

handelt, recht weite Verbreitung in den Kreisen unserer deutschen Industriellen und Techniker.

Wohlgemuth.

Qualitative chemische Analyse von Dr. H. A u t e n - r i e t h, a. o. Professor a. d. Universität Freiburg. Verlag J. C. B. Mohr, Tübingen. 2. Aufl. XII u. 227. geh. M 5,—; geb. M. 6,—

Das Buch zerfällt in drei Hauptteile. Im ersten wird der systematische Gang der qualitativen Analyse behandelt, im zweiten die Reaktionen der Kationen und Anionen. Der dritte Teil ist theoretischen Fragen gewidmet. Darunter befinden sich z. B. die folgenden Kapitel: Über Lösungen von Elektrolyten und über Ionen; über komplexe Ionen; Elektronen; Dissoziation. — Umkehrbare Reaktionen; Hydrolyse; über Verbindungen höherer Ordnung u. a. m.

Das Buch ist ansprechend geschrieben und übersichtlich angeordnet. Auch in anderer Beziehung läßt es erkennen, daß der Verf. mit den Schwierigkeiten im Anfängerpraktikum vertraut ist. Der neueren Entwicklung der Chemie hat der Verf. durch Aufnahme des dritten Teils und durch eingeschaltete Bemerkungen in den anderen Teilen Rechnung getragen. In sachlicher Beziehung dürfte gegen diese Ausführungen kaum etwas einzuwenden sein. Dagegen ist der Ref. der Ansicht, daß die Darstellung (namentlich im III. Teil) in vielen Punkten sich nicht eng genug an das anschließt, was der junge Student im Praktikum unter den Händen hat. Es wird ihm darum nicht leicht werden, den Kern der theoretischen Erörterungen und ihre praktische Bedeutung zu erfassen. Nur in einigen Fällen, so bei der Verminderung der Dissoziation einer Säure durch ein Salz dieser Säure (S. 123/4), hat der Verf. die Erklärung auf Versuche aus dem Gebiete der qualitativen Analyse gegründet. Auch hätte der Ref. an Stelle der Kapitel über Elektronen und über Verbindungen höherer Ordnung lieber eine etwas breitere Behandlung des Gesetzes der Massenwirkung gesehen. Damit soll aber nicht gesagt sein, daß jene Kapitel mangelhaft wären, sondern nur, daß ihre Erörterung wohl besser einem späteren Stadium des Unterrichts vorzubehalten sei. Über die hier vorgebrachten Punkte kann man natürlich verschiedener Ansicht sein. Wie man sich dazu aber auch stellt, man wird anerkennen müssen, daß das Buch zu denen gehört, die ihren Platz behaupten werden.

W. Böttger.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 7./10. 1907.

- 12i. W. 23 782. Verfahren zur Darstellung von **Stickstoffsauerstoffverbindungen** durch Einwirkenlassen elektrischer Entladungen auf Luft oder andere, freien Stickstoff und Sauerstoff enthaltende Gasgemische. Westdeutsche Thomasphosphatwerke, G. m. b. H., Berlin. 25./7. 1902.
- 12o. K. 30 554. Verfahren zur Darstellung der **3-Oxy(1)thionaphthen-2-Carbonsäure**; Zus. z. Anm. F. 20 170. [Kalle]. 18./10. 1905.
- 18a. A. 13 721. Einrichtung zur Verhinderung eines Entweichens des Flugstaubes aus dem **Hochofen**. J. Auburtin, Oettingen in Lothr. 29./10. 1906.
- 22b. F. 22 529. Verfahren zur Darstellung von

Klasse:

- stickstoffhaltigen **Anthracenderivaten**. [By]. 12./11. 1906.
- 39b. K. 32 662. Verfahren zur Herstellung von **Kunstleder**. J. Foltzer, Hölstein, Schweiz. 13./8. 1906.
- 40a. E. 11 865. Verfahren und Ofen zum **Sulfatisieren** von gepulverten, zinkhaltigen, abgerösteten **Kiesen**. A. Edelmann, Charlottenburg. 24./7. 1906.
- 40a. L. 20 096. Verfahren zur Verhüttung von **Eisen, Zink, Blei** usw. enthaltenden Erzen. M. Liebig, Gelsenkirchen. 26./9. 1904.
- 40c. S. 22 929. Verfahren zur Verarbeitung sulfidischer **Zinkerze** durch unter Luftabschluß vorgenommene Elektrolyse mittels eines unter Zusatz von Kohlenstoff hergestellten, die Erze aufnehmenden Schlackenbades. F. T. Snyder, Oak Park, V. St. A. 15./6. 1906. Priorität in den Vereinigten Staaten von Amerika vom 23./6. 1905.
- 80b. L. 23 881. Verfahren zum Hydratisieren von **Anhydrit** oder totgebranntem **Gips**. Dr. G. Linck, Jena. 1./2. 1907.
- 89d. M. 28 156. Verfahren und Vorrichtung zum **Konzentrieren von Lösungen**, insbesondere von **Zuckersäften**, mittels Gefrierens und Verdrängung. E. Monti, Turin. 7./9. 1905.

Reichsanzeiger vom 10./10. 1907.

- 12i. J. 9173. Verfahren zur Darstellung von **Sauerstoff** oder sauerstoffreichen Gasgemischen aus Chloraten oder Perchloraten. Dr. G. F. Jaubert, Paris. 5./6. 1906.
- 12o. F. 22 472. Verfahren zu Darstellung von **Phenanthroanthrachinon**. [M]. 27./10. 1906.
- 12p. K. 33 330. Verfahren zur Darstellung von **Anthranil**. [Kalle]. 27./11. 1906.
- 12q. E. 11 993. Verfahren zur Darstellung von Diamino- und alkylierten **Diaminobenzoylalkaminen**. Dr. A. Einhorn, München. 29./9. 1906.
- 21f. S. 23 093. Verfahren zur Herstellung einer plastischen **Masse** aus **Wolframverbindungen**. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 21./7. 1906.
- 22a. J. 9644. Verfahren zur Darstellung eines besonders für Halbwoll- und Wollfärberei geeigneten substantiven blauen **Disazofarbstoffs**. Fa. C. Jäger, Düsseldorf-Derendorf. 10./1. 1907.
- 22a. J. 9748. Verfahren zur Darstellung von besonders für Halbwoll- bzw. Wollfärberei geeigneten substantiven blauen **Disazofarbstoffen**; Zus. z. Anm. J. 9644. Fa. C. Jäger, Düsseldorf-Derendorf. 21./2. 1907.
- 22f. M. 30 083. Verfahren zur Herstellung von **Ruß** aus Kohlenwasserstoffen durch Spaltung mittels des elektrischen Funkens oder durch Knallquecksilber usw. J. Machtoff, Böblingen, Württbg. 13./3. 1905.
- 22i. P. 18 449. Verfahren der Herstellung eines **Leimstoffes** unter Verwendung von Zinkoleat. A. Plöger, Hamburg. 1./5. 1906.
- 23c. K. 33 392. Verfahren zur Herstellung eines **Schmieröls** aus dem Pech des Wassergasteers und der Gasöle. T. O. Kent, London. 5./12. 1906.
- 31c. T. 11 270. Verfahren, die **Lunkerbildung** bei **Gußstücken** durch Beheizen des verlorenen Kopfes mittels flüssiger Schlacke zu verhindern. F. C. W. Timm, Hamburg. 7./6. 1906.
- 39a. K. 33 222. Vorrichtung zum Waschen von **Kautschuk**, Gutapercha und ähnlichen Stoffen.

Klasse:

- fen mit in einem Waschtrog angeordneten, sich gegeneinander drehenden Walzen. F. Kempter, Stuttgart. 13./11. 1906.
396. B. 42 719. Verfahren zur Herstellung eines **Kautschukersatzes**. P. Beresin, Petersburg. 3./4. 1906.
396. P. 18 614. Verfahren zur Gewinnung einer **kautschukartigen** Substanz aus dem Saft der unter dem Namen *Dyera Costulata* und *Paladium leiocarpum* bekannten Pflanzengattungen. P. Poblath, Köln-Nippes. 14./6. 1906.
806. L. 23 915. Verfahren zur Schnellhärtung von **Zement** durch Zusatz wasseraufsaugender Stoffe. Dr. E. Lingenberg, Buk, Posen. 18./2. 1907.
- 82a. B. 42 454. Verfahren und Vorrichtung zum **Rösten**. G. W. Barth, Ludwigsburg. 8./3. 1906.

Eingetragene Wortzeichen.

- Calmocyt** für pharmazeutische Präparate. E. Krumbholz, Moulins b. Metz.
- Clyptol** für Arzneimitteln, chemische Produkte und Präparate usw. W. Wolff, Hamburg.
- Conradol** für chemisch-pharmazeutische Produkte. Dr. Speier & von Karger, Berlin.
- Diabeteserin** für pharmazeutische Präparate. Fabrik pharmazeutischer Präparate, W. Natterer, München.
- Dreikaiser** für pharmazeutische Drogen, chemisch-pharmazeutische Präparate. M. Schreiber, Berlin.
- Ensis** für Lacke. Gebr. Kirnberger, Budenheim b. Mainz.
- Portol** für Lederputz- und Konservierungsmittel, Schmieröle und Schmierfette. Chr. Fortmann, Duisburg-Wanheimerort.
- Grantillas** für Heilmittel. Dr. Richards Dyspepsia Tablet Association, Neu-York.
- Pleistopon** für pharmazeutische Präparate. F. Hoffmann, La Roche & Cie., Grenzach (Baden).
- Resobethol** für chemisch-pharmazeutische Produkte. F. Nottbrock, Rellinghausen b. Essen.

Patentliste des Auslandes.

- Reinigung von **Abwässern**. Bohon. Engl. 28 585/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Apparat zur Erzeugung von **Acetylen** oder anderen Gasen durch Wirkung eines körnigen oder festen Materiales und einer Flüssigkeit. Cave-Browne-Cave. Engl. 26 504/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Herstellung von **Albumin** oder **Albumose** mittels Albumin und albuminhaltigen Stoffen. E. Nußbaum. Frankr. 379 689. (Ert. 12. bis 18./9.)
- Herstellung organischer unlöslicher **Aluminiumsalze**. Chemische Werke Fritz Friedländer, G. m. b. H. Frankr. 379 547. (Ert. 12.—18./9.)
- Verfahren der chemischen **Analyse**. Ridsdale. Engl. 21 342/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Katalytische Herstellung von **Benzaldehyd** und **Benzoesäure**. J. Chavy, M. Delage und P. Woog. Frankr. 379 715. (Ert. 12.—18./9.)
- Herstellung von **Camphen**. Goldsmith & British Xylonite Co. Engl. 21 180/1906. (Veröffentl. 10./10.)

- Herstellung von **Campher**. Dieselben. Engl. 21 171/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Elektrolytische Behandlung von Albuminstoffen, namentlich von **Casein**. R. Desgeorge und F. Lebreil. Frankr. Zusatz 7901/373 756. (Ert. 12.—18./9.)
- Apparat zur **Destillation**, Verdampfung von Sirupen u. dgl. Shaw. Engl. 15 974/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Herstellung organisch mineralischer Verbindungen der **Eisenalbumine**. P. Hoering. Frankr. 379 693. (Ert. 12.—18./9.)
- Apparat zur Erzeugung von **Eisenröhren** durch elektrisches Niederschlagen. Cowper-Coles. Engl. 21 081/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Elektrische Öfen**. de Ferranti. Engl. 13 965/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Apparat zur Herstellung von **Collodiumfäden**, künstlicher Seide, Roßhaar u. dgl. Soc. Anon. des Plaques et Papiers Photographiques A. Lumière et ses fils. Engl. 89a/1907. (Veröffentl. 10./10.)
- Herstellung künstlicher **Fäden**. Müller. Engl. 4015/1907. (Veröffentl. 10./10.)
- Herstellung konzentrierter flüssiger **Farbstoffe** oder leicht zu verflüssigender Pasten aus Schwefelfarbstoffen. [M]. Engl. 22 872/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Herstellung von küpenfärbenden **Farbstoffen** der Anthracenreihe. [B]. Frankr. Zusatz 7912/370 070. (Ert. 12.—18./9.)
- Schwefelfarbstoffhaltige Präparate und Verfahren zur Färbung mit Schwefelfarbstoff. [B]. Frankr. 379 584. (Ert. 12.—18./9.)
- Behandlung **feuerfester** Materialien mittels des elektrischen **Bogens** und Apparat hierzu. General Electric Co. Engl. 21 667/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Verfahren zur Herstellung **feuerfester** Materialien. H. A. D. Collins. Frankr. 379 784. (Ert. 12.—18./9.)
- Herstellung neuer **Gallocyanine** der Monoalkylarylamine. Manufacture de matières colorantes (früher Durand, Huguénin & Cie. Frankr. 379 761. (Ert. 12.—18./9.)
- Herstellung von **Gas** für Kraftzwecke. Barker & White. Engl. 29 396/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Apparat zur Erzeugung von **Gas** aus flüssigen **Kohlenwasserstoffen**. Reid. Engl. 20 630/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Verhinderung der denitrierenden Wirkung im **Gay-Lussac-Apparat**. Petersen. Engl. 11 559/1907. (Veröffentl. 10./10.)
- Herstellung mehrfarbiger **Gewebe**. [C]. Engl. 25 971/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Verfahren, **Gewebe** undurchsichtig gegen Röntgenstrahlen zu machen. Meisel. Engl. 22 796/1906. (Veröffentl. 10./10.)
- Imprägnierung von **Geweben**. Kraemer & van Elsberg, G. m. b. H. Frankr. 379 589. (Ert. 12.—18./9.)
- Apparat zum Dämpfen von **Geweben**. Fußgänger. Engl. 6724/1907. (Veröffentl. 10./10.)
- Neuerungen an **Metallglühfäden**. Compagnie Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston. Frankr. 379 680. (Ert. 12.—18./9.)
- Befestigen von Metallfäden an elektrischen **Glühlampen**. Bergmann, Elektrizitätswerke, A.-G. Engl. 11 178/1907. (Veröffentl. 10./10.)
- Elektrische **Glühlampen**. Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft. Engl. 814/1907. (Veröffentl. 10./10.)

Produkt zum Ersatze des **Holzes** und Herstellung desselben. F. Schnell, G. W. Mayer und E. Hartwich. Frankr. 379 609. (Ert. 12.—18./9.)

Apparat zur Behandlung von Mineralien und anderen Stoffe durch Wärme und reduzierende Mittel zur Extraktion **flüchtiger** Produkte. J. H. Reid. Frankr. 379 566. (Ert. 12.—18./9.)

Neuerung in der Herstellung von Äthersalzen aus **Isoborneol**. The Clayton Aniline Company, Ltd. Frankr. 379 687. (Ert. 12.—18./9.)

Senkrechte Öfen zum Brennen von **Kalk** und anderen Stoffen. Schmatolla. Engl. 4478, 1907. (Veröffentl. 10./10.)

Extraktion von **Kupfer** und **Blei** aus stark basischen Mineralien. J. Gathy. Frankr. 379 578. (Ert. 12.—18./9.)

Herstellung von gegen Sonnenlicht und atmosphärische Einflüsse widerstandsfähigem **Lithopon** oder Lithoponweiß. Steinau. Engl. 11803, 1907. (Veröffentl. 10./10.)

Neuerung an Apparaten zur Verflüssigung atmosphärischer **Luft**. J. P. Place. Frankr. 379 605. (Ert. 12.—18./9.)

Neuerungen an Apparaten zur Herstellung von **Malz**. W. P. Rice. Frankr. 379 639. (Ert. 12.—18./9.)

Herstellung von **Metallzylindern**, Röhren und ähnlichen Gegenständen. Cowper-Coles. Engl. 21 082/1906. (Veröffentl. 10./10.)

Neuerungen in der Reinigung von **Metallverbindungen**. Compagnie Française pour l'Exploitation des Procédés Thompson-Houston. Frankr. 379 679. (Ert. 12.—18./9.)

Extraktion von **Metallen** und **Metalloiden** aus ihren Erzen. Herrenschmidt. Engl. 20 377/1907. (Veröffentl. 10./10.)

Herstellung einer Verbindung von **Naphthalin** und **Schwefel**, die Naphthalin und freien Schwefel abgibt. Rütgerswerke, A.-G. Frankr. 379 559. (Ert. 10./10.)

Behandlung von **Ossein**. Helbrenner & Vallee. Engl. 20 548/1906. (Veröffentl. 10./10.)

Herstellung einbasischer organischer **Peroxyde**. Houghton. Engl. 9725/1907. (Veröffentl. 10./10.)

Reinigung von **Schwefelsäuregasen** aus Pyritöfen. Direktion der Tentelewischen chemischen Fabrik. Frankr. 379 565. (Ert. 12.—18./9.)

Herstellung von **Stickstoffoxyd** durch Explosion Häuser. Engl. 13 989/1907. (Veröffentl. 10./10.)

Gewinnung aromatischer **Sulfosäure** und ihrer Alkalisalze aus sulfonierenden, Schwefelsäure enthaltenden Mischungen. Miersch. Engl. 2565, 1907. (Veröffentl. 10./10.)

Apparat zum Färben und Bleichen von **Textilmaterialien**. Raison sociale A. Holle & Cie. Frankr. 379 694. (Ert. 12.—18./9.)

Herstellung von Fettverbindungen für die **Türkischrottfärberei**. A. Schmitz. Frankr. Zusatz 7908/376 555. (Ert. 12.—18./9.)

Chemische **Verbindungen** in der Medizin und Pharmazie und Herstellung derselben. Daeger, Knoll & Knoll. Engl. 942/1907. (Veröffentl. 10./10.)

Herstellung von reinem **Wasserstoff**. Engl. 26 808/1906. (Veröffentl. 10./10.)

Verein deutscher Chemiker.

Auf der Hauptversammlung des Unfallversicherungsverbandes zu Baden-Baden ist kürzlich die Ausdehnung der Infektionsklausel auf die Chemiker ohne Erhöhung der Prämien unter den vom Unterzeichneten auf der Hauptversammlung zu Danzig (d. Z. 20, 1480 [1907]) mitgeteilten Bedingungen beschlossen worden.

Indem wir diesen Beschluß zur Kenntnis bringen, sprechen wir die Freude darüber aus, daß es durch das Entgegenkommen der Unfallversicherungsgesellschaften gelungen ist, einen langgehegten Wunsch unserer Vereinsmitglieder zu erfüllen.

Der Vorstand des Vereins deutscher Chemiker.

Elberfeld, den 9. Oktober 1907.

gez. C. Duisberg.

Bezirksverein Hannover.

Der Verband technisch-wissenschaftlicher Vereine in Hannover veranstaltet auch in dem kommenden Winterhalbjahr eine Reihe öffentlicher Vorträge über wirtschaftliche Fragen. Es werden sprechen: Prof. Dr. Berghoff-Ising-Darmstadt über „Die Entwicklung der deutschen Volkswirtschaft“ (Donnerstag, den 31./10. 1907, Dienstag, den 5./11. 1907, Mittwoch, den 6./11. 1907) und über „Das Kartellproblem“ (Dienstag, den 7./1. 1908, Mittwoch, den 8./1. 1908); Prof. Dr. P. Arndt-Frankfurt a. M.: über „Die Märkte der deutschen Industrie im In- und Auslande“ (Dienstag, den 19./11. 1907) und über den „Einfluß der allgemeinen wirtschaftlichen

Konjunktur auf den Absatz der deutschen Industrie“ (Dienstag, den 26./11. 1907); N. N. über „Die deutschen Kolonien in Afrika“ unter spezieller Berücksichtigung der industriellen Interessen (Dienstag, den 3./12. 1907 und Dienstag, den 10./12. 1907); P. Hildebrand-Berlin über „Das Kiautschou-Gebiet, unter spezieller Berücksichtigung der industriellen Unternehmungen dortselbst und in Schantung“ (Dienstag, den 17./12. 1907).

Die Einschreibgebühr beträgt für Mitglieder 10 M, für Nichtmitglieder 15 M und ist bei Herrn Dr. H. Freese-Hannover, Herschelstr. 1a oder der Buchhandlung A. Sponholtz, Georgsplatz 2, einzuzahlen.