben Mittheilungen. 21. Ueber Benzoltrisulfosäure. S. 229.
 Skraup, Zur Kenntniss der Rhabarberstoffe, Chrysothansäure und Emodin. S. 235.

III. Sitzungsberichte der K. Bayr. Akademie der Wissenschaften zu München.

(1874, Heft III.)

- v. Gorup-Besanez. Ueber das Vorkommen eines diastatischen und peptonbildenden Ferments in den Wickensamen. S. 241.
 v. Pettenkofer. Ueber den Kohlensäuregehalt der Luft in der lybischen Wüste unter der Bodenfläche. S. 339.

IV. Dingler's polytechnisches Journal.

- Stingl, J. Fetthaltiges Condensationswasser als Kesselspeisewasser und dessen Reinigung. S. 115.
 Noble u. Abel. Untersuchung über Explosivstoffe. Explosion des Schiesspulvers. S. 123.
 Hock, M. Hellätzung des Glases mit Fluorwasserstoffsäure und ihre praktische Anwendung in der Glasindustrie. S. 129.
 Bischof, C. Ueber die Plasticität und Schwindung der Thone. S. 136.
 Lunge, G. Ueber die neuesten Fortschritte in der Soda- und Chlorkalkindustrie in England. (Schluss). S. 140.
 De Lalaude's Synthese des Purpurins. S. 161.
 Witz, G. Ueber das Verhalten von Anilinschwarz zu Uebermangansäure. S. 164.
 Büchner, E. Ueber Ultramarin. S. 164.
 Le Bel u. Henniger. Verbesserter Apparat zur fractionirten Destillation. S. 168.
 Neubauer, C. Ueber die gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure. S. 169.
 Rabs, Josef. Löthrohr. S. 203.
 Bode, F. Schwefelsäureconcentration nach Faure und Kessler. S. 204.
 Ebell, P. Der Kupferrubin und die verwandten Gattungen von Glas. Mittheilung

- aus dem chemisch-technischen Laboratorium des Carolinum zu Braunschweig. (Fortsetzung). S. 212.
- Hagemann u. Jörgensen. Die Bedeutung der Fluorverbindungen für die Glasindustrie. Mittheilung aus Oresund's chemischen Fabriken in Kopenhagen. S. 221.
- Priwoznik, E. Ueber die Bildung von Sulfaten bei Gasflammen. S. 223.
- Bibanow, N. Ueber die Einwirkung einiger Anilin- und Toluidinverbindungen aufeinander beim Zusammenschmelzen. S. 229.
- Gros-Renaud. Neue Chromoxydbeize zur Darstellung echter Dampffarben, insbesondere Dunkelbraun mittels Alizarin. S. 234.
- Derselbe. Ueber essig-salpetersaures Chromoxyd als Mordant für die Färberei. S. 237.
- Berthelot. Ueber die Kältemischungen. S. 239.
- Gruner, L. Die Heizkraft und die Classification der Steinkohle. (Fortsetzung). S. 242.

V. Journal of the Chemical Society.

(February 1875.)

- Church, A. H. On the Composition of Autunite. p. 109.
- Church, A. H. The Action of Baryta on Oil of Cloves. p. 113.

VI. Comptes rendus.

(No. 5.)

- Smith, L. Anomalie magnétique du sesquioxyde de fer, préparé à l'aide du fer météorique. p. 301.
- Radominski, F. Reproduction artificielle de la monazite et de la xénotime. p. 304.
- Cailletet, L. Sur le fer hydrogéné. p. 319.
- Lecoq de Boisbaudran. Sur l'équilibre moléculaire des solutions d'alun de chrome; réponse à une note précédente de M. Gernex. p. 321.
- Bourgoïn, E. Sur le perbromure d'acétylène bromé. p. 325.
- Viollette, Ch. Sur l'amélioration de la qualité de la betterave. p. 327.
- Schützenberger, P. Sur une fermentation butyrique spéciale. p. 328.

VII. Bulletin de la société chimique de Paris.

(T. XXIII, No. 4.)

- Berthelot. Sur une nouvelle classe de composés organiques, les carbonyles, et sur la fonction véritable du camphre ordinaire. p. 146.
- Rosenstiehl. Recherches sur les relations qui lient entre elles les différentes matières colorantes de la garance et sur le rôle qu'elles jouent dans la teinture. p. 153.
- de Gegerfelt. Note sur le glycide. p. 160.
- Schützenberger. Recherches sur l'albumine et les matières albuminoïdes. p. 161.
- Bourgoïn, E. Sur le perbromure d'acétylène bromé. p. 173.
- Radominski, F. Mémoire sur la production artificielle de la monazite et de la xénotime. p. 175.
- Louguinine. Correspondance de Saint-Petersbourg 12/14 janvier 1875. p. 178.

VIII. Moniteur scientifique Quesneville.

(Février.)

- Ebell, P. Le rubis de cuivre et les verres qui s'y rattachent. p. 99.
- Morton, H. Sur les rapports de fluorescence entre le chrysène et le pyrène. p. 132.
- Alder Wright. Sur l'action des acides organiques et de leurs anhydrides sur les alcaloïdes naturels. p. 139.
- Pouchet, Gabr. Revue des méthodes d'analyse des produits industriels: Titrage et essais des sodes et sels de soude. p. 148.

Kopp, E. Les produits chimiques à l'Exposition universelle de Vienne: Sections III et IV. — Industrie des corps gras et produits de la distillation en vases clos. p. 158.

IX. The American Chemist.

(Vol. V, No. 7; Jan. 1875.)

- Morrell. Determination of Phosphorus. p. 235.
 Delafontaine. On the atomicity of the Cerite and Gadolinite Metals. p. 235.
 Delafontaine. On Erbium and Terbium. p. 235.
 Endemann. Determination of dissolved oxygen in water. p. 237.
 Gros-Renaud. New production of fast Blues by means of Hydrosulphites. p. 237.
 Hampe. On the adaptability of Lead containing Bismuth for the manufacture of White Lead. p. 241.
 Wurtz. The theory of atoms in the general conception of the Universe. Opening address at the meeting of the French association. p. 243.
 Sharpes. A singular case of corrosion of a tin tank. p. 250.
 Silicate Paint. p. 251.
 Silliman. Improvement in purifying illuminating and other gases. p. 251.
 Pattinson. Address delivered before the New-Castle upon Tyne Chemical society. p. 253.

X. Zeitschrift für analytische Chemie.

(XIII. Jahrg. Heft 4.)

- Winkler, Clemens. Ueber die Löslichkeit des legirten Platins in Salpetersäure. S. 369.
 Fahlberg, C. Ueber eine neue Methode der maassanalytischen Zinkbestimmung. S. 379.
 Wagner, Paul. Eine Modification des Knop'schen Azotometers. S. 383.
 Hilger, A. Ueber selenigsäure Magnesia. S. 394.
 Dibbits, H. C. Ueber die Dissociation der Ammoniumsalsze in wässriger Lösung S. 395.
 Gawalowski, A. Winkelspiegel zu Dr. Scheibler's gasvolumetrischem Kohlensäureapparat, um das Niveau in den zwei communicirenden Röhren rasch und sicher auf gleiche Höhe zu bringen. S. 409.
 Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium des Prof. Dr. R. Fresenius in Wiesbaden.
 Follenius, O. Beiträge zur Kenntniss des Cadmiums, insbesondere zur quantitativen Bestimmung desselben. (Zweite Abtheilung.) S. 411.

XI. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer. Jahrgang 1875.

(No. 5—8.)

- Hartmann, H. Lage der nordamerikanischen Eisenindustrie.
 Gautier, F. Ueber die Fabrikation von phosphorhaltigem Stahl.
 Clapperton. Vergleichung der Vercoakungsöfen.
 Ledebur, A. Schweißen des Eisens.
 Meineke, C. Entstehung von Chlorverbindungen in Eisenhöfen.
 Hampe. Beiträge zur Metallurgie des Kupfers.
 Janoyer. Untersuchungen über die Textur des Schmiedeeisens.
 Lagrange. Titrirverfahren für Kupfer.
 v. UsLAR, G. Entdeckung von Wismuth in Mexico.
 Matthey. Ueber die maschinelle Bohrarbeit in den Gruben zu Ronchamp.
 Notizen. Wedding, Bleizinkofen zu Tarnowitz. Vergleichung der Baukosten des Mont-Cenis- und Gotthardt-Tunnels. Petroleumproduction in Russland.
 Field's electr. Schutzapparat gegen Absetzung von Kesselstein. Hupfeld, Cokusproduction in Belgien. Fröhlich, Raschetteöfen in Nischne-Tagilsk.
 Fahluner Kupferproduktion. Michaelis und Schumann, Bleikammerkry-

stalle. Neuer Kohlenfund in England. Eisenbahn mit nur einer Schiene. Nickelgewinnung in Amerika. Erzeugung von weichem Gussstahl mit Ferromangan. Eggertz' Kohlenstoffprobe. Tunnel zwischen England und Frankreich. Danks' Puddelofen. Straka's Freifallbohrer. Die Benutzung comprimierter Luft zum Betriebe von Maschinen für die Streckenförderung. Owen's Fördermaschine. Roemer, Erzlager von Rio Tinto. Dingey's Erzmühle.

Besprechungen. Classen, A., quantitative Analyse in Beispielen. Bericht der Thätigkeit des k. k. Ackerbauministeriums in Wien vom 1. Januar 1869 bis 30. Juni 1874.

Correspondenz. Schäfer, J., über die Struve'sche Gasfeuerung.

Berichtigungen:

No. 1.	Seite 52,	Zeile 6 v. u.	lies: „imides“ statt „amid“.
-	- 54,	- 4	lies: „Phenyl“ statt: „Phenol“.
-	- 54,	- 7	lies: „Raume“ statt: „Falle“.
-	- 54,	- 11 v. u.	lies: „erhärten“ statt: „führten“.
-	- 55,	- 5	lies: „doch“ statt: „dort.“
No. 2.	- 122,	- 14 v. u.	lies: „Silberoxyd“ statt: „Silbersalz“.
-	- 123,	- 15	lies: „P ³ O ⁶ “ statt: „P ³ O ⁹ “.
-	- 130,	- 18 v. u.	lies: „Långbanshyttan“ statt: „Långbonshyttan.“
-	- 130,	- 7 v. u.	lies: „der Manganosit“ statt: „das Manganoxyd.“

Nächste Sitzung: Montag, 8. März.