

die Leinöl- und Terpentinersatzprodukte und vieles andere den betreffenden Kapiteln angereiht werden. Es empfiehlt sich jedoch keinesfalls, einzelne chemisch-technische Erzeugnisse oder Verfahren, noch dazu wenn sie geringe Bedeutung besitzen, hervorzuheben. So ist z. B. die Kunstmasse „Ernolit“ (S. 112) doch nur ein Vertreter einer Unzahl gleichwertiger künstlicher Massen, die aus den verschiedenartigsten Stoffen, nicht nur aus Hefeeiweiß erzeugt werden. Insbesondere ist jedoch das (einer Dresdner Firma geschützte) Holzhärtungsverfahren des DRP. 291 945 eine willkürlich herausgegriffene Methode, der, wenn sie so ausführlich beschrieben wurde, doch wohl auch die Verfahren der DRP. 111 323, 129 463, 286 115, 296 660, 19 414 usw. hätten zur Seite gestellt werden müssen. Es dürfte sich daher empfehlen, solche Einzelverfahren ganz zu eliminieren und den chemisch-technischen Teil auf die Angabe der Verwendungszwecke der einzelnen Pflanzenstoffe zu beschränken oder ihn, wenn das zugewiesene Raummaß es gestattet, wissenschaftlich richtig auszubauen. Im letzteren Fall müßten jedoch dann z. B. die Formeln des Xanthons und Flavons auf S. 139 in irgendeiner Weise erläutert oder abgeleitet werden, denn in der bestehenden Zusammenhanglosigkeit besitzen sie für den Leserkreis, für den das Buch bestimmt ist, gar keinen Wert, insbesondere weil der Antrachinonring als Muttersubstanz des Alizarins nicht mit aufgenommen wurde.

Von diesen in der nächsten Auflage sicherlich leicht behebbaren Mängeln abgesehen, ist das Buch jedoch als kurzgefaßtes Lehr- und Nachschlagebuch für Studierende und Angehörige verschiedener Berufskreise durchaus zu empfehlen.

Lange. [BB. 14.]

Das mikroskopische Praktikum des Brauers. Von Prof. Dr. Hans Schnegg. II. Teil: Gärungsorganismen. Mit 165 Abbildungen und 6 Tafeln. Verlag von Ferd. Enke in Stuttgart. G.M. 14,40

Als III. Band von Enkes Bibliothek für Chemie und Technik liegt, über 500 Seiten stark, der zweite Band des „Schnegg“ in vorzüglicher, man kann sagen in „Friedens“-Ausstattung vor. Der Verfasser, dessen ersten Band seines Praktikums wir an dieser Stelle empfehlend würdigen könnten, hat es verstanden, unterstützt durch langjährige Erfahrung als Lehrer, das umfangreiche Material in 17 Übungsschnitten und einem Anhang, der Bestimmungstabellen für die wichtigsten Gärungsorganismen enthält, dem Praktiker in übersichtlicher und erschöpfender Weise mundgerecht zu machen.

Der erste Abschnitt behandelt die Morphologie, Biologie und Physiologie der Schimmelpilze, der zweite ist den Sprosspilzen und der letzte den Spaltipilzen gewidmet. Das Auffinden einzelner Themen wird durch ein gutes Sachregister erleichtert.

Der Verfasser hat, wie er im Vorwort hervorhebt, in seinem Werk im Gegensatz zu den bisher erschienenen Lehrbüchern über Gärungsorganismen einen neuen Weg einschlagen wollen, indem er diese Organismen nicht als etwas Gegebenes auffaßte, sondern auf Grund seiner Erfahrungen versuchte, die Organismen den Studierenden auf rein induktivem Wege näherzubringen. Bei der Auswahl und der Benennung des Stoffes waren in Betracht kommenden Leserkreises vor allem praktische Bedürfnisse maßgebend, während die wissenschaftliche Seite erst in zweiter Linie gewürdigt wurde. Es ist zu bedauern, daß in dem Schnegg'schen Werke die biologische Betriebskontrolle nur kurz gestreift werden konnte, doch hat die Rücksicht auf den Umfang des Buches eine solche Erweiterung auf ein Gebiet, auf dem der Verfasser sicher ebenfalls viel Wissenswertes zu sagen gehabt hätte, dies anscheinend verhindert. Vielleicht entschließt sich Schnegg in einer zweiten Auflage, wenn auch unter Kürzung des Textes an anderen Stellen, zu einer derartigen Ergänzung, die geeignet, sein dürfte, den Kreis der Freunde seines Werkes gerade unter den Praktikern noch erheblich zu erweitern.

Besondere Hervorhebung verdienen die vom Verfasser nach selbst hergestellten Präparaten ausgeführten vorzüglichen Zeichnungen. Vielleicht wäre es jedoch ratsam gewesen, wenigstens teilweise die Mikrophotographie in den Dienst der Sache zu stellen. Auch der besten Zeichnung haftet, im Vergleich zum Photogramm, etwas Schematisches an und gerade der Anfänger pflegt die ihm erwachsenen Schwierigkeiten besser zu überwinden, wenn er seine mikroskopischen Bilder mit photographischen Aufnahmen vergleichen kann. Die dem Buche beigegebenen Tafeln mit Bildern von Pilzkulturen sind übrigens teilweise wenig charakteristisch.

Dem Schnegg'schen Werke ist weiteste Verbreitung zu wünschen nicht nur im engeren Kreise der Fachleute, sondern auch bei solchen Chemikern und Medizinern, deren Beruf sie zur Beschäftigung mit Mikroorganismen zwingt. Gerade solche Kreise, denen die in der Gärungsbiologie angewendeten Untersuchungsmethoden zum großen Teil nicht geläufig zu sein pflegen, werden aus dem vorliegenden, sehr empfehlenswerten Werk die mannigfaltigste Belehrung schöpfen.

Rommel. [BB. 12.]

Tage der Technik 1924. Illustrierter technisch-historischer Abreißkalender von Oberingenieur F. M. Feldhaus. 366 Blatt mit 314 Abbild. Verlag R. Oldenbourg, München und Leipzig. G.M. 4,50

Zum dritten Male mit etwas verändertem Titel und in neuem Verlage erscheint der Feldhaus'sche Kalender, und man darf mit großer Freude die Verbesserungen feststellen, die er sowohl äußerlich wie auch in seinem Inhalte erfahren hat. Äußerlich gilt dies hinsichtlich des Papiers, der besseren Perforierung der einzelnen

Blätter und auch insofern, als jetzt jedem Tag des Jahres ein besonderes Blatt gewidmet ist. Inhaltlich sehen wir die Verbesserung in einer wesentlich gleichmäßigeren Durcharbeitung des reichen Text- und Bildstoffes. Die Mängel, die der ersten Auflage noch anhafteten, sind offenkundig für die Auswahl des Stoffes nicht immer rein sachliche Gesichtspunkte, sondern vielfach Zufälligkeiten der mehr oder weniger leichten Beschaffung der Bildstücke maßgebend waren, sind beseitigt oder treten doch nicht mehr hervor. Mit der rühmenden Anerkennung der Arbeit des Verfassers müssen wir daher auch dem Verlag unseren Dank dafür zollen, daß er verständnisvoll die nötigen Mittel für die gute äußere und inhaltliche Ausstattung zur Verfügung gestellt hat und trotzdem den Kalender noch wohlfeil zum Verkauf bringt. Wir dürfen uns hierüber um so mehr freuen, weil dadurch erst der Vf. in die Lage kommt, sein erstaunlich vielseitiges technisch-historisches Wissen in diesem Unternehmen voll auswirken zu lassen. Gern geben wir einem Wunsche des Verfassers hier Ausdruck, nämlich dem, daß die Industrie dem Werke durch bereitwillige Unterstützung mit Bildmaterial Förderung zuteil werden lasse. Die ausgezeichnete Idee, die dem Werke zugrundeliegt, verdient es, und es geschieht zu Nutzen des Ansehens technischer Arbeit.

Scharf. [BB. 274.]

Die Physik. Von Dr. Leo Grätz. 2. Auflage. W. de Gruyter & Co., Berlin und Leipzig 1923. G.M. 16

Nicht eigentlich ein Lehrbuch, sondern ein Buch für alle, die sich mit den Tatsachen und Gesetzen der Natur vertraut machen wollen. Demgemäß setzt es nichts an Kenntnissen voraus und sieht von Formeln vollständig ab; das Wort, unterstützt durch zahlreiche Bilder, ist alles. Und alles ist Fraktur, Wort, Bild und Schrift. Wer Grätz aus seinen Werken kennt, weiß, daß er meisterhaft zu popularisieren versteht. An den Alltagsbeobachtungen liest er die physikalischen Grundtatsachen ab in einer Weise, die auch dem Laienhaftesten verständlich wird. Durch seine Bücher geht ein Zug, der mich immer an die Eigenart des Deutschen Museums zu München erinnert, und der sich durch die Attribute: großzügig, handgreiflich, übersichtlich charakterisiert.

Das umfangreiche Werk (582 S.) enthält neben den praktischen Nutzanwendungen der Physik auch viel abstraktere Dinge und macht dabei vor der neuesten theoretischen Entwicklung nicht halt. Es ist alles auf die einfachste, freilich nicht kürzeste Form gebracht. Überdies betont es ebenso die historische Seite; den ganz großen Geisteskämpfer widmet es zahlreiche Porträts in Großformat.

Allen den Wissbegierigen, denen eine eingehendere Vorkenntnis fehlt, kann dieser neue Grätz empfohlen werden.

Bennewitz. [BB. 121.]

Personal- und Hochschulnachrichten.

Dr. St. Moulton Babcock, Erfinder des Babcockprüfers für Milch, feierte am 22. 10. in Madison seinen 80. Geburtstag.

Ernannt wurden: Dr. A. Mittasch, Direktor der Badischen Anilin- u. Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh., am 14. 5. ds. Js. von der Technischen Hochschule München zum Dr.-Ing. E. h. in Anerkennung seiner Verdienste bei der Ausarbeitung des Problems der Ammoniaksynthese. Dr. Mittasch ist Vorstand des wissenschaftlichen Laboratoriums des Werkes Oppau; Geh. Rat Prof. Dr. K. Scheel, Berlin-Dahlem, von der Technischen Hochschule Stuttgart zum Dr.-Ing. E. h.; Prof. A. De Dominicis zum Extraordinarius für Agrikulturchemie an der R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici.

Der bisherige Privatdozent an der Bergakademie Clausthal, Dr. W. Oertel, habilitierte sich an der Forstlichen Hochschule Hann.-Münden für das Fach der Geologie und Paläontologie.

Gestorben sind: Direktor G. Friedländer, kurz vor Vollendung seines 50. Lebensjahres, am 9. 12. in Berlin. — Prof. Wilh. Hanko, Mitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, Budapest, vor kurzem im Alter von 69 Jahren. — Generaldirektor Dr. E. Heilmann nach kurzer Krankheit im 58. Lebensjahr am 7. 12. — Ober-Ing. W. M. Hoffmann, ein Fachmann in der amerikanischen Gerbstoffindustrie, am 17. 10. im 71. Lebensjahr in Buffalo. — Direktor Dr. F. Müggel, der über 25 Jahre in Diensten der Zuckerfabrik Hedwigsburg gestanden, daselbst vor kurzem im Alter von 66 Jahren.

Verein deutscher Chemiker.

Dr. Georg Karau †.

Am 24. November 1923 verschied nach längerer Krankheit im 56. Lebensjahr in Godesberg am Rhein Herr Dr. Georg Karau.

Dr. Karau wurde 1867 in Danzig geboren, studierte auf den Universitäten Breslau, Leipzig und München Naturwissenschaften und Chemie. Nach einer Assistentenzeit bei Geh.-Rat Ladenburg in Breslau war er von 1893—1895 Betriebschemiker der Zuckerfabrik