

Hr. Gorgen, giebt dem Körper die Formel  $MnO_2, 2MnO$  und betrachtet die manganige Säure als vierbasisch  $MnO_4H_4$ .

Hr. L. Prunier hat die Einwirkung der Wärme auf Quercit studirt. Bei  $100^\circ$  verliert dieser Zucker langsam Wasser und der Rückstand enthält zuletzt  $C_{24}H_{46}O_{19} = 4C_6H_{12}O_5 - H_2O$ . Wird der Quercit im luftleeren Raum einer höheren Temperatur ausgesetzt, so schmilzt er bei  $225^\circ$ , giebt Wasser ab, liefert ein weisses Krystallsublimat und hinterlässt eine durchsichtige, kaum gefärbte Masse. Das Sublimat besteht aus dem Aether des Quercits



Derselbe schmilzt bei  $210^\circ$  und ist in Alkohol und Aether unlöslich. Der feste, durchsichtige Rückstand besitzt dieselbe Zusammensetzung wie der bei  $100^\circ$  getrocknete Quercit. So lange die Temperatur  $280^\circ$  nicht übersteigt, bilden sich keine Gase; bei höherem Hitzeград wird der Quercit vollkommen zersetzt, entwickelt Gase, unter denen Kohlensäure nachgewiesen wurde, und liefert ein aus zwei krystallischen Körpern bestehendes Sublimat. Die Untersuchung dieser ist noch nicht vollendet. Der nicht flüchtige Rückstand endlich giebt an Alkohol eine Substanz ab, die bei raschem Erhitzen Hydrochinon und Chinon sublimiren lässt.

Hr. Bastian kommt auf die Harnghährung zurück und hält seine früheren Angaben vollkommen aufrecht. Das Misslingen der Versuche der HH. Pasteur und Joubert (s. oben) erklärt er dadurch, dass die Bedingungen, von welchen der Erfolg seiner Versuche abhängt, nicht alle erfüllt waren.

### 63. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

#### I. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer.

Jahrgang 1876 (No. 45 — 48).

Zincken, über Kreiskohle.

Tödliche Verunglückungen in den preussischen und englischen Bergwerken 1874 und 1875.

Uebersicht über die Bergwerks- und Salinenproduction Preussens in den Jahren 1871 — 1875.

Bessemer- und Siemens-Martin-Stahl.

Hartmann, Reisekizzen aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika (schwarze Berge von Dakota).

Bergwerksproduction Oesterreichs im Jahre 1875.

Rákóczy, Meridianbestimmung mittelst nicht correspondirender Sternhöhen.

Hauch, Verröstung der Kiesschliege in Schachtöfen mit Korbrost. Continuirlich wirkender Kupferfällapparat.

Sisperle's Seilbohr-Apparat.

Riesenhafte Felsensprengungen.

Bidder's magnetisches Schloss für Sicherheitslampen.  
 Landerer, Mittheilungen aus Griechenland (Braunkohlen, archäologische Funde, Zinkerze, Magnesia und Hydrocarbonate, Gyps zur Weinbereitung, Kupfererze in Phtiotis, Antimonerze von Chios, Bleierze in Laurion, weisser und sich röhrender Marmor).  
 Schmidt, über die von der internationalen Commission vorgeschlagene Nomenclatur der schiedbaren Eisen-Carburete.  
 Die Preise aller Metalle und die Productionswerthe von Gold und Silber der Erde.  
 Notizen. Eigenthümliche Art von Dampfkesselerosion. Festigkeit westphälischer Drahtsorten. Braunkohlen von Dux. Nordamerikanische und deutsche Bessemermetallerzeugung. Bernard, über Bessemerstahlschienen. Eisenerze von Nordamerika und Canada. Pulsometer. Smith, über Casson-Dormoy's Puddelofen. Nomenclatur der schiedbaren Eisencarburete. Bergbaubetrieb in Algier. St. Gotthardt-Tunnel. Guss von Hartwalzen. Wöhler, Classification von Eisen und Stahl. Möller, Wasserreinigung für Dampfkessel. Hampe, über das Bor. Chernoff, die Darstellung und Verarbeitung des Stahles. Belani, Untersuchungen über die Brennbarkeit der Hohofengase.  
 Besprechungen. Oester-ungar. Berg- und Hüttenkalender für 1877.  
 Inhaltsangaben. Jahrbuch des Bergwesens in Niederländisch-Ostindien. Leonhard's und Geinitz Neues Jahrbuch der Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. Engineering and Mining Journal, New-York, Zeitschrift des Berg- und Hüttenm. Vereins in Steiermark und Kärnthen. Revue universelle. Annales des mines.

(No. 49 — 52).

Schnabel, Beitrag zur Kenntniss der nutzbaren Mineralien und Hüttenproducte des Urals.  
 Mittheilungen aus den Verhandlungen des Freiburger Berg- und Hüttenmännischen Vereins.  
 Eisenwerke im Südstaffordshire-District.  
 Transportable Luftcompressionsmaschinen.  
 v. Uslar, über den Bergbau in Guanajuato.  
 Ueber Kohlen-Classirapparate.  
 Isherwood, Anwendung von pulverförmigem Brennmaterial.  
 Britton, die Zusammensetzung des Flugstaubes aus Hoh- und Flammöfen.  
 Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Clausthal.  
 Gautier, über verschiedene Anwendungen des Eisenmangaus.  
 Menessier's oscillirender Puddelofen.  
 Crozet, Gewinn von Seifenzinn in Truro.  
 Turley, Sprengversuche mit Sebastin.  
 Notizen. Siemens' Luppenpresse. Dürre, Ausnutzung der Wärme in den Hüttenöfen. Jungk, Graphit in Würfelnickel. Orsat's Apparat zur Untersuchung der Rauchgase. Lechler's Riemenlack. Fouchet, Analysirmethoden für technische Products. Fischer, Zinkeinlagen gegen Kesselsteinbildung. Coquillion, Explosionsfähigkeit der Gemenge von Luft und Sumpfgas. Balback's Zinksilber-Destillirverfahren. Stillwell, Vanadin in amerikanischen Eisenerzen. Nordamerikanische Bergwerks- und Hütten-Industrie. Frankreichs Production. Wolters' Studien über Darstellung von Weissisen aus Luxemburger Minetten. Chatelier, Streifen im Puddelisen. Gallium. Hart, volumetrische Eisenbestimmung. Aron, Zusammensetzung des Bauxits. Cleveland's Eisenerzschätze. Hobson's Pyrometer. v. Wagner, der Ammoniak-sodaprocess. Winkler, Herstellung grösserer Gusstücke von Nickel und Kobalt. Ulrich, Wismuth in Tasmanien. Holzimprägnirung mit Dämpfen von Kreosot.  
 Besprechungen. v. Haner, Hüttenwesens-Maschinen. Post, Grundriss der chemischen Technologie. Wedding, das Eisenhüttenwesen in den Vereinigten Staaten. Bädeker's Berg- und Hütten-Kalender. Stegmann, Zeitschrift für die gesammte Thonwarenindustrie. Stegmann, die Bedeutung der Gasfeuerung und Gasöfen. Krause's allgemeine Chemiker-Zeitung. Seger's

und Aron's Thonindustrie-Zeitung. Kerl, Repertorium der technischen Literatur.

Inhaltsangaben. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. Engineering and Mining Journal, New-York. Zeitschrift des Berg- und Hüttenmännischen Vereins für Steiermark und Kärnten. Oester. Berg- und Hüttenm. Jahrbuch. Russisches Gorni-Journal. Tschermack's mineralogische Mittheilungen. Allgemeine Chemiker-Zeitung. Zeitschrift für das Preussische Berg-, Hütten- und Salinenwesen. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Referate. Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen.

#### Jahrgang 1877 (No. 1 — 4).

Thum, Förderung auf schwebender Strecke.  
 Borbély, das Pernot'sche Universal-Träger-Walzwerk.  
 Hauch, continuirlich wirkender Kupferextractionsapparat.  
 Gruner, Steyrische Eisenerzröstöfen.  
 Schweder, Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Nickels und Kobalts durch Electrolyse.  
 Hartmann, Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika (San Juan Gruben-Region in Colorado).  
 Schnabel, die Lage des Steinkohlenbergbaues im 1. Bezirk des westlichen Theiles des Donetzgebietes im Jahre 1874.  
 Petroleumindustrie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.  
 Sewastjanow, die russischen Goldgrübereien zu Miask.  
 Valdon, über einen rothbrüchigen Zustand des Eisens.  
 Hutter, Wechselventil für den Siemens'schen Regenerator.  
 Turley, Grubenbruch in Falun.  
 Neueste Erfolge der maschinellen Bohrung beim Querschlags-Betriebe in den Westphälischen Steinkohlengruben.  
 Notizen. Boussingault, Bestimmung des Schwefels in Eisencarbureten. Bidder, magnetisches Schloss für Sicherheitslampen. Pemperton, Wismutherze von Beaver in Utah. Nutzbarmachung der Abfälle vom Verzinken des Eisens. Fischer, über Kesselsteinbildung. Wolpert, Schlackenwolle. Hilt, über Zusammensetzung der Steinkohle. Troost und Hautefeuille, manganhaltiges Roheisen. Bischof, das Wasser der Braunkohlen. Ermordung von G. Nolte aus Hannover in Mexico. Hauch, Gewinnung von Gold und Tellur aus Offenbanyaer und Nagyager Tellurerzen. Perissé, über die Temperaturen der Gasöfen. Wahl, Infusorienerde und ihre Anwendung. Pumpelly, Eisenerze in Missouri. Bell, über eine Zerstörung des feuerfesten Hobofenfutters durch kohlige und salzige Absätze. Andouin, Chromoxyd als feuerfestes Material. Marx, mattechwarzes endloses Zeichenpapier. Cresson, Anthracitcokes. Glimmerschiefer von den Eskimos. Naphthaquellen im Kaukasus. Griffin's Gasschmelzöfen. Schwefel extraction mittelst Schwefelkohlenstoffs.  
 Besprechungen. Technologisches Wörterbuch von Althans etc. Senft, Geognosie. Erfindungs-Rundschau. Groth's Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie. Breithaupt, Magazin der neuesten mathematischen Instrumente.  
 Referate. Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen.

## II. Justus Liebig's Annalen der Chemie.

(Bd. 184, Heft 3.)

Klinger, H. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Phenyl- und Paratoluyloxamethan. S. 261.  
 Bernthsen, Dr. Aug. Zur Kenntniss der Thiamide einbasischer organischer Säuren. S. 290.  
 Derselbe. Neue Darstellungsmethode der Amidine einbasischer organischer Säuren. S. 321.  
 Makris, Const. Ueber die Stickstoffbestimmungsmethode nach Will und Varrentrapp. S. 371.

## III. Dingler's Polytechnisches Journal.

(Bd. 223, Heft 1 und 3.)

- Schliephacke, H. Ueber Schlackenwolle und deren Herstellung. S. 70.  
 Boussingault, Ueber die quantitative Bestimmung des Phosphors in Roheisen, Stahl und Stabeisen. S. 72.  
 Flourens, G. Ueber die Krystallisation des Zuckers. S. 75.  
 Jüdel, G. Ueber die Methoden zur Conservirung des Fleisches. Mit Tabellenbeilage. S. 78.  
 Thausing. Schimmelpilze in der Bierbrauerei. S. 81.  
 Gerlach, Dr. G. Th. Der Ammoniaksoda-Process in seiner Anwendung bei der Verarbeitung von Gaswasser. S. 82.  
 Bode, Friedr. Ueber Concentration von Schwefelsäure auf 60° B. und über Denitrirung der nitrosen Schwefelsäure des Gay-Lussac'schen Apparates. S. 90.  
 Einleitung 90. A) Beschreibung und kritische Vergleichung der Methoden zur Concentration der Kammereschwefelsäure: 1) Concentration in Bleipfannen mit Brennmaterial. a) Pfannen mit Unterfeuer 95.  
 Ebermayer, Ed. Ueber Untersuchungen des Töpfergeschirrs. S. 98.  
 Letellier und Verstraet. Der Kautschukmantel für Pressionswalzen der Druckmaschinen. S. 102.  
 Bergeron und Clouët. Ueber die giftigen Eigenschaften des Fuchsin. S. 105.  
 Hausner, Joseph. Das Grünfärben der Schafwolle und Tuche mittelst Pikrinsäure. S. 106.  
 Bode, Friedr. Ueber Concentration von Schwefelsäure auf 60° B. und über Denitrirung der nitrosen Schwefelsäure des Gay-Lussac'schen Apparates. (Fortsetzung). S. 185.  
 Heumann, Karl. Zur Theorie leuchtender Flammen. S. 195.  
 Hurter, Ferd. Ueber eine Ursache des unregelmässigen Verlaufes pneumatischer Prozesse. S. 200.  
 Scheibler, C. Zur Geschichte der Rübenzucker-Industrie. S. 209,  
 Dunkelberg und Bürkli. Ueber die Beseitigung und Ausnutzung der städtischen Canalwässer. S. 214.

## IV. Journal für prakt. Chemie.

(Bd. 14, Heft 9 und 10; Bd. 15, Heft 1.)

- Jørgensen, S. M. Ueber den sogenannten Herapathit und ähnliche Acidperjodide (Schluss.) S. 369.  
 Stein, W. Zur Ultramarinfrage. S. 387.  
 Laspeyres, H. Chemische Untersuchungen von Nickelarsen. S. 397.  
 Thomsen, Julius. Thermochemische Untersuchungen:  
 XXII. Ueber Kobalt und Nickel S. 418.  
 XXIII. Ueber Zinn. S. 429.  
 Ihle, Rudolf. Ueber Kresole und Kresotinsäuren. S. 442.  
 Stierlin. Sublimirte Molybdänsäure, ein schönes Präparat für das Polarisationsmikroskop. S. 464.  
 Meyer, Ernst. Ueber die Zusammensetzung und das chemische Verhalten des „oxydirten Schwefelplatin“. S. 1.  
 Behrend, Paul. Ueber Sulfurylchlorid und sein Verhalten gegen Alkohole. S. 23.  
 Welde, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Sulfodicarbonsäuren. S. 43.  
 Akestorides, T. Ueber einige Produkte der Einwirkung von rother rauchender Salpetersäure auf Leuchtgas. S. 62.

## V. Bulletin de la société chimique de Paris.

(t. XXVII, No. 2.)

Enthält keine Originalartikel.

## VI. Journal of the Chemical Society.

(January 1877.)

- Fairley, T. Study of Hydrogen Dioxide and certain Peroxides, including Experiments to determine the Heat of Formation of the Oxygen-molecule. S. 1.  
Muir, M. M. Pattison. On certain Bismuth Compounds. S. 24.

## VII. Journal der Russischen chemischen Gesellschaft.

(Bd. VIII, Heft 8 und 9.)

- Lermontoff, Julie. Ueber die Darstellung des normalen Propylenbromids. S. 279.  
Müller, Oswald. Ueber Isodibromanthracen. S. 288.  
Markownikoff, W. Ueber die Gegenwart von Aceton im diabetischen Urin. S. 286.  
Sabanejeff, A. Darstellung und Eigenschaften des Acetylendibromids. S. 287.  
Derselbe. Ueber die Verbindung von Aconitsäure mit Bromwasserstoff. S. 290.  
Pawloff, D. Ueber die Einwirkung von Stüorchloriden auf zinkorganische Verbindungen. S. 291.  
Chalfejeff. Nachtrag über Cerotinsäure. S. 325.  
Sokolowsky, N. Wirkung des Broms auf Aceton. S. 330.  
Przibytek, S. Synthese der  $\alpha$ -Oxybuttersäure. S. 335.  
Lawrinowitsch, G. Ueber das Pinacolin des Methyläthylacetons. S. 338.  
Saytzeff, Michael. Synthese und Eigenschaften des Diallylcarbinols. S. 341.  
Kanonnikoff, J., und Saytzeff, Alex. Ueber die Einwirkung von Jodallyl und Jodaethyl auf Ameisensäure-Aethyläther. S. 359.  
Saytzeff, Michael und Alex. Synthese und Eigenschaften des Dimethylallylcarbinols. S. 363.

## VIII. Annales de Chimie et de Physique.

(V. Th. VIII. Juin 1876.)

- Boussingault. Sur la silicuration du platine et de quelques autres métaux.  
Rosenstiehl. Mémoire sur les rosanilines isomères.  
Glenard, A. Recherches sur l'alcaloïde de l'ipécacuanha.  
Duvillier, E. Action de l'acide nitrique sur les phosphates et les arsénates, de baryte et de plomb.  
Amagat, E. H. Recherches sur l'élasticité de l'air sous de faibles pressions.  
Bertin. Sur le radiomètre de Crookes.

## Berichtigungen.

- Jahrg. IX, Heft 19, Seite 1852, Zeile 2 unter dem Strich lies: „ $a = \frac{1}{2}$ “ statt „ $a + \frac{1}{2}f$ “  
- - 19, - 1857, - 3 v. o. lies: „Azobenzol in alkoholhaltigem Aether“ statt „Azobenzol in Aether“.  
- - 19, - 1937, - 11 v. u. lies: „diesen“ statt „diversen“.

Nächste Sitzung: Montag, 12. Februar.