

worden, da es ohne den Krieg kaum möglich gewesen wäre, die Einzelheiten über Fabrikation und Anwendung bei der früher beliebten Geheimhaltung auf Seiten der Heeresverwaltung und der Staatsfabriken in so ausführlicher Weise zu bringen, wie dies nunmehr geschehen ist.

Der Verfasser hat dank seiner Erfahrungen auf dem von ihm behandelten Fachgebiet den mehr referierenden Standpunkt in einzelnen der früheren Hefte verlassen und nach dem neuesten Stande der Wissenschaft und Technik ein durchaus selbständiges Werk geschaffen. Es wird sich als erste größere Monographie über das rauchlose Pulver die ihm gebührende Beachtung in den Fachkreisen verschaffen.

Der erste Teil behandelt den Aufbau, d. h. die chemischen und physikalischen Grundlagen, unter kurzer Erwähnung der Grundstoffe, — die zum Teil ausführlich in den früheren Heften behandelt sind, — ferner die Herstellung und die Eigenschaften des rauchlosen Pulvers, der zweite die Theorie der Verbrennung und die Ballistik, der dritte die chemische und physikalische Prüfung und schließlich der vierte die Gefahren bei der Handhabung und deren Vermeidung.

Am Schluß sind die zahlreichen benützten Literaturstellen und die Patente aufgezählt. Die Patente beziehen sich auf Textangaben, was bei den Literaturstellen, nur mit wenigen Ausnahmen, leider nicht der Fall ist, so daß es für den Benutzer des Werkes schwer ist, sich im einzelnen zu orientieren. Dies wird durch die vielen, bei einzelnen Stichworten nacheinander ohne Unterteilung aufgeführten Seitenzahlen im Sachregister noch erschwert. Ich erwähne diese Schwierigkeit, weil das Werk die daraus entstehenden Nachteile mit anderen neueren Lehrbüchern teilt; den Inhaltswert beeinträchtigt sie nicht.

H. Kast. [BB. 237.]

**Fortschritte der Heilstoffchemie.** Von J. Houben. I. Abteilung. Das deutsche Patentschriftenwesen. I. Bd. 1877—1900. 922 S. Berlin u. Leipzig, 1926. Verlag Walter de Gruyter & Co. Preis geb. 80,— M., geh. 70,— M.

Von dem Werk, dessen Umfang auf 9 Bände berechnet wird, ist jetzt der 1. Band, der Abderhalden und Hans Fischer zugeeignet ist, erschienen. Dieser enthält im wesentlichen den Abdruck der Patentschriften im Wortlaut, die in den Jahren 1877—1900 erschienen sind, und die zur Heilstoffchemie in Beziehung stehen. Die 1. Abteilung des umfangreichen Unternehmens wird das Patentschriftenwesen bis in die Neuzeit umfassen, die zweite soll nach dem Vorwort des Verfassers in möglichster Vollständigkeit die wissenschaftliche Literatur über die physiologische Wirkung chemisch gekennzeichnete Substanzen behandeln. Hier ist die Darstellung in Berichten in Aussicht genommen, die vor allem auch die beobachteten Tatsachen wiedergeben, besonders bei weniger gründlich untersuchten Stoffen.

Allen den Forschern, welche sich mit Arzneimittelsynthese beschäftigen, den in pharmazeutischer Richtung tätigen Organikern, den pharmakologisch und physiologisch-chemisch arbeitenden Medizinern, den Pharmazeuten, wird das Werk von größtem Nutzen sein, da es die Übersicht über die vorhandene Literatur erleichtert.

Schoeller. [BB. 208.]

**Abderhalden,** Geh. Med.-Rat Prof. Dr. E., Fermentforschung. 9. Jahrgang, Neue Folge; 2. Jahrgang, 1. Heft. Berlin-Wien 1926. Verlag Urban und Schwarzenberg. M. 10,—

**Abderhalden,** Geh. Med.-Rat Prof. Dr. E., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. I, Chemische Methoden, Teil 11, Heft 2, Lfg. 211. Verbindungen der Pflanzenwelt, 2. Hälfte. M. 7,20

Abt. IV, Angewandte chemische und physikalische Methoden, Teil 6, 1. Hälfte, Heft 3. Untersuchung der Funktion des Verdauungsapparates. Lfg. 208. M. 18,—

Teil 6, 2. Hälfte, Heft 2, Lfg. 215. Untersuchung der Funktion des Verdauungsapparates. Berlin-Wien 1926. Verlag Urban und Schwarzenberg. M. 5,40

**Arendt-Doerner,** Leitfaden für den Unterricht der Chemie und Mineralogie an höheren Lehranstalten. 16., nach den neuen Richtlinien und Lehrplänen umgearbeitete Auflage. 127 Abbildungen. Leipzig 1927. Verlag Leopold Voss. M. 2,40

**Aufhäuser,** Dr. D., Brennstoff und Verbrennung. I. Teil: Brennstoff. 16 Abbildungen. Berlin 1926. Verlag Julius Springer. M. 4,20

**Berg,** R., Die Vitamine. Kritische Übersicht der Lehre von den Ergänzungstoffen. 2., vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Leipzig 1927. Verlag S. Hirzel.

Geh. M. 33,—; geb. M. 36,—

**Braun,** Dr. K., Wachse und ihre Verwendung nebst Anleitung zur Herstellung der verschiedensten Wachspräparate. 18 Abbildungen. Bibliothek der ges. Technik. Band 346 Leipzig 1926. Verlag Dr. M. Jänecke. M. 5,80

**Burgess,** M. J., Mines Department, Safety in mines research board Paper No. 27. Firedamp explosions: The projection of flame. London 1926. Majesty's stationery Office.

Price 6 d net

**Chwolson,** Prof. O. D., Lehrbuch der Physik. 2., verbesserte und vermehrte Auflage. 4. Band, zweite Abteilung: Das konstante Magnetfeld. Herausgegeben von Prof. G. Schmidt. Mit 181 Abbildungen. Braunschweig 1927. Verlag Friedr. Vieweg & Sohn A.-G. Geh. M. 18,—; geb. M. 20,50

**Bongards,** Dr. H., Feuchtigkeitsmessung. Mit 126 Textabbildungen und 2 Tafeln. München-Berlin 1926. Verlag R. Oldenbourg. Geh. M. 17,—; geb. M. 19,—

**Dammer,** Dr. O., Chemische Technologie der Neuzeit. Zweite, erweiterte Auflage, bearbeitet und herausgegeben von Prof. Dr. Fr. Peters. Fünf Bände. III. Band. Mit zahlreichen Textabbildungen. 5. Lfg. Stuttgart 1925. Verlag F. Enke.

Geh. M. 9,—

Lfg. 6. Stuttgart 1926. Verlag F. Enke. Geh. M. 9,—

Lfg. 7. Stuttgart 1926. Verlag F. Enke. Geh. M. 9,—

**Darmstädter,** E., Probir- und Kunstbüchlein. München 1926. Verlag der Münchner Drucke. M. 7,—

**Davidsohn,** Dr. J., Untersuchungsmethoden der Öle, Fette und Seifen sowie Grundriß ihrer Technologie. Mit 34 Textfiguren und 73 Tabellen. Berlin 1926. Verlag Gebr. Borntraeger. Geh. M. 24,—

**Deutscher Verband für die Materialprüfungen der Technik.** Ausschuß 9. Studien über die Prüfung der Transformatoröle. Nr. 77. M. 2,50

**Doelter,** C. und **Leitmeier,** H., Handbuch der Mineralchemie. Vier Bände. Mit vielen Abbildungen, Tabellen, Diagrammen und Tafeln. Band III, 13, geh. M. 8,—; Band III, 14, geh. M. 7,—; Band IV. 7 geh. M. 8,—. Dresden und Leipzig 1926. Verlag Th. Steinkopff.

**Dowell,** J. H., F. O. S., A new measuring micrometer reprinted from the Proceedings of the optical convention 1926. Part. II. The Aberdeen University Press Limited.

**Ebeling,** Prof. Dr. M., Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. I. Teil: Unorganische Chemie mit 1 Karte und 311 Abbildungen. 6. Auflage. Bearbeitet von Dr. O. Curio. Berlin 1926. Weidmannsche Buchhandlung. geb. M. 6,—

**Ebert,** Prof. Dr. H., Anleitung zum Glasblasen. Herausgegeben von Dr. phil. et techn. F. Hauser. 6., umgearbeitete Auflage mit 79 Figuren im Text. Leipzig 1926. Verlag Joh. Ambrosius Barth. Brosch. M. 6,—; geb. M. 7,50

**Eckelt,** J. L. C. und **Gassner,** Dr. O., Projektierungen und Apparaturen für die chemische Industrie. I. Gruppe: Nitrocellulose, synthetischer Campher, Pulver. Mit 146 Abbildungen. Leipzig 1926. Verlag O. Spamer. Geh. M. 15,—; geb. M. 18,—

**Eggert,** J., Die Herstellung und Verarbeitung der Viscose unter besonderer Berücksichtigung der Kunstseidenfabrikation. Mit 13 Textabbildungen. Berlin 1926. Verlag Julius Springer. M. 6,60

**Eggert,** Prof. Dr. J., Lehrbuch der physikalischen Chemie in elementarer Darstellung. 111 Abbildungen. Leipzig 1926. Verlag S. Hirzel. M. 24,— und M. 26,—

**Ephraim,** Dr. J., Patentanwalt und Patentsachwalter. Ein Beitrag zur Patentanwaltsfrage. Berlin 1927. Verlag C. Heymann. M. 1,50

**Fischer,** Prof. Dr.-Ing. A., Elektroanalytische Schnellmethoden, Elektroanalyse unter Bewegung von Elektrolyt oder Elek-

- trode. 2., neubearbeitete und vermehrte Auflage von Prof. Dr. A. Schleicher. Mit 45 Abbildungen und 136 Tabellen. Die chemische Analyse, herausgegeben von Prof. Dr. B. M. Margosches, Brünn. IV./V. Band. Stuttgart 1926. Verlag Ferd. Enke. Geh. M. 24,—; geb. M. 26,40
- Francis, W. und Wheeler, R. V., Mines Department. Safety in mines research board Paper No. 28. The spontaneous combustion of coal: the Most readily oxidizable constituents of coal. Price 1 s. 6. d. net.
- Friedrich, Dr. E., Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Eucken. Band 18, Heft 12. Über die Härte anorganischer Verbindungen und die der Elemente. Berlin 1926. Verlag Gebr. Borntraeger. M. 6,—
- Frey, A. und Ostwald, Wo., Ambronn-Festschrift der kolloid-chemischen Beihefte. Unter Mitarbeit von Freunden, Verehrern und Schülern. Dresden 1926. Verlag Th. Steinkopff. M. 18,—
- Fuhrmann, Prof. Dr. Fr., Die Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Ein Lehrbuch für Chemiker und Mediziner. 42 Abbildungen im Text. Berlin und Wien 1927. Verlag Urban und Schwarzenberg. Geh. M. 24,—; geb. M. 27,—
- Graefe, Prof. Dr. C., Einführung in die chemische Technologie der Brennstoffe. Dresden-Leipzig 1927. Verlag Th. Steinkopff.
- Grimmer, Prof. Dr. W., Lehrbuch der Chemie und Physiologie der Milch für Human- und Veterinärmediziner, Nahrungsmittelchemiker, Land- und Milchwirte sowie Studierende. 2., neubearbeitete Auflage. Mit 31 Abbildungen. Berlin Verlag P. Parey. Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen. M. 25,—
- Guertler, Prof. Dr. W., Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle und metallischen Legierungen. Zweiter Band. Die Eigenschaften der Metalle und ihrer Legierungen. Zweiter Teil: Physikalische Metallkunde. Fünfter Abschnitt: Das Volumen. 2. Lieferung. Die thermische Ausdehnung von Dr. A. Schulze. Berlin 1926. Verlag Gebr. Borntraeger. M. 18,80
- Guild, J. A. R. C. Sc., F. Inst. P. F. R. A. S.: A Trichromatic colorimeter suitable for standardisation work, reprinted from the Transactions of the optical society. Vol. XXVII. No. 2, 1925—1926. Printed in Great Britain at the Cambridge University Press.
- Haas, Prof. Dr. A., Die Welt der Atome. 10 gemeinverständliche Vorträge. 37 Figuren im Text und auf 3 Tafeln. Berlin-Leipzig 1926. Walter de Gruyter & Co. Geh. M. 4,80; geb. M. 6,—
- Haböck, J., Die Berechnung des Wertes einer Erfindung. München 23, 1926. Verlag J. B. Hohenester. Geb. M. 4,50; brosch. M. 3,50
- Hanffstengel, G. v., Billig verladen und fördern. 3., neubearbeitete Aufl. 190 Textabbildungen. Berlin 1926. Verlag Julius Springer. M. 6,—
- Hawley, L. F., Wise, L. E., The chemistry of wood. New York 1926. Verlag The chemical Catalog Comp. Inc. Dollar 6,—
- Heeres-Sanitätsinspektion des Reichswehrministeriums, Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Heeres-Sanitätswesens. Heft 80, X. Teil. Berlin 1926. Verlag A. Hirschwald.
- Henniger, Lehrbuch der Chemie in Verbindung mit Mineralogie für höhere Lehranstalten. Teil 1, bearbeitet von Dr. M. Heidrich und Dr. W. Franck. 14. Auflage. Berlin-Leipzig 1926. Verlag B. G. Teubner. Kart. M. 2,60
- Henniger, K. A., Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. Teil II, Ausgabe A, 16. Auflage. Neubearbeitet von Dr. M. Heidrich und Dr. W. Franck. Mit 207 Abbildungen und einem Titelbild. Leipzig-Berlin 1927. Verlag B. G. Teubner. Geb. M. 6,20
- Herzog, Dr.-Ing. W., Die Verwertung der Nebenprodukte der Saccharinfabrikation. Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von Prof. Dr. W. Herz, Breslau. Band XXXIX. Mit 2 Textabbildungen. Stuttgart 1926. Verlag Ferd. Enke. Geh. M. 10,—

## Personal- und Hochschulnachrichten.

Geh. Rat Prof. Dr. med., Dr. phil. h. c. E. Abderhalden, Halle a. S., feierte am 9. ds. Mts. seinen 50. Geburtstag.

Dr. C. Mannich, Prof. der Chemie an der Universität Frankfurt a. M., feierte am 8. ds. Mts. seinen 50. Geburtstag.

Ernannt wurden: Dr.-Ing. E. h. W. Bauersfeld zum beamteten a. o. Prof. mit einem Lehrauftrag für Sondergebiete der technischen Physik an der Universität Jena. — Privatdozent Dr. A. Gehrtz an der Technischen Hochschule Berlin zum a. o. Prof. für Elektronenchemie und Atomdynamik. — A. Klefenz, Direktor der Odenwälder Hartstein-Industrie A.-G. in Darmstadt, von der Technischen Hochschule in Darmstadt zum Dr.-Ing. E. h. — Geheimer Obermedizinalrat Prof. Dr. Nocht, Hamburg, zum Geschäftsführer der 90. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, die 1928 in Hamburg stattfindet.

Prof. Dr. K. A. Rojahn, Leiter der pharmazeutischen Abteilung des chemischen Laboratoriums der Universität Freiburg i. Br. ist als gerichtlicher Sachverständiger für chemische Untersuchungen für die Landgerichtsbezirke Freiburg, Waldshut und Konstanz öffentlich bestellt worden.

Gestorben sind: Dr. W. Grünberg, Fürstentum, infolge einer Explosion. — F. Reinitzer, Prof. für Botanik, Warenkunde und technische Mikroskopie an der Technischen Hochschule Graz, im Alter von 70 Jahren, am 16. Februar. Sein Arbeitsgebiet betraf die physiologische Chemie der Pflanzen, die Entdeckung der farbigen Schmelze des Cholesterinbenzoats und -acetats und der flüssigen Kristalle. — Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. H. Wichelhaus, langjähriger Leiter des Technologischen Instituts der Universität Berlin, im Alter von 85 Jahren<sup>1)</sup>, in Heidelberg.

## Verein deutscher Chemiker.

### Hauptversammlung Essen, 7.—12. Juni 1927.

#### Antrag des Vorstandes auf Satzungsänderungen.

- In Satz 1: „Er hat seinen Sitz in Berlin“ (Leipzig) . . . . .
- In Satz 3: . . . . . „Vereinszeitschrift, die . . . . . zugleich den Vereinsabteilungen zur Verfügung steht“ (Das Organ der Vereinsabteilungen bildet) . . . . . „technischem chemischen Interesse“ (technischem chemischem Interesse) . . . . . „Standesangelegenheiten“ (Standesinteressen) . . . . .
- In Satz 7: Abs. 3, 4 fallen fort; dafür tritt am Schluß des 2. Absatzes: . . . . . „zuzüglich der Gebühren des Streifenbandversandes“ . . . . .
- In Satz 10: Abs. 3 wird eingefügt zwischen . . . . . „indem sie“ und „angeben“: „unter Beifügung der Anwesenheitsliste“. Der erste Satz dieses Absatzes lautet demnach künftig: „Die Bezirksvereine teilen nach rechtzeitiger Erinnerung durch die Geschäftsstelle spätestens 6 Wochen vor der Hauptversammlung gleichzeitig dem Vorsitzenden und der Geschäftsstelle ihre Wahlvorschläge für die drei Gruppen entsprechend der Zahl der zu wählenden Vorstandsmitglieder durch eingeschriebenen Brief mit, indem sie unter Beifügung der Anwesenheitsliste angeben, wie viele ordentliche Bezirksvereinsmitglieder an der Feststellung des Wahlvorschlags teilgenommen haben“ . . . . .
- Abs. 4 . . . . . „Berliner Amtsgerichts“ (Leipziger Amtsgerichts) . . . . .
- Abs. 5 Die Übergangsbestimmung . . . . . „bei der ersten Wahl nach diesen Satzungen sofort nach der Hauptversammlung“ . . . . . wird gestrichen, ebenso in
- Abs. 6 . . . . . „Bei der ersten Wahl nach diesen Satzungen wird die Reihe des Ausscheidens durch das Los bestimmt.“ . . . . .
- Abs. 7 Hinter . . . . . „Schatzmeister“ . . . . . wird angefügt: „ . . . . . und verteilt zugleich die übrigen Vorstandsgeschäfte“. — Der darauf folgende Satz erhält dann den

<sup>1)</sup> Ztschr. angew. Chem. 9, 272 [1927].