

licht geringe Bedeutung gewonnen, und das die Lösungsmittel verarbeitende Industrie frei von willkürlichen Maßnahmen ausländischer Interessentengruppen gemacht habe. Bei einem etwa bevorstehenden Kampf mit dieser Konkurrenz erhoffte er die Unterstützung und Mithilfe der Verbraucherkreise. In einer zustimmenden Erwiderung berichtete der Vorsitzende des Reichsverbandes des deutschen Malergewerbes Kruse über die mit dem Tetralin bisher erzielten Erfahrungen, die es zuließen, das Produkt künftighin an Stelle des bisher verwendeten Terpentinöls zu verbrauchen. — Im Anschluß hielt Dr. Schrauth, der Direktor des Rodlebener Tetralinwerkes, einen mit Lichtbildern, Anschauungsmaterial und Proben von Fertigfabrikaten gut illustrierten Vortrag über Herstellung, technische Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten des Tetralins. Er zeigte, wie man bei sachgemäßer Verwendung des Tetralins vorzügliche Fertigfabrikate — Lacke, Firnisse, Schuhcremes, Bohnermassen usw. — fabrizieren kann.

Bei einer Wanderung durch die Fabrikanlagen der Gesellschaft hatten die Teilnehmer Gelegenheit, sich von der Organisation und Betriebskontrolle zu überzeugen, die die Einheitlichkeit der Produktion sicherstellen und den Versand einer minderwertigen oder verunreinigten Ware völlig unmöglich machen. Konferenzen im kleineren Kreise gaben den Teilnehmern Gelegenheit, über spezielle Fragen Aufklärung zu erhalten. — Es ist zu hoffen, daß die Tagung dazu beigetragen hat, die Kenntnis des heimischen Lösungsmittels Tetralin in weiteste Kreise zu tragen.

Textile Forschung, Zeitschrift des deutschen Forschungsinstituts für Textilindustrie in Dresden. Das letzte Heft des 2. Jahrganges (1920) veröffentlicht die folgenden Originalarbeiten: Prof. Ernst Müller, Dresden: „Über das Gesetz der Verkürzungen beim Zwirnen der Gespinste.“ — Prof. Dr. A. Herzog: „Neuere optische Behelfe der Samenprüfung.“; und „Mikroskopische Bilder als Hilfsmittel des Textilmusterzeichners.“ — Prof. Dr. P. Waentig: „Zur Frage der Reinigung von Schweißwollen mit organischen Lösungsmitteln.“ — Prof. Dr. P. Kraus: „Die Bestimmung der Dehnung von Einzelfasern.“

„Vox medica“ Revista mensual de medicina y cirugía mit Sección especial para Farmacología: Unter diesem Titel gibt der Transatlantische Verlag Berlin eine medizinische Fachzeitschrift in spanischer Sprache heraus, die ein Bindeglied zwischen der deutschen medizinischen Wissenschaft und der Ärzewelt spanischer Zunge bilden will. Eine besondere Abteilung, deren Bearbeitung das Institut für Pharmakologie in Freiburg i. Br. Geheimrat Prof. Dr. Straub, übernommen hat, widmet sich den Fragen der Pharmakologie. Die Liste der ständigen Mitarbeiter vereinigt die ersten Namen der deutschen Ärzewelt (Kraus-Berlin, Küttner-Breslau, von Noorden-Frankfurt a. M., Schwalbe-Berlin, von Strümpell-Leipzig, Zuckerkandl-Wien, Flügge-Berlin, Rubner-Berlin, Albu-Berlin, v. Müller-München u. a. m.). Die Schriftleitung liegt bei Dr. J. J. Stutzin, Berlin, der lange Jahre in Chile eine chirurgische Klinik geleitet hat.

Personal- und Hochschulnachrichten.

Ehrungen: In einer Festsitzung der Bonner Röntgenvereingung aus Anlaß der 25jährigen Wiederkehr des Tages, an dem Röntgen zum erstenmal mit der Entdeckung der Röntgenstrahlen an die Öffentlichkeit trat, verkündete der Rektor der Universität die Ernennung Geh. R. Prof. Dr. Röntgens zum akademischen Ehrenbürger. Die Gesellschaft von Freunden und Förderern der Universität ließ durch ihren Vorsitzenden Geh. Reg.-Rat Duisberg-Leverkusen Röntgens Ernennung zum Ehrenmitglied dieser Gesellschaft verkünden. Ebenso ernannte der Niederrheinische Verein für Natur- und Heilkunde Röntgen zum Ehrenmitglied. Wie Geheimrat Duisberg mitteilte, hat die Sammlung der Gesellschaft von Freunden und Förderern der Universität für ein an der Bonner Universität zu errichtendes Institut für Röntgenforschung bisher 458 000 M. ergeben; dazu sind vom Kultusministerium für diesen Zweck 350 000 M. in Aussicht gestellt worden.

Dem Generaldirektor der Gebr. Körting A.-G., A. Würth, Hannover, wurde von der Technischen Hochschule Hannover in Anerkennung seiner Verdienste um die Entwicklung der Verbrennungskraftmaschinen die Würde eines Dr.-Ing. e. h. verliehen.

Es wurden ernannt: Die a. o. Professoren Dr. P. Danckwortt f. pharm. Chemie, Dr. Th. Posner f. Chemie u. Dr. A. Sieverts f. physikal. Chemie an der Universität Greifswald u. Dr. Fr. Eisenlohr u. Dr. A. Sonn, an der Universität Königsberg, zu o. Professoren, Dr. E. Schrödinger, a. o. Prof. an der Technischen Hochschule in Stuttgart zum Ordinarius der Physik an der Universität Breslau als Nachfolger von Prof. Cl. Schaefer.

Infolge des neuen Dienstaltersgesetzes scheidet der Präsident der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg, Geheimrat Emil Warburg, o. Honorarprof. an der Berliner Universität, zum 1. 4. aus seinem Amte. Der Gelehrte, der demnächst sein 75. Lebensjahr vollendet, leitete die Reichsanstalt seit 1905 als Nachfolger Kohlrauschs — der Begründer und erste Leiter des Instituts war bekanntlich Helmholtz. Vor 1905 hatte Warburg das Ordinariat für Physik an der Berliner Universität innegehabt.

Bücherbesprechungen.

Elektrochemisches Praktikum von Prof. Dr. Erich Müller. 3. vermehrte u. verbesserte Auflage. XII u. 254 S. Verlag von Theodor Steinkopff, Dresden und Leipzig 1920. Preis geh. M 20,—

In allen Kreisen, die den Wert elektrochemischer Übungen für die theoretische und experimentelle Ausbildung der Chemiker erkannt haben, erfreut sich das vorliegende, schon in 3. Auflage erschienene Praktikumbuch großer Beliebtheit. Wer sich einmal in das wohldurchdachte, von pädagogischem Geiste getragene System der hier beschriebenen Übungen vertieft hat, erkennt bald, daß der auch heute noch an manchen Laboratorien geübte Brauch, die Studierenden während ihrer Ausbildung in quantitativer Analyse höchstens einige Elektroanalysen ausführen zu lassen, verfehlt ist. Derartige, meist automatisch durchgeführte Bestimmungen genügen in keiner Weise, die Lehren der neueren Elektrochemie anschaulich zu machen. Ein wirkliches Verständnis kann nur durch ein besonderes Praktikum übermittelt werden, in dem vorerst einmal die grundlegenden Gesetze der Elektrochemie durch geeignete, zu Meßübungen ausgestaltete Versuche gezeigt werden; erst dann sind die Vorbedingungen gegeben, die den Praktikanten instandsetzen, die mannigfaltigen, bei einer Elektroanalyse in Betracht kommenden Momente richtig zu bewerten.

An diese Arbeiten schließt sich zweckmäßig die elektrochemische Herstellung von anorganischen und auch organischen Präparaten an, wodurch auch die Fertigkeit im Bau von Apparaten in sehr wünschenswerter Weise entwickelt wird.

Wo die Einrichtungen zur Abhaltung eines besonderen elektrochemischen Praktikums fehlen, wird es nötig sein, die wichtigsten Übungen teils in das physikalische, teils in das physikalisch-chemische Praktikum, das wenigstens ein Semester lang für jeden Studierenden der Chemie obligatorisch sein sollte, einzugliedern. Hier wird sich das Praktikumbuch von E. Müller als zuverlässiger und anregender Führer durchaus bewähren.

Konr. Schaefer. [BB. 210.]

Zur zeolithischen Wasserbindung von F. Rinne. Abdruck aus den Berichten der mathematisch-physischen Klasse der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. 72. Band. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig. Preis geh. M 1,— u. 120% T.-Zuschlag.

Die vorliegende Arbeit hat nicht nur für den Mineralogen, sondern auch für den Chemiker ein besonderes Interesse, weil sie eine endgültige Entscheidung über die vielumstrittene Frage nach der Art der Wasserbindung in den Zeolithen herbeigeführt hat. Der Ansicht, daß die Zeolithe Salzhydrate, also stöchiometrisch in ihrem Wassergehalt sprunghaft abgestufte Silikate seien, stand die Auffassung gegenüber, daß bei den Zeolithen die Verdampfung und Wiederaufnahme des Wassers stetig erfolge, daß also hier ähnliche Verhältnisse vorliegen, wie etwa bei der Entwässerung von Kolloiden.

Es ist nun von großem Reiz, zu sehen, wie F. Rinne dieses Problem mit den Hilfsmitteln der modernen Kristallforschung in Angriff genommen hat. Gelang es ihm doch durch Aufnahme und Auswertung von Lauespektrogrammen die gegenseitige räumliche Anordnung der Silikat- und der Wasserkomplexe aufzuklären: Sowohl die silikatischen wie die Wasserteilchen sind je für sich durch starke Affinitätszentren miteinander verknüpft, während zwischen beiden Baukomplexen nur eine schwache Kombinationsbindung herrscht. So weist die regelmäßige innere Verknüpfung auf eine chemische Bindung hin, und trotzdem kann eine kontinuierliche Entwässerung vorgenommen werden, ohne daß das Kristallsystem einstürzt.

Wir haben also in den Zeolithen Bindeglieder zwischen zwei physikalisch-chemischen extremen Gruppen, und dieser Nachweis ist geeignet, neues Licht auf das ebenso interessante wie noch ungeklärte Hydratproblem zu werfen.

Dem Verfasser wie dem Verlage Teubner gebührt Dank dafür, daß diese schöne Arbeit, die als Akademiebericht sonst nicht leicht zugänglich wäre, als Sonderabdruck im Buchhandel erhältlich ist.

Konr. Schaefer. [BB. 156.]

Handbuch der analytischen Chemie. Von Alexander Classen II. Teil, Quantitative Analyse. 7., vermehrte Auflage mit 56 Abbildungen. Stuttgart, Verlag von Ferd. Enke, 1920. 580 S.

Preis M 72,—

Der vor kurzem erschienenen 7. Auflage des I. Teils, der qualitativen Analyse, ist nunmehr die 7. u. vermehrte Auflage des II. Teils, der quantitativen Analyse des Classenschen Werkes gefolgt. Was sich vom I. Teil dieses vorzüglichen Lehrbuches sagen ließ (Nr. 59, 33. Jahrg. vom 23./7. 20., S. 277 d. Ztschr.) gilt sinngemäß ebenso für den II. Teil. Auch dieser ist mit volstem Rechte als Lehrbuch geschätzt und beliebt und bietet dem Lernenden für Bestimmungen aller Art sichere und zuverlässige Wege, da sowohl maßanalytische, wie gewichtsanalytische Methoden berücksichtigt werden. — Zur Vollständigkeit einer Classenschen quantitativen Analyse fehlt allerdings noch die Aufnahme der elektroanalytischen Bestimmungsmethoden, die uns der Verfasser in seiner quantitativen Analyse durch Elektrolyse darbietet, oder wenigstens Hinweise darauf. Hoffentlich bringt uns die Zukunft noch ein derartiges vollkommenes Sammelwerk aus der Feder des Verfassers!

von Heyendorff. [BB. 246.]