

von großer Bedeutung sind, übersehen worden, wie z. B. die Zersetzung von Kohlenwasserstoffgemischen in die Einzelkomponenten durch fraktionierte Destillation in Kolonnen oder Bestimmungsmethoden für Butadien, um nur zwei herauszugreifen. Die Mikro-gasanalyse ist in ihren Grundzügen behandelt. Eine knappe und übersichtliche Darstellung der Untersuchung von Luft auf Atemgifte, der physiologischen Wirkung der Gase und der Atemschutzgeräte trägt der Tatsache Rechnung, daß auch die Kampfgase zum Arbeitsgebiet des Gasanalytikers gehören. Im ganzen gesehen findet man viele nützliche Anregungen in dem vorliegenden Buch; die eben erwähnten letzten Abschnitte werden ihm aber eine weitere Verbreitung sichern.

K. Peters. [BB. 86.]

Goethe im chemischen Laboratorium zu Marktredwitz. Anlässlich des 150jährigen Fabrikjubiläums herausgegeben. Verlag Hoppenstedt & Co., Berlin 1938.

Das 150jährige Bestehen der am 24. Juli 1788 gegründeten chemischen Fabrik W. C. Fikentscher, der heutigen Chemischen Fabrik Marktredwitz A.-G., hat zur Veröffentlichung einer hübschen Erinnerungsschrift Anlaß gegeben, für die nicht nur die Liebhaber der Chemiegeschichte, sondern auch die Freunde der Goethe-Literatur dankbar sein werden. Das genannte Unternehmen ist zwar nicht — wie es dort mehrmals heißt — „die erste deutsche chemische Fabrik“, aber jedenfalls eine der ältesten chemischen Fabriken Deutschlands, die bis heute Bestand gehabt haben. Der Gründer, Wolfgang Caspar Fikentscher (1770—1837), wie so viele Chemiker jener Zeit aus dem Apothekerstand herkommend, hatte kühn mit 18 Jahren die Fabrikation von Phosphor, Salpeter- und Benzoesäure und rotem Quecksilberpräzipitat aufgenommen, und in wenigen Jahren war aus seinem kleinen Laboratorium eine chemische Fabrik entstanden, die hauptsächlich Gaubersalz, Weinstein und Sublimat herstellte. 1825 wurde die erste Bleikammer zur Gewinnung der bisher auswärts gekauften Schwefelsäure errichtet, ferner wurden Salzsäure, Chlorkalk, Brechweinstein, Zinnober und andere Chemikalien erzeugt. Nach dem Tode des Gründers übernahmen seine Söhne Friedrich Christian und Matthäus Wilhelm die Leitung. Friedrich, der 1845 eine eigene Fabrik in Zwickau gegründet hatte, schied drei Jahre später aus dem Unternehmen aus, sehr zum Schaden der Firma, die nach dem Tode von Matthäus Wilhelm Fikentscher 1890 an die Brüder Tropitzsch verkauft wurde, die sie wieder zu neuem Leben erweckten. Bei der Reorganisation des Fabrikationsprogramms traten Photochemikalien, dann die von jener besonders gepflegten Quecksilber- und Antimonverbindungen in den Vordergrund. Durch die Verbindung mit dem Münchener Vorkämpfer für Schädlingsbekämpfung Hiltner entwickelte sich die Spezialisierung der Fabrik auf Pflanzenschutzmittel; ihr wichtigstes Präparat wurde das von Hiltner aufgefundene Beizmittel Fusariol, dem sich noch weitere ähnliche Produkte anschlossen.

W. C. Fikentscher hatte außer seiner Fabrik auch eine Glashütte gegründet, in der man nach Gehlens Vorschlag Glas mit Gaubersalz statt Soda herstellte. Diese Glashütte interessierte Goethe, als er 1822 bei seinem Besuch der böhmischen Bäder in Eger durch den jungen Fikentscher davon erfuhr. Am 13. August dieses Jahres traf er in Marktredwitz ein, wo er fünf Tage im Hause Fikentscher als Guest weilte. Diese reizvolle Episode wird in der vorliegenden Schrift an Hand von Tagebucheintragungen Goethes anschaulich geschildert. Der Geheime Rat interessierte sich besonders für die Herstellung von „entoptischen“ und trüben Gläsern, die ihm wichtige Beweisstücke für seine Farbenlehre waren. Tief beeindruckt sah er sich in der Glashütte die Fabrikation von Fensterglas an, experimentierte mit Friedrich Fikentscher im Laboratorium zwecks Herstellung getrübter Gläser und verbrachte die Mußestunden in anregenden Gesprächen mit den Familienmitgliedern oder mit der Lektüre von Kunkels Glasmacherkunst. „Was ich hier in einem Tage fand“, so schreibt er in einem späteren Briefe, „daran laboriere ich in Jena zwey Jahre, ohne zum Zweck zu gelangen...“

G. Bugge. [BB. 149.]

Chemie und Technologie der organischen Kunststoffe. Herausg. von R. Houwink. Mit 273 Abb. und 95 Tab. Akad. Verlagsges. m. b. H., Leipzig 1939. Preis geh. RM. 40,40, geb. 42,40.

Unter bewußtem Verzicht auf eine Schilderung „ab ovo“ bringt Vf. im vorliegenden Buch einen ausgezeichneten Überblick über die auf dem Gebiet der synthetischen Hochpolymeren vornehmlich in den letzten zwei Jahrzehnten geleistete Forschungsarbeit und deren praktische Auswertung.

Zwei Kapitel, von W. Kern und G. V. Schulz, vermitteln in straff geordneter Darstellung ein lebendiges Bild des Weges von der spekulativen Betrachtung zur wirklichen „Kenntnis der Hochpolymeren“. Zwei weitere Abschnitte, von E. Trommsdorff und von E. Konrad, leiten am Beispiel der Äthylen- bzw. Vinylderivate und des Butadiens zur herstellungstechnischen Betrachtung über. Bei der Behandlung der Kondensationsprodukte in weiteren Kapiteln von H. Släger, G. Widmer, K. Frey und E. Haller steht, entsprechend der fortgeschrittenen Entwicklung dieser Gebiete, die Anwendungstechnik im Vordergrund. Mit den Beiträgen von E. Haller, A. V. Blom und J. Craik über die verschiedenen Veredelungsprodukte aus Naturstoffen wird der selbstgesteckte Rahmen des Buches

eigentlich überschritten, was aber im Hinblick auf die engen theoretischen und anwendungstechnischen Zusammenhänge mit den rein synthetischen Produkten nur zu begrüßen ist. Ein kurzes Kapitel von J. Rinse über Kunststoffe auf Basis von Carbonsäuren schließt mit einem bedeutsamen Hinweis auf die Arbeiten von Carothers, welche als solche nicht mehr aufgenommen werden konnten. Besonderes Interesse verdienen endlich die Abschnitte von A. V. Blom, W. Zerbowski und P. O. Schupp über Werkstoffprüfung. Hier wird eine gründliche Einführung in die Methodik der chemischen, physikalischen und technologischen Werkstoffprüfung gegeben, welche zugleich den hartnäckigen Widerstand deutlich macht, den die synthetischen Werkstoffe der vollständigen Definition und Erfassung ihres Verhaltens entgegensezten. Dem wichtigsten Ziel der physikalischen Untersuchung, nämlich der Rückführung der makrophysikalischen Eigenschaften auf die räumliche und chemische Feinstruktur ist ein Kapitel von F. H. Müller gewidmet. Den Abschluß des Werkes bilden mehrere umfangreiche, ausgezeichnete Tabellen von R. Houwink sowie ein gutes Register.

Alles in allem: Ein für Rückschau und Anregung gleich wertvoller Leistungsbericht.

B. Jacobi. [BB. 170.]

Chemie der organischen Kunststoffe. Von W. Huntenburg. 100 S. J. A. Barth, Leipzig 1939. Preis br. RM. 4,50.

Die Chemie der organischen Kunststoffe ist heute zu einem ansehnlichen Zweig der organischen Chemie geworden. „Die allgemeine Aufklärung über die neuen Werkstoffe soll in das ganze Volk dringen. An dieser Aufgabe möchte das vorliegende kleine Buch mithelfen.“ Die Aufgabe, die sich der Autor in dem Vorwort stellt, bedingt die Einteilung des Buches in einen kurzen „allgemeinen Teil“, der sich mit den Grundlagen der organischen Chemie befaßt, und einen „speziellen Teil“, der die Chemie der Kunststoffe behandelt. Es ist allerdings fraglich, ob auf Grund der Einleitung, die in übersichtlicher Form einige Grundtatsachen der organischen Chemie behandelt, von einem ungeschulten Leser der spezielle Teil aufgenommen werden kann. Daran können auch die Bemühungen, durch Bezeichnungen wie Kunststoffe aus „zersetzen“ und „frischen Lebewesenstoffen“ allgemeinverständlich zu sein, nicht viel ändern. Der spezielle Teil gibt einen guten und vor allem zuverlässigen Überblick über das Gebiet der Kunststoffe, wobei auch die Verarbeitung und Anwendung berücksichtigt wird. Der Verfasser hat es verstanden, auf knappem Raum eine Darstellung zu geben, die als Einführung in die Kunststoffchemie geeignet ist und die sicher auch Erfolg haben wird.

Kern. [BB. 162.]

Herstellung und Verarbeitung von Kunstharzpreßmassen. Von K. Brandenburger. 2. Aufl. 355 S., 362 Abb. J. F. Lehmann, München-Berlin, 1938. Preis geh. RM. 20,—, geb. RM. 22,—.

Bei dem Mangel an Büchern, die sich mit der Herstellung und Formung von Preßmassen aus härtbaren Harzen befassen, ist die 2. Auflage des ursprünglich in 4 Bänden erschienenen Werkes sehr zu begrüßen. Erfreulich ist die klare Abtrennung der Thermoplaste, zumal die umfangreichen Erfahrungen, welche bezüglich der Formung härtbarer Harze vorliegen, nicht auf diese in lebhafter Entwicklung begriffene Klasse von Kunststoffen übertragen werden können. Es ist heute schon klar erkennbar, daß die Entwicklung dieser beiden Klassen von Kunststoffen sowohl in chemischer als auch in verarbeitungstechnischer Beziehung im wesentlichen unabhängig voneinander verläuft und daß eine gegenseitige Beeinträchtigung in wirtschaftlicher Beziehung keinesfalls zu befürchten ist. So sehr man der Auffassung des Autors zustimmen kann, daß eine Abtrennung der auf Acetylenbasis entwickelten Hochpolymeren zweckmäßig ist, so wenig kann man der Meinung beipflichten, daß die Methoden zu einer buchmäßigen Darstellung noch nicht reif wären. Die Methoden zur Formung sind in dem gleichen Maße durchgebildet wie die der härtbaren Harze.

Das Werk umfaßt 355 Seiten. Von Seite 103 bis 355 werden die Verarbeitung der Preßmassen, die Maschinen zum Verpressen, Matrizen, Preßformen und deren Bau, die Nachbearbeitung der Preßteile, Prüfungen und Anwendungsgebiete behandelt. Dieser Teil des Werkes ist als wertvolle Darstellung des heutigen Standes der Technik zu bewerten. Der Verfasser gibt sich als ausgezeichneter Kenner dieses mechanischen Teiles des behandelten Gebietes zu erkennen. Leider geben die ersten 100 Seiten verschiedentlich zu Beanstandungen Anlaß, die auch durch den ausdrücklichen Hinweis, das Buch sei für den Praktiker bestimmt, nicht entkräftet werden, denn auch der Praktiker wird durch die Angabe, Harnstoff werde durch Einwirkung von Kohlendioxyd auf Wasserdampf hergestellt, irregeführt. Ebenso erscheint die Erörterung über die Beziehungen zwischen Harnstoff und Harnsäure und anderen Purinderivaten nicht am Platze. Diese Beziehungen sind doch viel komplizierter und abgelegener als die einfache und schon seit über 100 Jahren bekannte Tatsache, daß der Harnstoff als solcher eine im Harn des Menschen und der Pflanzenfresser vorkommende Verbindung ist. Die Darstellung der technischen Harzerzeugung entspricht nicht dem heutigen Stande; auch die Herstellung der Preßmassen verläuft in einem modernen Werke nicht unwe sentlich anders, als sie hier dargestellt wird. Da nun in Deutschland nur 8 Firmen sich mit der

Die erste Umschlagseite, zum Reichstreffen in Salzburg (Herbst 1939) vorgesehen, zeigt über der Silhouette der Stadt und der Festung Hohensalzburg ein Bild des in Salzburg 1541 verstorbenen großen Chemikers Paracelsus nach einem Stich von Hirschvogel (1538).

Herstellung von Preßmassen befassen, dagegen rund 1500 Betriebe mit deren Verarbeitung, kann das Werk als Einführung in die Preßtechnik unbedenklich empfohlen werden. Für den Verarbeiter genügt es ja, wenn er in großen Zügen über die Herstellung der von ihm verarbeiteten Halbfabrikate unterrichtet ist. Die Ausstattung des Buches ist vorzüglich.

A. Weihe. [BB. 97.]

Kautschuk-Fibel. Einführung in die Chemie und Technologie der natürlichen und synthetischen Kautschukarten. Von St. Reiner. Mit 24 Abb. u. 2 Tab. Union Deutsche Verlagsges. Roth & Co., Berlin 1939. Preis kart. RM. 3,50.

Der Vf. dieses Büchleins wendet sich vornehmlich an alle diejenigen, die beruflich mit dem Kautschuk zu tun haben und über dessen Wesen und Verarbeitung orientiert sein müssen, ohne eingehendere Fachkenntnisse zu besitzen. Die Chemie und Technologie des wichtigen Werkstoffes Kautschuk wird daher in recht allgemeinverständlicher Form umrissen und auch auf den deutschen Kautschuk Buna, sowie die kautschukähnlichen synthetischen Hochpolymeren Perduren, Thiokol, Igelite, Oppanole und Polyacrylate kurz eingegangen.

Die vorliegende „Fibel“ ist in ihrem Aufbau geschickt zusammengestellt und wird sicherlich von den dem schwierigen Gebiet des Kautschuks Fernerstehenden als orientierende Einführung begrüßt werden. Durch die anschaulichen Abbildungen wird es dem Leser leicht gemacht, sich auf diesem überaus schwierigen Gebiet die erforderlichen ersten Grundkenntnisse anzueignen.

P. Nowak. [BB. 158.]

PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

Dr. J. Scheiber, a. o. Prof. für Chemische Technologie an der Universität Leipzig, feierte am 24. Dezember 1939 seinen 60. Geburtstag.

Geh. Reg.-Rat. Prof. Dr. med. et vet. h. c. P. Uhlenhuth, früherer Ordinarius der Hygiene und Bakteriologie an der Universität Freiburg i. Br., feiert am 7. Januar seinen 70. Geburtstag.

P. Altmann, Mitinhaber und Betriebsführer der Firma Franz Bergmann und Paul Altmann K.-G., Berlin (Wissenschaftliche Apparate für Laboratorien), langjähriges Mitglied des VDCh und des Bezirksvereins Groß-Berlin und Mark des VDCh, feierte am 1. Januar sein 50jähriges Dienstjubiläum.

Verliehen: Dr. Müller-Clemm, Direktor der Zellstofffabrik Mannheim-Waldhof, Vorsitzender des Vereins der Zellstoff- und Papier-Chemiker und -Ingenieure, in Anerkennung seiner hervorragenden

Verdienste um die Förderung der an der T. H. Darmstadt gepflegten Wissenschaften auf dem Zellstoff- und Papiergebiet, die Würde eines Ehrensenators. — Prof. Dr. Wo. Ostwald, Ordinarius für Kolloidchemie an der Universität Leipzig, von der Rumänischen Gesellschaft für Chemie anlässlich eines Vortrages¹⁾ in Bukarest die Ehrenmedaille der Gesellschaft.

Ernannt: Dr. R. W. Beling, Doz. an der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Bonn, zum Doz. neuer Ordnung für Chemie. — Dr.-Ing. habil. P. Droßbach, Berlin, unter Zuweisung an die Fakultät für Allgemeine Wissenschaften der T. H. zum Dozenten für Physikalische Chemie und Elektrotechnik. — Dr. M. Fink, n. b. a. o. Prof. für Werkstoffkunde an der T. H. Darmstadt, zum a. o. Prof. — Doz. Oberarzt Dr. O. Mutsch, Berlin (Sondergebiet Gasschutz), zum außerplanm. Prof. für Hygiene, besonders Militär-Hygiene. — Dr. G. Pyl, Dozent für Enzym-Chemie in der Philosophischen Fakultät der Universität Greifswald, zum Dozenten neuer Ordnung. — Dr. O. Schmidt, n. b. a. o. Prof., zum a. o. Prof. an der Universität Heidelberg, gleichzeitig wurde ihm der Lehrstuhl für Organische Chemie übertragen. — Dr. med. H. Zain, Bonn, zum Dozenten neuer Ordnung für Pharmakologie in der Medizinischen Fakultät der Universität Bonn.

Dr. rer. techn. habil. E. Bader, Stuttgart, wurde in der Abteilung für Chemie der T. H. die Dozentur für Geologie und Mineralogie erteilt.

Prof. Dr. M. Stritar, Ordinarius für Chemie an der Hochschule für Bodenkultur in Wien, wurde auf seinen Antrag von den amtlichen Verpflichtungen entbunden.

Gestorben: Prof. Dr. E. Baier, Berlin, früherer Direktor des Nahrungsmittel-Untersuchungsauges der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, Mitglied des VDCh seit 1891, am 27. Dezember 1939 im Alter von 72 Jahren. — Dr. S. Erk, Reg.-Rat an der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, Berlin, am 18. Dezember 1939 im Alter von 44 Jahren als Hauptmann d. B. in einem Reservelazarett. — Dr. H. Freudenberg, Frankfurt (Main), Mitglied des VDCh seit 1896. — Kommerzienrat Dr. W. de Haen, Mitglied des Aufsichtsrates der I. D. Riedel-E. de Haen A.-G., Berlin, früher Generaldirektor der E. de Haen A.-G. in Seelze b. Hannover, Ehrensenator der T. H. Hannover, am 28. Dezember 1939 im Alter von 75 Jahren. — Dr. H. Janssen, früher Betriebschemiker und Prokurist der Pharmazeutischen Abteilung der I. G. Farbenindustrie A.-G., Werk Elberfeld, am 18. Dezember 1939 im Alter von 76 Jahren. — Dr. H. Lange, Chemiker in der Farbenfabrik der I. G. Farbenindustrie A.-G., Werke Bitterfeld-Wolfen-Farbenfabriken, am 23. Dezember 1939. — W. Rudolf, Chemiker und Technischer Leiter der Staatl. Keramischen Fachschule Landshut (Bayern), Oberstudienrat und Professor der Hans-Schemm-Oberschule, Mitglied des VDCh seit 1906, am 11. Dezember 1939 im Alter von 60 Jahren. — Prof. Dr. C. Schall, Leipzig, früherer Extraordinarius der Chemie, (Elektrolyse organischer Verbindungen), Mitglied des VDCh seit 1906, am 26. Dezember 1939 im Alter von 84 Jahren. — Dipl.-Ing. M. Uebel, Chemiker und Inhaber eines Chemischen Untersuchungslaboratoriums, Köln, Mitglied des VDCh seit 1934, am 9. Dezember 1939. — Geh. Hofrat Prof. Dr. H. Vogel, München, Gründer der Brautechnischen Versuchsstation Weihenstephan, im Alter von 87 Jahren.

¹⁾ Diese Ztschr. 52, 694 [1939].

Am Montag, dem 18. Dezember 1939, verschied im Alter von 76 Jahren unser früherer Prokurist Herr

Dr. Hermann Janssen

Mehr als 40 Jahre bis zu seiner Ende 1930 erfolgten Pensionierung hat der Verstorbene sein ganzes Wissen und Können in den Dienst unserer Firma gestellt und sich als Betriebschemiker, später als Abteilungsvorstand und Prokurist mit unermüdlichem Eifer für die Entwicklung unserer pharmazeutischen Abteilung eingesetzt.

I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Werk Elberfeld

Plötzlich und unerwartet verschied am 23. Dezember nach kurzer Krankheit unser Mitarbeiter Herr

Dr. Hans Lange

Chemiker in unserer Farbenfabrik

In 16jähriger unermüdlicher Arbeit hat er in treuester Pflichterfüllung unserem Werke seine wertvolle Arbeitskraft zur Verfügung gestellt. Wir verlieren in ihm einen vorbildlichen Arbeitskameraden, der nicht nur durch sein vorbildliches Können, sondern auch durch sein Wesen aller Achtung und Wertschätzung besaß.

Sein Andenken werden wir stets in Ehren bewahren.

Betriebsführer und Gefolgschaft
I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Werke Bitterfeld—Wolfen—Farbenfabriken