

Wenzel, J., Die Unfall- und Gesundheitsgefahren der Kältemaschinen. Heft 32. Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene. Deutsche Gesellschaft für Gewerbehygiene und Unfallverhütung. Verlag J. Springer, Berlin 1930. Geh. RM. 6,90.

Wiener, F., Die Lederfärberei in der Fabrikation des Lackleders. A. Hartlebens Verlag, Wien-Leipzig 1930. Geh. RM. 5,—, geb. RM. 6,—.

Wilson, J. A., Die Chemie der Lederfabrikation. 2. Aufl. Bis zur Neuzeit ergänzte deutsche Bearbeitung von Dr. F. Stather und Dr. M. Gierth. In zwei Bänden. 1. Band. Verlag J. Springer, Wien 1930. Geb. RM. 48,—.

Wohryzek, Dr.-Ing. O., Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. II. Teil. Chemisch-technische Rechnungen. 3. Aufl. Schallahn & Wollbrück, Magdeburg 1930. Geb. RM. 12,—.

Zschacke, Dr. F., Glas. Technische Fortschrittsberichte. Herausgegeben von Prof. Dr. B. Rassow. Band 24. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1930. Geh. RM. 12,—, geb. RM. 13,50.

Zühlke, Dr.-Ing. E., Praktischer Leitfaden zum Färben von Textilfasern in Laboratorien. Verlag J. Springer, Berlin 1930. Geh. RM. 9,50.

The Condensed Chemical Dictionary. Compiled and edited by the Editorial Staff of the Chemical Engineering Catalog. Francis M. Turner, Editor. 2nd Edition, completely revised and enlarged under supervision of Thomas C. Gregory, Editor, Isabelle M. Welch, Assistant Editor. 551 Seiten. Book Department, The Chemical Catalog Comp., Inc., New York (U.S.A.) 1930. Preis geb. \$ 10.—.

Das gut ausgestattete Werk ist aus dem Bedürfnis heraus entstanden, für alle mit der chemischen Industrie irgendwie verbundenen Berufskreise ohne besondere chemische Fachausbildung, z. B. des Handels, des Bank- und Versicherungswesens, der Rechtsprechung und dgl., die Möglichkeit zu schaffen, sich rasch und zuverlässig über die wichtigsten Eigenschaften, über Vorkommen, Darstellungsweisen und Verwendung chemischer Produkte sowie über die entsprechenden Verkehrs- und Zollfragen zu unterrichten. Bei der heutigen weitgehenden Spezialisierung soll das Buch gelegentlich auch dem Chemiker Nachschlagen in umfangreichen Fachwerken ersparen.

An der Ausarbeitung des Werkes beteiligte sich eine große Reihe namhafter Firmen und Fachleute der amerikanischen chemischen Industrie; ebenso wurden die wichtigsten und neuesten internationalen Fachwerke und Zeitschriften berücksichtigt. Das Aufsuchen der einzelnen Schlagworte wird durch eine außerordentlich praktische Hilfseinteilung am Rande des Buches erleichtert.

Von einer vollständigen Aufzählung der Farbstoffe wurde abgesehen, da hierüber bereits vorzügliche tabellarische Handbücher vorliegen und lediglich solche Farbstoffnamen berücksichtigt, aus denen der Farbstoffcharakter nicht ohne weiteres ersichtlich ist. Für den Chemikalienhandel wichtig sind die Hinweise über Reinheitsgrade, Verpackung und Feuergefährlichkeit, wobei auch die amerikanischen Transportvorschriften gebracht werden. Der Wert des Handbuches wird namentlich für den Techniker durch eine reichliche Beigabe von wichtigen Tabellen im Anhang über Maße und Gewichte, Löslichkeit, Dichte und Siedepunkte von Lösungen, Leitfähigkeit, Berechnung von Gefäßinhalten usw. noch erhöht.

Die Angaben des Werkes sind zuverlässig und entsprechen dem heutigen Stande der Chemie. Es kann daher allen am amerikanischen Chemikalienmarkt Interessierten als nützlicher Berater empfohlen werden. A. Sander. [BB. 220.]

Große Naturforscher. Eine Geschichte der Naturforschung in Lebensbeschreibungen. Von Philipp Lenard, Heidelberg. Zweite, vermehrte Auflage. Mit 70 Bildnissen. J. F. Lehmanns Verlag, München 1930. Preis geb. RM. 10,—, geb. RM. 12,—.

Dieses Buch des großen Heidelberger Physikers und Nobelpreisträgers hat einen solchen Erfolg gehabt, daß noch vor Ablauf eines Jahres eine zweite Auflage notwendig wurde. Ohne wesentliche Änderungen, jedoch mit einigen Ergänzungen, auch in den beigefügten Bildnissen, hat der Verfasser sein inhaltreiches Werk wieder hinausgehen lassen. Im Vorwort erklärt er, daß er den Kreis der betrachteten Forscher trotz mancherlei Anregungen dazu nicht erweitert habe. Eher hätte er den Kreis noch enger ziehen mögen, um den für die Auswahl aufgestellten strengen Anforderungen völlig gerecht zu werden.

Besonders sind Biologen nur sehr spärlich unter den Ausgewählten zu finden. Bei aller Bewunderung für die großen Leistungen auf dem Gebiete der Lebensforschung mißt der Verfasser diesen wissenschaftlichen Befunden nicht die Bedeutung zu, wie z. B. dem Lebenswerke eines Tycho Brahe, der „für das Weltbild und die Stellung des Menschen in der Natur wesentlich Gewordenes beigebracht hat“. Für die großen „Lebens-Erforscher“ (Biologen) müßte nach Lenards Vorschlag von berufener Seite ein besonderes Werk nach besonderen Maßstäben geschrieben werden.

Als Chemiker sucht man vergeblich unter den von Boyle bis Bunsen reichenden chemischen Forschern nach einer Lebensbeschreibung Liebig's.

Trotz dieser Ausstellungen wollen wir uns an dem schönen Buche, dessen Ausstattung wieder eine Glanzleistung des bekannten Verlages ist, freuen und dem verdienten Verfasser, der nicht nur die wissenschaftlichen Leistungen, sondern auch die menschlichen Eigenschaften und Schicksale seiner großen Vorgänger so fesselnd zu schildern versteht, von Herzen danken. Lockemann. [BB. 232.]

Das Recht aus der Erfindung. Von Dr. Ernst Hirsch, Wiesbaden. Verlag Chemie G. m. b. H., Berlin 1930. Preis RM. 7,—.

Gibt es ein (technisches) Urheberrecht aus der Erfindung? Diese interessante Frage sucht der Verfasser unter Heranziehung zahlreicher in- und ausländischer Literatur zu klären. Er sucht dabei die Frage des Rechtes aus der technischen Geistesschöpfung als eine Teilfrage des Rechts und der Geistesschöpfung überhaupt zu erfassen und dessen einheitliche Grundlage aufzuzeigen. Hierbei werden die der Urheberrechtstheorie hauptsächlich noch gegenüberstehenden Theorien, nämlich Offenbarungstheorie, Besitztheorie und Geheimnistheorie abgehandelt. Ein Recht aus der Erfindungstat läßt sich nach den Darlegungen des Verfassers weder aus dem Grunde des staatlichen Patentschutzes noch aus dem Patentgesetz selbst verneinen. Beim Versuch des positiven Nachweises der Anerkennung des Rechts aus der Erfindung im geltenden Recht widerspricht der Verfasser der Auffassung einer Erfindung als technischen Gedanken, soweit damit ein Gegensatz zum Schriftwerk als Mitteilungsform bezeichnet werden soll; er sieht in Schriftwerk und Erfindung wesensverwandte Zweckformen und in Ursprung und Wesen übereinstimmende Geistestücker. Der Verfasser gelangt zu der These, daß das Erfinderrecht als technisches Urheberrecht dem Urheberrecht im weiteren Sinne einzugliedern ist, in welchem Rahmen es gleichberechtigt neben dem literarischen und künstlerischen Urheberrecht stehe.

Die ansprechend geschriebene, zahlreiche Literaturstellen heranziehende Arbeit dürfte zweifellos großes Interesse erregen, insbesondere in solchen Kreisen, welche sich theoretisch und wissenschaftlich auf den einschlägigen Rechtsgebieten betätigen. Die Aufmachung des Werkes ist gefällig und ansprechend, der Druck klar und übersichtlich.

Lotterhos. [BB. 179.]

Handbuch des Zeugdrucks. Herausgegeben von G. Georgievics, R. Haller u. L. Lichtenstein. 4. Lieferung. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1930. Preis brosch. RM. 50,—.

Mit dieser Lieferung, die Seite 801 bis 1272, 3 Tafeln und 44 Musterblätter mit den Mustern Nr. 143 bis 215 enthält, findet das Werk seinen Abschluß. Wir finden hier den Schluß des Abschnitts „Oxydationsfarben“ von H. Kindermann, besonders über Prud'homme-Schwarz, dann zwei Abschnitte von R. Dax über eine Anzahl von Spezialverfahren, „Die Appretur“ von O. Gaumnitz, „Wolldruck“ von R. Rafael, „Seidendruck“ von demselben, dann „Die Druckerei der Beizenfarbstoffe“ von W. Sieber und endlich einen sehr wichtigen Abschnitt über „Fehlerursachen“ von J. Jovanovits mit drei wertvollen Übersichtstafeln. — Nach langer Pause erscheint hier wieder ein vollständiges, modernes Werk über den Zeugdruck. Daß ein solches Werk heute nicht mehr von einem einzigen Autor bewältigt werden kann, ist vielleicht bedauerlich, aber unvermeidlich. So sind auch hier außer den obengenannten Herausgebern und Autoren noch W. Schrammek, H. Kinzer und L. Kollmann, also im ganzen zwölf Schriftsteller nötig gewesen, deren Namen als Textilchemiker und Koloristen besten Klang haben, und es ist ein

Ganzes geschaffen worden, das den Komplex des Zeugdrucks vollständig erfaßt und von Hilfsliteratur, mit Ausnahme von fernerliegenden Einzelheiten, unabhängig macht. Die zahlreichen Muster sind vorzüglich ausgewählt und geben sowohl technisch wie koloristisch und zeichnerisch vorbildliche Beispiele aus den verschiedenen Zweigen des Zeugdrucks. Ebenso ist die Gesamtausstattung des Werks sehr gut, und so kann es als Studium- und Nachschlagewerk bestens empfohlen werden.

P. Kraus. [BB. 262.]

Handbuch der Lack- und Firnis-Industrie. Von Dr.-Ing. Franz Seeligmann und Dr. E. Ziecke. Vierte Auflage. Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 1930. Preis geb. RM. 45,—.

Es ist außerordentlich erfreulich, daß endlich von diesem klassischen Handbuch der Lackindustrie eine neue Auflage erschienen ist, die auf der Höhe der Zeit steht. Abgesehen davon, daß vor nunmehr schon sieben Jahren die letzte Auflage erschien und in diesen sieben Jahren gerade die Lackindustrie Umwälzungen von bisher nicht erlebtem Umfange erfuhr, war die letzte dritte Auflage schon nur eine schwache Verbesserung der zweiten gewesen. Durch Heranziehung des in allen Harz- und Lackangelegenheiten beschlagenen Dr. Hans Wolff ist das Buch von vornherein auf eine andere, modernere Grundlage gestellt worden.

So ist es wieder das Handbuch geworden, das nicht nur den Lackpraktikanten in die Geheimnisse des Faches erfolgreich einweiht und in seiner Hand überhaupt nicht fehlen darf, sondern das auch für den erfahrenen Lackfachmann und den auf diesem Gebiet irgendwelche Auskunft suchenden Chemiker und Forscher eine Fundgrube von Wissen und praktischen Ratschlägen birgt. Daß seiner Natur nach der Nachdruck mehr auf der Praxis liegt, kann den Wert des Buches nicht herabsetzen. Es will ja auch nicht eine wissenschaftliche Abhandlung der Harze und Lacke sein.

Der Aufbau ist sachlich und übersichtlich. Der Stil ist fließend. Man liest gern und ohne Ermüdung in dem Buch. Wolff bringt die stärkste neue Note in das Werk, aber auch die Kapitel von Scheifele atmen modernen Geist und stehen ganz auf der Höhe der Zeit. Nur der Abschnitt von Zimmer über Spirituslacke und Celluloselacke enttäuscht etwas in dieser Hinsicht. Wenn ich zum Beispiel nur das mir besonders vertraute Gebiet der Kunstharze heranziehe, so werden diese bei der Herstellung der Spirituslacke so nebenbei und nebensächlich erwähnt, als seien sie überhaupt nur ein vorübergehendes Kriegsprodukt gewesen; bei der Herstellung der Celluloselacke wird aber von Kunstharzen überhaupt nicht gesprochen. Dabei ist es doch seit langem schon Allgemeingut geworden, daß spirituslösliche Kunstharze, wie z. B. Bakelit, Durophen, Neoresit usw., in weitgehendem Maße für Isolierlacke und Albertolschellack, Wackerschellack usw. für Polituren und Mattierungen auch heute noch laufend gebraucht werden, und daß man für Celluloselacke eine ganze Reihe von verschiedenen Kunstharzen, wie z. B. Albertol 82 G, Cellodanmar, Glyptalharze, Rezyharze, Vinylharze usw., hat, an denen der Fachmann nicht so einfach vorbeigehen kann, wie es Zimmer tut, und wie er es auch in noch weniger verständlicher Weise in seinem im vorigen Jahr erschienenen Werk „Handbuch der Lackier- und Dekorier-Technik“ getan hat, in welchem er sogar bei der Aufzählung von Öllackharzen Kunstkopale nur als vorübergehendes Kriegserzeugnis abhandelt.

Abgesehen von diesem kleinen Mangel, den eine Neuauflage hoffentlich schon bald beseitigt, ist das Werk wirklich hervorragend und für jeden, der mit Lacken zu tun hat, ganz unentbehrlich.

E. Fonrobert. [BB. 162.]

Mikroskopische und biologische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben, mit besonderer Berücksichtigung der Brauerei, zugleich eine Einführung in die technische Biologie, Hefe-reinkultur, Infektionslehre und allgemeine Gärungskunde, für technische Biologen, Chemiker, Mediziner, Studierende und Praktiker. Von Prof. Dr. Paul Lindner. 6., neu bearbeitete Auflage. 693 Seiten mit 324 Abbildungen. Bei Paul Parey, Berlin 1930. Preis geb. RM. 44,—.

Das bereits in 6. Auflage vorliegende Standardwerk ist schon längst zum unentbehrlichen Rüstzeug des Gärungsbiologen geworden. Entsprechend seiner Bestimmung hat es im wesentlichen in den Gärungsbetrieben und als Lehrmittel für Leser, die sich mit der Technologie und Biologie der Gärung befassen,

Eingang gefunden. Sein ganzer Inhalt dürfte aber auch Kreise interessieren, die der Gärungstechnik und Gärungsbiologie als solcher ferner stehen. Namentlich die Kapitel über die verschiedenen Kultur- und Untersuchungsmethoden, über die Hefen, denen unter Berücksichtigung ihrer technischen Bedeutung und der neuesten physiologischen und biochemischen Erkenntnisse ein weiter Spielraum eingeräumt ist, und schließlich jenes über die Bakterien werden auch den auf den Grenzgebieten arbeitenden Chemikern, vor allem den Biochemikern, wertvolle Anregungen und Fingerzeige geben. Das Werk erfüllt darum seinen Zweck, ein Unterrichtsmittel für technische Biologen, Chemiker, Mediziner, Studierende und Praktiker zu sein, in vollem Maße.

Schnegg. [BB. 229.]

Die Kunstseide. Von Dr. Hans E. Fierz-David, Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, unter Mitwirkung der Herren Dr. H. Schuster, Basel, und Dr. K. Risch, St. Gallen. Neujaahrsblatt, herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1930. Mit 53 Bildern im Text und 1 Tafel. Verlag Beer & Cie., Zürich.

Verf. beschreibt nach einigen Angaben über Cellulose zunächst die vier technisch wichtigen Verfahren zur Herstellung von Kunstseide (Nitro-, Viscose-, Kupfer- und Acetatseide) und geht dann auf die Eigenschaften der Kunstseide ein. Den Schluß des Heftes bilden Tabellen mit Angaben über Produktionshöhe und Kapitalien der Kunstseidefabriken.

Die Abschnitte über die Herstellungsverfahren von Kunstseide sind nicht frei von Irrtümern und Unklarheiten. Z. B. Seite 12, Zeile 5 von unten: Düsen für Acetat- und Kupferseide sind nicht „nur aus Glas“, sondern meist aus Metall. Seite 27, Zeile 13 von unten: Viscoseseide wird heute nicht „fast ausschließlich nach dem Topfverfahren“, sondern zu einem bedeutenden Teil nach dem Spulungsverfahren hergestellt. Seite 29, Zeile 2 von unten: das Auswaschen von Viscoseseide auf Spulen dauert heute nicht mehr „über drei Tage“, sondern wird in wenigen Stunden vorgenommen, wie übrigens auch auf Seite 35, Zeile 10 von unten, richtig angegeben ist.

Für den Fachmann dürften die auf Seite 31—36 mitgeteilten Details über Viscoseseide, die anscheinend der Praxis entstammen, einiges Interessante bieten.

Smolla. [BB. 8.]

Die Fabrikation der photographischen Platten, Filme und Papiere und ihre maschinelle Verarbeitung. Von Dr.-Ing. Fritz Wentzel. Band III, erster Teil von „Ausführliches Handbuch der Photographie von Hofrat Prof. Dr. Josef Maria Eder“. Sechste, völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage mit 237 Abbildungen. Verlag von Wilhelm Knapp, Halle (Saale), 1930. Preis RM. 46,—, geb. RM. 48,50.

Dieser Teil der sechsten Auflage von Eders klassischem „Handbuch“ reiht sich den bisher erschienenen Teilen gleichwertig an. Die enorm gestiegene Bedeutung der Photographie und der photographischen Großindustrie kann kaum besser erkannt werden als durch einen Vergleich dieses Teiles des Gesamtwerkes mit den entsprechenden Teilen der letzten — vor etwa 25 Jahren erschienenen — Auflage. Es gibt wohl wenige Verfasser, die heute instande sind, eine einigermaßen vollständige Übersicht über das riesig angewachsene Gebiet der Herstellung photographischer Platten, Filme und Papiere zu bringen. Dr. Wentzel gehört sicher zu diesen wenigen, denn er bringt unentbehrliche Eigenschaften mit: große praktische Facherschaft auf den wichtigsten Gebieten; eine ausgezeichnete Beherrschung der Fach-, insbesondere auch der Patenliteratur; historisches Verständnis; große Sorgfalt und Ordnungsliebe, die in einer erfreulichen Vermeidung von Wiederholungen und in einer übersichtlichen Anordnung des umfangreichen Stoffes zum Ausdruck kommen; eine knappe, aber doch klare Ausdrucksweise, die jedes überflüssige Wort vermeidet. Und so entstand eine Übersicht, wie sie vollständig auf 562 Seiten kaum denkbar ist. Jedem, der mit den einschlägigen Fragen zu tun hat, kann daher das Werk nur auf das angelegentlichste empfohlen werden: selbst der alte Fachkenner wird immer noch sehr viel Neues finden.

Besonders muß noch bemerkt werden, daß drei Unterkapitel, darunter das sehr wichtige über Emulsionsverfahren und -vorschriften (für Platten), aus der sachkundigen Feder von L ü p p o - C r a m e r stammen.