

Gegenstand in geschmolzenes Kupfer, dessen Oberfläche mit einem aus Kryolith und Phosphorsäure bestehenden Flusse bedeckt ist, getaucht; der einzutauchende Gegenstand muss auf die Temperatur des geschmolzenen Metalles erhitzt werden. Nach einem zweiten Verfahren taucht man die Gegenstände in ein geschmolzenes Gemisch, bestehend aus 1 Theil Kupferchlorid oder Kupferfluorid, 5—6 Theilen Kryolith und ein wenig Chlorbarium. Verbinden des eingetauchten Gegenstandes mit dem negativen Pole einer Batterie beschleunigt den Process des Ueberziehens. Ein drittes Verfahren besteht in dem Eintauchen der zu behandelnden Körper in eine Lösung von oxalsaurem Kupfer und doppeltkohlensaurem Natron in der zehn- bis fünfzehn-fachen Menge Wassers, welche Lösung mit einer organischen Säure (Weinsteinsäure, Oxalsäure) ziemlich angesäuert worden ist.

1. C. W. Harrison, London. „Leuchtgas.“

Datirt 1. Januar 1873.

Um den Kohlenstoffgehalt des Leuchtgases zu erhöhen, wird es durch einen flüssigen Kohlenwasserstoff geleitet.

6. W. Stroudley und D. Drummond, Brighton. „Metallgiesserei.“

Datirt 1. Januar 1873. P. P.

Die Gussformen, Modelle u. s. w. werden vor dem Einlassen des flüssigen Metalles luftleer gepumpt. Man soll auf diese Weise einen dichten, blasenfreien Guss erhalten.

[Sir Joseph Whitworth, der berühmte Gussstahlverfertiger, schlägt einen geradezu entgegengesetzten Weg ein, um dichte, blasen- und sprunghafte Gussstücke zu erhalten, — er nimmt das Giessen unter einem Drucke von mehreren Atmosphären vor. Der Berichtersteller.]

379. Titel-Uebersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

I. Justus Liebig's Annalen der Chemie und Pharmacie.

(Bd. 173. Heft 1.)

Untersuchungen aus dem chemischen Laboratorium des Prof. Fr. Beilstein in St. Petersburg:

3. Kurbatow, Ap. Ueber einige ätherische Oele. S. 1.
4. Derselbe. Ueber Propionsulfosäure. S. 5.
5. Derselbe. Ueber Acethylsulfonsäureäther. S. 7.
6. Rudnew, W. Ueber isomere Sulfozimmtsäuren. S. 8.

Heumann, Karl. Bildung und Zerlegung von Schwefelmetallen. S. 21.

Salkowski, H. Beiträge zur Kenntniss der Ammoniakderivate des Benzols. S. 39.

Schröder, H. Untersuchungen über die Volumenconstitution fester Körper. S. 71.

Weidel, H. Ueber das Cinchonin. S. 76.

II. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 213. Heft 1.)

Bode, Fr. Die Reinigung der Schwefelsäure von Arsen auf den sächs. Hüttenwerken bei Freiberg. S. 25.

Peliget. Ueber die zum Prägen der Goldmünzen verwendeten Legirungen. S. 38.

Ebell, Paul. Das Kupferrubin und die verwandten Gattungen von Glas. S. 53.

Bischof, K. Neues Kaolinvorkommen bei Göppersdorf (Schlesien). S. 60.

Lagrange, P. Anwendung des phosphorsauren Ammoniaks und des Baryts zur Reinigung des Zuckers. S. 63.

Mebus, A. Analyse von Gemengen von Mono- und Bicarbonaten der Alkalien S. 64.

Duclaux, Lechartier und Raulin. Ueber die chemische Reinigung (Entkletten) der Wolle. S. 65.

Gruner, L. Ueber die Heizkraft und die Classification der Steinkohle. S. 70.

III. Monatsbericht der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften.

(April 1874.)

Hofmann. Synthese des ätherischen Oels, der *Cochlearia officinalis*. S. 305.

Derselbe. Ueber Crotonylsenföl. S. 313.

Derselbe. Ueber das ätherische Oel von *Tropäolum majus*. S. 317.

Derselbe. Ueber das ätherische Oel von *Nasturtium officinale*. S. 320.

Derselbe. Ueber Methylanilin. S. 324.

Derselbe. Synthese aromatischer Monamine durch Atomwanderung im Molecul. S. 328.

Tiemann und Haarmann. Ueber das Coniferin und seine Umwandlung in das aromatische Princip der Vanille. S. 333.

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

(Februar 1874.)

Linnemann. Beiträge zur Feststellung der Lagerungsformel der Allylverbindungen und der Acrylsäure. II. Abtheilung: Ueber die bei mittlerer Temperatur in saurer Lösung stattfindende vollständige Hydrogenisation der Acrylsäure zu Propionsäure. S. 239.

Topsöe. Krystallographisch-chemische Untersuchungen. (Mit 4 Tafeln.) VII. Reihe. S. 261.

V. Comptes rendus.

(2ième sem., No. 1, 2, 3.)

Berthelot. Recherches sur la dissolution, cristallisation, précipitation, dilution (suite). p. 8.

Mène, Ch. Analyses de bières et de malts. p. 65.

Becquerel. Des actions chimiques autres que des réductions métalliques produites dans les espaces capillaires. p. 82.

Mayençon et Bergeret. Recherche qualitative de l'arsenic dans les substances organiques et inorganiques. p. 118.

Barbier, Ph. Action de la chaleur sur les carbures isomères de l'anthracène et leurs hydrures. p. 121.

Mène, Ch. Analyses des échantillons de vins qui figuraient à l'exposition du Pavillon du Progrès. p. 136.

Renard, A. De la passivité du fer. p. 159.

Oppenheim, A., et S. Pfaff. Action du chloroforme sur l'éther acétique sodé. p. 160.

Friedel, C. Sur les composés isomériques $C^2 H^4 IBr$. p. 164.

De Coppet. Sur un développement de chaleur produit par le contact du sulfate de soude avec l'eau, à des températures où les hydrates connus de sulfate de soude ne peuvent exister, et où la solution saturée de ce sel ne le dépose qu'à l'état anhydre. p. 167.

Reboul, E. Ethers du propylglycol normal. p. 169.

Maumené, E.-J. Sur la composition du permanganate de potasse. p. 177.

Derselbe. Nouvelle méthode de dosage des métaux ou des oxydes. p. 179.

VI. Bulletin de la société chimique de Paris.

(Tome XXII. No. 2.)

Lorin. Réclamation de priorité sur l'existence des formines, et sur l'éthérisation de l'acide formique au moyen des alcools polyatomiques proprement dits. p. 52.

- Magnier de la Source, L. Action du brome sur l'acide urique. Contribution à l'étude des iso-alloxanates et de la murexide. p. 56.
 Guyard, Antony (Hugo Tamm). Notes minéralogiques. p. 60.
 Yvon. Sur la composition de l'hippomane. p. 61.
 Delachanal et Mermet. Analyse d'un calcul intestinal d'esturgeon. p. 62.

VII. Journal of the chemical society.

(July 1874.)

- Liversidge, Archibald. Note on a New Mineral from New Caledonia. p. 613.
 Gladstone and Tribe. Researches on the Action of the Copper-zinc Couple on Organic Bodies: Part VII. On the Chlorides of Ethylene and Ethylidene. p. 615.
 Wright and J. Lambert. On Cajeput Oil. p. 619.
 Wright. On the Action of Pentasulphide of Phosphorus on Terpenes and their Derivatives. p. 619.
 Tommasi. Action of Ammonia on Phenyl- and Cresyl-chloracetamide. p. 623.
 Tilden. On Aqua Regia and the Nitrosyl Chlorides. p. 630.
 Groves, Ch. Note on the Formation of Ethyl Chloride and its Homologues. p. 636.

VIII. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer. Jahrg. 1874.

(No. 25—80.)

- Burkart. Mineralkohlen an der Südküste der Ver. Staaten von Nordamerika.
 Boutmy. Ueber rationelle Gasverbrennung.
 Büttgenbach. Ueber das Dämpfen, An- und Ausblasen der Eisenhohöfen.
 Kupelwieser. Das Hüttenwesen auf der Wiener Ausstellung.
 Wendt. Antimongewinnung in Canada.
 Agjelow. Darstellung von Dachblech am Ural.
 Gillon. Ueber einige Cokesöfen.
 vom Rath, G. Die Gewinnung und Darstellung des Schwefels in Sicilien.
 Landau's Sicherheitslampe.
 Randol. Reinigung des Quecksilberstaubes (Stupp).
 v. Reichenbach. Zur Frage der Verhüttung der Eisenerze mittelst Braunkohle.
 Mechanische Erzaufbereitung (Setzmaschine von Utsch, Windseparation).
 Foster. Die Amalgamation der Golderze in Italien.
 Bodmer. Anwendung der Eisenhohofenschlacken.
 Vergleichung Mexikanischer und Freiburger Silbergruben.
 Wärmeentwicklung beim Verwittern von Kobalterzen.
 Janoyer. Die Erzeugung von Bessemerroheisen und Umwandlung desselben in Stahl.
 Besprechungen. Bedingungen zur Sicherung der Rentabilität von Eisenbahnen.
 — Geological Survey of Missouri. — Broadhead's Report on the Geological Survey of the State of Missouri. — Hitchcock and Blake, Geological Map of the United States. — W. Siemens, über Brennstoffe und Gewinnung von Eisen und Stahl durch directes Verfahren. — Schilling, das Mineralreich. — Transactions of the American Institute of Mining Engineers. — Stölzel, Metallurgie des Kupfers.
 Notizen. Schutz der Pumpen gegen saure Wasser. Bohrloch bei Löddersborg, Prov. Schonen. Thunberg, transportable Torfmaschine. Brown, über Erzgangbildung. Verhalten des Eisens nach dem Eintauchen in Säure. Egleston, über Ofengasanalyse. Irby, Analyse einer blauen Hohofenschlacke. Prime, chilenische Amalgamation. Grosse Bessemerstahlproduction. Fresenius, Schwefelbestimmung im Roheisen. Dibbits, Löslichkeit des Bleisulfates. Bessemerstahlschienen. Danksofen in Amerika. Wittstein, röthliche Färbung des Bleiweisses. Oberschlesisches Roheisen. Eisenproduction im Cleveland-district. Hasenbach, über Salpetersäureverluste bei der Fabrikation englischer Schwefelsäure. Biermann, Wolfrahmen- und Wolframanganen. Fries, Petroleum in der Provinz Hannover. Rammelsberg, Analyse von
- Berichte d. D. Chem. Gesellschaft. Jahrg. VII.

Bleiglanz, Blei- und Kupfersteinen. Bessemeranlage in Prevali. Smock, die Magneteisensteine von New Jersey. Phosphor in Bessemer Eisen. Adams, Behandlung der Gold- und Silbererze auf nassem Wege und durch Pfannenamalgamation ohne Röstung. Personalveränderungen bei der Freiburger Bergakademie. Boussingault, Veränderung des Eisens beim Cementiren. Gewichte von Bergkrystall von Stern in Oberstein. Heumann, Entschweflung des Zinnober bei niedriger Temperatur. Tilp, Hüttenwesen auf der Wiener Ausstellung. Flagg, über Natronsalpeter. Wolframkupfer. Balling, Kupfer und Zink auf der Wiener Weltausstellung. Tunner, über Danks' und Pernot's Puddelöfen. St. Gotthardt Tunnel. Credner, schwedische Silurgeschiebe bei Leipzig und Auffindung von Antimonglanz bei Rosswein in Sachsen.

Referate. Revista minera. Oesterreichisches Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch von v. Hauer. Jarolimek's Erfahrungen im Berg- und Hüttenmännischen Maschinen-, Bau- und Aufbereitungswesen.

Berichtigung:

No. 6. Seite 488, Zeile 10 v. o. lies: „Das feste Chloranilin kann mittelst..“
statt: „Das feste kann mittelst..“

Nächste Sitzung: Montag, 12. October.