

die Natur der Milch und Butter, ihren Gebrauch und ihre Geschichte.

Als Nachfolger von Prof. Dr. Paul Drude wurde Prof. Dr. Wilhelm Wien an die Universität Berlin berufen.

Prof. Dr. Max Bodenstein, Leipzig, erhielt einen Ruf an das physikalisch-chemische Institut der Universität Berlin als Nachfolger des verstorbenen Geheimen Reg.-Rats Prof. Dr. Johann.

Privatdozent Dr. Emil Buerger wurde zum Professor für Pharmakologie und medizinische Chemie an der Universität Bern ernannt.

Dipl. Ing. W. Heike, Assistent an dem Eisenhüttenlaboratorium in Freiburg ist zum Dozenten der Eisenprobierkunde an der Kgl. Sächs. Bergakademie ernannt worden.

Dr. von Freudenreich, Direktor des bakteriologischen Laboratoriums der eidgen. Anstalt für die landwirtschaftlichen Untersuchungen und Analysen in Bern, der Verfasser des Buches „Die Bakteriologie in der Milchwirtschaft“ ist gestorben.

W. F. Profeld, der Chefredakteur und Herausgeber der Zeitschrift „Österreichs Wollen- und Leinenindustrie“ ist am 7./8. in Reichenberg i. B. gestorben.

Neue Bücher.

Bibliothek, moderne ärztliche, herausgegeben von Dr. Ferd. Karewski. gr. 8°. Berlin, L. Simion Nachf. Jedes Heft M 1.—

— 26./27. Heft. Homén, E. A., Prof. Über den Einfluß der Bakteriengifte, insbesondere der sogenannten Toxine auf die verschiedenen Gewebe des menschlichen Organismus. (62 S.) 1906.

Gmelin-Krauts anorgan. Chemie, 7. Aufl. von C. Friedheim. 9.—11. Lieferung. Heidelberg, C. Winter, Verlagsbuchhandlung. Je M 1,80

Steeswijk, R., Dr. Über die Art und Wirkung der auslösenden Kräfte in der Natur. Eine physikal.-biolog. Studie. (VIII, 88 S. mit 8 Abb.) Lex. 8°. Wiesbaden, J. F. Bergmann 1906. M 3.—

Bücherbesprechungen.

Rückblicke auf das Wirtschaftsjahr 1905. Eine Plauderei für meinen Freund jenseits des Ozeans. Von A. Hübner, Berggrat. In Kommission bei C. Ludwig Ungelenk, Dresden 1906.

M 1.—

Der Verf. der kleinen Schrift hat nicht beabsichtigt, tiefgründige volkswirtschaftliche Erörterungen zu bringen, sondern nur über das verflossene Jahr in wirtschaftlicher Beziehung zu plaudern. Der größte Teil der Schrift (S. 23—63) ist außereuropäischen Ländern (Nordamerika, Kanada, Mexiko, Brasilien, Argentinien, Chile und Bolivia, Peru und Ecuador, Japan, Indien, Australien, Ägypten, Abessinien, Kongostaat, deutsch-afrikanische Kolonien) gewidmet. Da Verf. verschiedene dieser Länder selbst bereist hat und anscheinend über reiche Erfahrungen der mannigfachsten Art verfügt, so bietet das Lesen der vorliegenden Schrift demjenigen, der nicht mehr dahinter sucht, zweifellos manchen Reiz.

Wth.

Maschinenkunde für Chemiker. Ein Lehr- und Handbuch für Studierende und Praktiker. Von Albrecht von Ihering, Kaiserl. Regierungsrat, Mitglied des Kaiserl. Patentamtes. Leipzig, Verlag von Johann Ambrosius Barth 1906. Geb. M 16.—

Vorliegendes Werk bildet den dritten Band des von Prof. Georg Bredig in Heidelberg herausgegebenen Handbuches der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen. Der Verf. hält bereits seit Jahren an der Berliner Universität Vorlesungen über Maschinenkunde für Chemiker und weiß, was der Studierende, der in die chemische Großindustrie eintritt, benötigt, um die oft komplizierten maschinellen Einrichtungen und Apparate der chemischen Betriebe zu verstehen. In der Einleitung gibt der Verf. eine gediegene theoretische Grundlage, indem er die Grundgesetze der mechanischen Wärmelehre und ihre Anwendung auf die Wärmekraftmaschinen in klarer Weise erläutert. Den zweiten Teil des Buches bilden die Kraftmaschinen, nämlich die Dampfmaschine einschließlich der zu ihrem Betriebe notwendigen Dampfkessel und ihre zwei jungen Konkurrenten, die Gasmaschine und die Dampfturbine. Die Untersuchung der Brennstoffe, die Bestimmung des Heizwerts, der Verdampfungsziffer, die Kontrolle der Dampfkessel in bezug auf Wärmeezeugung und Wärmeverbrauch ist auf Grund der neuesten Zeitschriften, Fachwerke und Kataloge in sorgfältigster Weise zusammengestellt. Im dritten Teile behandelt der Verf. die Arbeitsmaschinen, und zwar die Maschinen zur Ortsveränderung (Hebe- und Transportvorrichtungen), die Maschinen zur Formveränderung (Zerkleinerungsmaschinen) und die Misch- und Trennvorrichtungen, während der vierte Teil den Apparaten und Maschinen zur Wärme- und Kälteezeugung gewidmet ist.

Der Verf. hat es verstanden, mit sorgfältiger Benutzung des neuesten Fachzeitschriftenmaterials, welches vielfach zitiert wird, und unter Hinweis auf nur bewährte Maschinen und Apparate hervorragender Firmen ein Werk zu schaffen, welches in seiner Klarheit und Übersichtlichkeit einen wertvollen Leitfadens sowohl für den jungen, als auch für den in der Praxis stehenden Chemiker bildet. Zur Erläuterung des Textes dienen zahlreiche, der Praxis entnommene vorzügliche Abbildungen, ein Literaturanhang und einige Zeichnungen von in der Praxis bewährten Anlagen.

Trotzdem möchte ich einige kleine Mängel des Buches nicht unerwähnt lassen. Seite 14 heißt es, daß das Mariotte-Gay-Lussac'sche Gesetz ganz allgemein für alle Gase gilt, dies ist nur bedingt richtig, da die Gase im Zustande starker Kompression nicht mehr dem Mariotte-Gay-Lussac'schen Gesetz, sondern der Gleichung von van der Waals folgen. Seite 278 heißt es, zur Ausfällung des im Kesselspeisewasser gelöst enthaltenen Gipses wird Chlorbaryum oder Soda verwendet. Dem gegenüber sei hervorgehoben, daß fast ausnahmslos nur Soda verwendet wird, da Chlorbaryum die Eisenteile stark angreift.

Jedem, der in der chemischen Praxis steht oder sich dieser widmen will, ist das Werk von von Ihering wärmstens zu empfehlen; er wird daraus eine Fülle von Anregung und Belehrung schöpfen

Die von Bredig geleitete Sammlung der Handbücher für angewandte, physikalische Chemie ist um ein hervorragendes Werk bereichert worden.

Wiesler.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 27./8. 1906.

- 12i W. 23 522. Verfahren zur Darstellung von **Wasserstoffsperoxyd**. (Merck). 2./3. 1905.
 12p L. 18 281. Verfahren zur Darstellung von **Indoxyl** und dessen Homologen. Zus. z. Pat. 166 447. Dr. L. Lilienfeld, Wien. 13./6. 1903.
 12q C. 13 536. Verfahren zur Darstellung der **1/5-Amidonaphthol-7-sulfosäure**. (C). 6./4. 1905.
 17a H. 32 594. **Kälteerzeugungsmaschine**. W. Heßling, Genua-Cavignano. 14./3. 1904.
 24f R. 20 370. Vorrichtung zum Entfernen der Schlacke bei **Gaserzeugern** mit einem zum Entfernen der Schlacken nach unten umlegbaren Rost und einem den Einsatz beim Abschlacken stützenden Hilfsrost. A. Rübenkamp, Dortmund. 10./11. 1904.
 29b T. 10 628. Verfahren zur Erzeugung künstlicher **Fasern**. Dr. E. Thiele u. R. Linkmeyer, Brüssel. 25./8. 1905.
 49g F. 21 214. Verfahren zur Bearbeitung von **Zink**. S. Frank, Frankfurt a. M. 27./1. 1906.
 53i C. 13 712. Verfahren zur Darstellung von **Nährpräparaten** aus Milch und glycerinphosphorsäuren Salzen. (Heyden). 17./6. 1905.

Reichsanzeiger vom 30./8. 1906.

- 12h A. 13 026. **Ofen** zur Behandlung von **Gasen** mit einer in einem schmalen Ofenraume durch einen Magneten scheibenartig ausgebreiteten elektrischer Flamme. Zus. z. Pat. 170 585. Aktieselskabet Det Norske Kvälstofkompagni. Christiania. 31./3. 1906.
 12i W. 24 016. Verfahren zur Darstellung von **Wasserstoffsperoxyd**. (Merck). 17./6. 1905.
 17f M. 21 806. Verfahren zur **Erwärmung** von Luft. Z. Majewski, Warschau. 5./7. 1902.
 22d F. 20 290. Verfahren zur Herstellung klarer **bordeauxroter Schwefelharbstoffe**. (M). 6./6. 1905.
 26c A. 12 619. Carburieranlage mit zwei oder mehr von einer Welle aus angetriebenen **Gaserzeugern** und einem gemeinsamen Gasbehälter. Aerogengas-Gesellschaft m. b. H., Hannover. 29./11. 1905.
 39a St. 9183. Verfahren zur Verbindung von **Hart- und Weichkautschuk**, bei welchem an der Berührungsfläche der beiden zusammenzuvulkanisierenden Massen ineinander greifende Vorsprünge aus Hart- und Weichkautschuk vorgesehen sind, durch die die Berührungsfläche vergrößert wird. W. Struck, Berlin. 27./10. 1904.
 39b H. 34 653. Verfahren zur Herstellung einer **plastischen Masse** aus entfetteten und entkalkten Knochen- oder Osseinfasern. J. Roß Hunter, Philadelphia. 6./2. 1905.

Eingetragene Wortzeichen.

Agga-Filter System Berkefeld für Kesselsteinmittel, Wasserreinigungsmittel usw. A.-G. für Großfiltration und Apparatebau, Mannheim.

Antix für Hartgummiartikel, Isoliermaterialien. Dr. Traun & Söhne vorm. Harburger Gummikamm Co., Hamburg.

Banner Rapid für technische Öle. F. G. Kretschmer & Co., Frankfurt a. M.

Blaubart für Ultramarinwaschblau. Fr. E. G. Schwechten, Wolmirstedt, Bez. Magdeburg.

Caseol für Farben. Dr. Engelskirchen & Co. G. m. b. H., Köln-Nippes.

Cohaesin für Firnisse, Lacke, Klebstoffe usw. Koch & Co., Wandsbeck.

Fyldichwol für diverse chemische Präparate usw. Julius Josephson, Nürnberg.

Germanol für Bodenluftdüngungspräparat. Germanol-Gesellschaft für Luftdüngung, Wenzel & Co., G. m. b. H., Berlin.

Isn für diätetische Nähr- und Kräftigungsmittel. Johann G. W. Opfermann, Aachen.

Kaiserialicht für Glühlichtstrümpfe. Vereinigte chemische Fabriken Julius Norden & Co., G. m. b. H., Berlin.

Memo Aktegas für Glühlichtchemikalien, Selbstzünder usw. Allgemeine Glühlichtwerke Dr. Alfred Oppenheim & Co., G. m. b. H., Berlin.

Niels R. Finsen für Blutpräparat. F. Feustell Nachfl., Altona.

Pe-ee für Arzneimittel, chemische Produkte, Seifen, Wasch- und Bleichmittel usw. P. Caspary, Berlin.

Prinzeß für Crémefarbe. Hannoversches Ultramarinwerk Laux & Vaubel Nachfl., Hannover.

Salit für Sprengstoffe. Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-Aktien-Ges., Berlin.

Patentliste des Auslandes.

Absondern fester Körper aus Flüssigkeiten. L. v. May, Ung.-Ostra. Österr. A. 5074/1905. (Einspr. 15./10.)

Füllmasse für Behälter zur Aufnahme von gelöstem **Acetylen**. C. V. Schou, Kopenhagen. Österr. A. 4505/1905. (Einspr. 15./10.)

Alkaminester. Fr. Stolz & G. Kordorfer, Höchst a. Main. A mer. 828 070 und 828 071. Übertr. (M). (Veröffentl. 7./8.)

Darstellung von **Anthrarufin** und Chryszin. (By). Österr. A. 2057/1905. (Einspr. 15./10.)
 Herstellung eines **Appreturmittels** aus Reis. Erste Triester Reisschäl-Fabriks-A.-G. Triest. Österr. A. 6408/1904. (Einspr. 15./10.)

Behandeln von **Asbest**. A. H. Hipple, Omaha, Nebr. A mer. 828 114. (Veröffentl. 7./8.)

Baumaterial. M. W. Marsden, Philadelphia, Pa. A mer. 828 041. (Veröffentl. 7./8.)

Kühlverfahren für die Beschickung im basischen **Bessemer-Konverter**. Société anonyme des Hauts Fourneaux et Forges de Dudelage, Dudelage (Luxemburg). Belg. 193 484. (Ert. 31./7.)

Apparat zum Raffinieren von **Blei**. A. G. Betts, Troy, Neu York. A mer. 827 702. (Veröffentl. 7./8.)

Herstellung von **Bleicarbonaten**. Dr. Wultze Charlottenburg. Österr. A. 1074/1905. (Einspr. 15./10.)

Brauverfahren für Malz. R. Kubessa, Kalk-Köln. Belg. 193 387. (Ert. 31./7.)

Künstliches **Brennmaterial** und Herstellung desselben. Engle & Cahill Engl. 21 644 1905. (Veröffentl. 13./8.)

Trennung von **Beryllium** von Tonerde und Eisen durch Säuren und saure Salze namentlich Kohlensäure und Alkalibicarbonate. F. Bran & G. van Oordt, Mannheim. Belg. 193 310. (Ert. 31./7.)