

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 möglichstster 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 6d 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-