

PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

(Redaktionsschluß für „Angewandte“ Mittwochs.
für „Chem. Fabrik“ Sonnabende.)

Direktor Dr. Dr.-Ing. e. h. G. Pistor, ordentliches Vorstandsmitglied der I. G. Farbenindustrie A.-G., Leiter der Betriebsgemeinschaft Mitteldeutschland der I. G., früheres Vorstandsmitglied der Chemischen Fabrik Griesheim-Elektron, feierte am 13. Juli seinen 60. Geburtstag.

Prof. Dr. med., Dr. phil. nat. O. Rießer, Direktor des Instituts für Pharmakologie und experimentelle Therapie in Breslau, feierte am 9. Juli seinen 50. Geburtstag.

Dr. O. Erler, Betriebsdirektor, Leiter der Pulverbetriebe in Bomlitz bei Walsrode, beging am 1. Juli sein 25jähriges Dienstjubiläum bei der Firma Wolff & Co., K.-G. a. A., Walsrode, Prov. Hannover.

Das Chemische Untersuchungs-Laboratorium Otto Krüger, Wuppertal-Barmen (Inhaber Eduard Krüger, öffentlich angestellter Handelschemiker), 1882 von Dr. Thümmel gegründet, dann von Otto Krüger übernommen, feierte am 15. Juli sein 50jähriges Bestehen.

Ernannt: Prof. Dr. B. Behrens, Priv.-Doz. für Pharmakologie in der medizinischen Fakultät der Universität Berlin, zum nichtbeamteten a. o. Prof.¹⁾. — Dr. K. Gollwitzer-Meier, Priv.-Doz. für Pharmakologie und pathologische Physiologie an der Universität Hamburg, zum nichtbeamteten a. o. Prof., dortselbst. — Dr. med. Dr. agr. h. c. Paul Mayer, Karlsbad, wissenschaftliches Mitglied des Kaiser Wilhelm-Institutes für Biochemie in Berlin-Dahlem, zum Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher²⁾. — Dr. P. Vageler, Priv.-Doz. für Agrikulturchemie an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, zum nichtbeamteten a. o. Prof.³⁾.

Berufen: Prof. Dr. H. Emde, Direktor des Pharmazeutisch-chemischen Instituts der Universität Königsberg, als Mitglied in den Sachverständigenausschuß des Deutschen Luftschutzverbandes.

Prof. Dr. H. Staudinger, Freiburg i. Br., hat einen Ruf auf den durch das Ableben von Prof. Pschorr erledigten Lehrstuhl der organischen Chemie an der Technischen Hochschule Berlin erhalten.

Dr. phil. P. Köpcke, Reg.-Chemikerin an der Staatl. Landesstelle für öffentliche Gesundheitspflege in Dresden, trat am 30. Juni im Alter von 65 Jahren nach 30jähriger Dienstzeit in den Ruhestand.

Gestorben ist: Dr. h. c. M. Fuchs, Berlin, Generaldirektor und Aufsichtsratsmitglied der J. D. Riedel - E. de Haen A.-G., am 6. Juli in Bad Wildungen.

¹⁾ Vgl. diese Ztschr. 45, 427 [1932].

²⁾ Vgl. ebenda 45, 355 [1932].

³⁾ Vgl. Chem. Fabrik 3, 172 [1930].

NEUE BUCHER

(Zu beziehen, soweit im Buchhandel erschienen, durch Verlag Chemie, G. m. b. H., Berlin W 10, Cernowitzstr. 3)

Technik voran! 1932. Jahrbuch mit Kalender für die Jugend. Verlag Deutscher Ausschuß für Technisches Schulwesen e. V. Preis RM. 1.—.

Der neue Jahrgang ist angesichts des knappen Raumes so inhaltsreich und vielseitig, daß man dem Büchlein die allgemeine Verbreitung unter unserer heranwachsenden Jugend wünschen möchte. Technisch eingestellt, wie die Jungen in unserem technischen Zeitalter sind, verschlingen sie nach der Erfahrung des Referenten geradezu den Stoff, den ihnen das Jahrbuch in seinen Abschnitten Mensch und Technik. Neues

aus dem Reich der Technik, Vom Verkehr, Von der Luftfahrt, Allerlei aus Natur und Technik usw. bietet. Vom Standpunkt des Chemikers vermißt man allenfalls einen Abschnitt über Chemie, die doch auch einen Teil der Technik bildet und deren neue Errungenschaften nicht minder das Interesse der Allgemeinheit und der Jugend beanspruchen. Dies kann ja in den kommenden Jahrgängen nachgeholt werden.

Scharf. [BB. 107.]

Grimsehls Lehrbuch der Physik. 6. Auflage, neubearbeitet von H. Tomaszek. 900 Seiten. B. G. Teubner, Leipzig 1932. Preis RM. 26,50.

Das Buch ist einer sehr gründlichen und erfolgreichen Bearbeitung unterzogen worden. In der Elektrizitätslehre wird das absolute Maßsystem nur noch historisch erwähnt und im übrigen das internationale elektrische Maßsystem angewandt. Das ist als ein großer Fortschritt zu begrüßen. Die Vorteile des Volt-Ampere-Maßsystems liegen ja für jeden experimentierenden Physiker klar zutage. Es vermeidet unnötige Doppelheiten. Ein Elektromotor „für 220 Volt“ ist klar und verständlich. Im absoluten Maßsystem muß man sagen: ein Elektromotor für 0,73 V_{DyN} , oder 0,73 cm $\frac{1}{2}$ g $\frac{1}{2}$ sec $^{-1}$. Das kann dann heißen: 220 Volt. Es kann aber ebenso gut bedeuten 7,3 Ampere. Man muß erst feststellen, ob V_{DyN} elektrostatisch oder elektromagnetisch gemeint ist. — Auch in der Optik ist ein historischer Zopf abgeschnitten und die Wellennatur des Lichtes an den Anfang gestellt worden, wodurch die Darstellung ebenfalls erheblich gewonnen hat. Ich kann das reichhaltige und selbständige Buch in seiner jetzigen Gestalt sehr empfehlen. Pohl. [BB. 93.]

Physikalisch-chemisches Taschenbuch. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben von C. Drucker und E. Proskauer. Bd. I. Akad. Verlagsges., Leipzig 1932. Preis RM. 29.—.

Physikalisch-chemische Methoden finden mehr und mehr Eingang im organischen und anorganischen Laboratorium. Es ist eine Anzahl von Büchern bekannt, die sich mit der Technik derartiger Untersuchungen befassen. Eine andere Reihe von Büchern behandelt die Theorie der physikalisch-chemischen Erscheinungen. Das vorliegende Buch hält die Mitte zwischen beiden. Es geht auf die Theorie so weit ein, daß der Leser feststellen kann, ob in einem vorliegenden Falle eine physikalisch-chemische Methode zur Lösung der Aufgabe herangezogen werden kann. Es ist naturgemäß keine scharfe Grenze zwischen Theorie und Praxis hier zu ziehen. Im großen und ganzen kann man sagen, daß der vorliegende erste Band des Werkes, der unter Mitarbeit zahlreicher Fachleute von Ruf entstanden ist, die Gebiete: Struktur der Materie, Optik, Elektrizität und Magnetismus in glücklicher Weise behandelt. Es kann daher zur Orientierung über die Möglichkeiten zur Untersuchung der verschiedenen Konstanten bestens empfohlen werden, besonders da jedem Abschnitt die zum tieferen Eindringen notwendige Literatur beigefügt ist. G. Scheibe. [BB. 97.]

The practice of Absorption Spectrophotometry with Hilger Instruments. F. Troyman, A. Hilger. London 1932. Preis 5 sh.

Recent applications of absorption Spectrophotometry. A. Hilger. London 1932. Preis 3 sh. 6 d.

Wie schon der Titel besagt, dient die erste Schrift der Propaganda von Hilger-Apparaten. Aber auch den Benutzern von Apparaten anderer Herkunft, die ja auch in Deutschland von verschiedenen Firmen in gleicher Güte hergestellt werden, wird die Schrift viele wertvolle Winke geben. Sehr brauchbar sind die ziemlich vollständigen Literaturzusammenstellungen, die den Inhalt des zweiten Heftchens ausmachen.

G. Scheibe. [BB. 96.]

Association Theory of Solution and Inadequacy of Dissociation Theory. Von J. N. Rakshit. 297 Seiten. S. C. Audy u. Co., Calcutta 1930.

Man dürfte wohl voraussetzen, daß der Autor eines Buches, in welchem die Theorie der elektrolytischen Dissoziation radikal abgelehnt wird, sich darin sowohl mit den Gründen, die dieser Theorie vor Jahrzehnten zum Siege verhelfen, als auch mit ihren weiteren gewaltigen Fortschritten und Erfolgen gründlich auseinandersetzt. Beides trifft für dieses Buch nicht zu. Die

in ihm zitierte Literatur gehört, soweit sie prinzipielle Bedeutung besitzt, ganz vorwiegend dem vorigen Jahrhundert an. Von zahlreichen Forschern aller Nationen, die Wesentliches zum Ausbau der Ionentheorie beigetragen haben, ist weder Name noch Werk erwähnt, so von Bjerrum, Born, Brönsted, Debye, Donnan, Fajans, Ch. A. Kraus, G. N. Lewis, R. Lorenz, A. A. Noyes, Wegscheider und vielen anderen. Die „Assoziationstheorie“, die Verf. an Stelle der Dissoziationstheorie setzen möchte, bleibt durchaus nebelhaft.

Ref. glaubt nicht, daß deutsche Leser von dem Buche Nutzen haben können.
H. Ulich, Rostock. [BB. 95.]

Gasanalyse in der Technik. Von P. Schuftan. 79 Seiten mit 22 Abbildungen. Verlag S. Hirzel, Leipzig 1931. Preis RM. 5.50

Dieser Sonderdruck aus dem 4. Band der von J. Tausz herausgegebenen 2. Auflage des Engler-Höferschen Handbuches „Das Erdöl“ gibt eine Darstellung der bequemsten und genauesten technischen Methoden zur Analyse von Gasgemischen verschiedenster Zusammensetzung. Ursprünglich unter dem Titel „Analyse gasförmiger Erdölprodukte“ geschrieben, bietet das kleine Werk so viel nützliche Hinweise und so viel Neues, daß die Herausgabe der Schrift als Sonderdruck besonders erfreulich ist.

Nach Besprechung der Wahl der jeweils zweckmäßigsten Analysenmethoden werden sehr eingehend die verschiedenen Arbeitsweisen und ihre Fehlerquellen dargelegt. Der qualitativen und quantitativen Analyse der einzelnen Gasbestandteile ist ein großer Abschnitt gewidmet, und schließlich wird die Anwendung der geschilderten Methoden an zwei technischen Beispielen, einer Leuchtgasanalyse und der Adsorptionsanalyse eines Crackgases erläutert. Den physikalischen Arbeitsweisen wird, ihrer zunehmenden Bedeutung entsprechend, besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Die meisten der beschriebenen Methoden sind vom Verfasser selbst bei der Gesellschaft für Linde's Eismaschinen erprobt bzw. ausgearbeitet worden, so daß mit dieser Veröffentlichung große praktische Erfahrungen aus einem Industrielaboratorium dem Leser zugute kommen.

Peters. [BB. 100.]

Fortschritte der Biochemie II (1924–1931). Von Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Felix Haurowitz, Prof. für physiologische Chemie an der Deutschen Universität Prag. (Band 26 der „Wissenschaftl. Forschungsberichte“.) 152 Seiten. Theodor Steinkopff, Dresden 1932. Preis RM. 11,—, geb. RM. 12,—.

Die einführenden Kapitel: „Materie, Strahlung und chemische Kräfte“ sowie „Elektrolyte und Mineralstoffe“ leiden etwas unter der äußerst knappen Darstellung. Für die neuerdings in der Biochemie wichtig gewordenen photochemischen Reaktionen ist zwar physikalisches Wissen erforderlich, aber Quantentheorie und Wellenmechanik lassen sich nicht auf einem Raum von je einer Seite erklären. Als besonders gelungen empfindet der Referent die Kapitel über Katalysatoren, Kohlehydrate, Eiweiß und Blutfarbstoffe. (Der Irrtum, daß Katalysatoren die Potentialdifferenz erhöhen [S. 29 unten], wäre zu berichtigen.) Weitere Kapitel behandeln Fette, Phosphatide, Sterine, Isopren-derivate und Hormone. In Anbetracht der grundlegenden Bedeutung brauchbarer Methoden erscheint das Kapitel „Biochemische Methodik“ trotz seiner Kürze (6 Seiten) gerechtfertigt. Leider ist die manometrische Methode nicht erwähnt. Ein ausführliches Sach- und Autorenregister neben den sorgfältigen Literaturangaben macht das Buch auch als Nachschlagewerk empfehlenswert. Als neueste Ergänzung der physiologisch-chemischen Lehrbücher wird das Werk viele Freunde finden.

A. Reid. [BB. 102.]

Handbuch der Bodenlehre. Herausgegeben von E. Blanck. Bd. VIII und IX. Verlag von Julius Springer, Berlin 1931. Bd. VIII: 714 S., 21 Abb.; Preis RM. 76,—, geb. RM. 79,—. Bd. IX: 583 S., 83 Abb.; Preis. RM. 66,—, geb. RM. 69,—.

Die vorliegenden Bände des Handbuchs behandeln die angewandte oder spezielle Bodenkunde (Technologie des Bodens): Bd. VIII den Kulturboden und die Bestimmung seines Fruchtbarkeitszustandes, Bd. IX die Maßnahmen zur Kultivierung des Bodens. Im 8. Band gibt zunächst O. Heuser eine Charakteristik des Kulturbodens und seiner Einteilung. Die Bestimmung des Fruchtbarkeitszustandes auf

Grund des natürlichen Pflanzenbestandes behandelt W. Mevius, diejenige auf Grund der chemischen Methoden A. Gehring, von Sigmund, O. Lemmermann, H. Kappel und F. Giesecke; die biologischen Methoden beschreiben F. Giesecke, E. Haselhoff und Th. Roemer. Über die bakteriologisch-chemischen Methoden zur Bestimmung des Fruchtbarkeitszustandes des Bodens und den Kreislauf der Stoffe berichtet A. Rippel. Im 9. Bande behandelt F. Freckmann die Meliorationsmaßnahmen, O. Tornau die landwirtschaftliche Bodenbearbeitung, M. Popp, G. Hager und A. Rippel die landwirtschaftliche Düngung; der teichwirtschaftlichen Behandlung des Bodens dient eine Abhandlung von H. Fischer. W. Leiningen liefert einen Beitrag über forstwirtschaftliche Bodenbearbeitung, Düngung und Einwirkung der Waldvegetation auf den Boden. E. A. Mitscherlich beschließt die Folge mit einer Abhandlung über den Boden als Vegetationsfaktor. — Auch diesen beiden Bänden ist ein gut durchgearbeitetes Namen- und Sachregister beigegeben.

Schucht. [BB. 91.]

Geschichte der Photographie. Von J. M. Eder. (Ausführliches Handbuch der Photographie, Bd. I, 1. Teil.) IV. Auflage, 1108 Seiten, 372 Abbildungen und 4 Tafeln. Verlag W. Knapp, Halle/Saale. Preis RM. 41,—.

Wie Eder im Vorwort selbst betont, hat er bei der jetzt nach 27 Jahren erfolgenden Neubearbeitung des Werkes die Beteiligung der Österreicher an der Photographie „eingehender berücksichtigt, als dies in anderen Werken dieser Art bisher geschah“. Der Historiker wird dem Verfasser hierfür dankbar sein, denn so erschließen sich ihm viele Quellen, die nur dem bekannt sind, der die Entwicklung des Gebietes seit den siebziger Jahren tätig erlebt hat. Daneben war jedoch der Verfasser bemüht, auch die historischen Studien der ausländischen Fachgenossen eingehend zu berücksichtigen.

Die Darstellung reicht von der (vielleicht zu breit angelegten) Frühgeschichte der Photographie bis in die Jetzzeit und liefert neben biographischen Angaben, Porträts und Faksimiles von Dokumenten auch vielfach Stimmbilder der wiederzugebenden Epoche; bisweilen dürfte der Verfasser hierin etwas weit gegangen sein, so z. B. auf den Seiten 97, 1027 und vor allem 669 bis 671, während man andererseits auch manches vermisst, so z. B. eine zusammenfassende Behandlung der Internationalen Kongresse für wissenschaftliche und angewandte Photographie.

Im ganzen aber ist das Werk für die Fachwelt, aber auch für die fernerstehenden Interessenten an der Photographie ein großer Gewinn, denn jeder Leser wird bei der Lektüre des Buches, das lebendig geschrieben und mit großer Sorgfalt abgefaßt ist, Anregungen in großer Fülle erhalten. Bewundernd betrachtet man z. B. die in Schärfe und Gradation vollendete Wiedergabe der Panorama-Daguerreotypie von Paris aus dem Jahre 1850.

Der junge Drogist. Von Hoffschmidt-Drechsler-Schneider. Vierte Auflage. Nachtrag. Mit 15 Textabbildungen. 105 Seiten. Verlag von Julius Springer, Berlin 1932. Preis RM. 2,—.

Der Nachtrag enthält die seit Erscheinen der 4. Auflage des Hauptwerkes¹⁾ notwendig gewordenen Ergänzungen und Änderungen in der abermaligen Bearbeitung durch den Fachlehrer der Breslauer Drogisten-Fachschulen G. Schneider, nebst handelskundlichen Nachträgen von B. Walter. Damit hat das Hauptwerk hinsichtlich der technischen und fachgesetzlichen Neuerungen als Schullehrbuch, für die Selbstvorbereitung zum Drogistengehilfenexamens und als Behelf für ältere Drogisten wieder die ursprüngliche Höhe erreicht. — Im chemischen Teil solcher Fachwerke das Niveau zu halten, ist schwierig. Meist wird es überschritten, und im gleichen Maße lockern sich die großen Zusammenhänge; die Menge des in seinen Wechselbeziehungen Verstandenen sinkt, jene des dann notgedrungen bloß auswendig zu lernenden Stoffes steigt. — Die Benutzer hätten es vielleicht begrüßt, wenn der vorliegende Nachtrag, der doch nur eine Folge von örtlich in das Hauptwerk einzufügenden Notizen darstellt, einseitig bedruckt erschienen wäre.

O. Lange, Berlin-Zehlendorf-West. [BB. 64.]

¹⁾ Vgl. diese Ztschr. 39, 1361 [1926].