

Komitee zur Veranstaltung von Gastvorträgen ausländischer Gelehrter der exakten Wissenschaften, Wien.

Vorsitzender: Prof. Dr. Abel.

Geh. Rat Prof. Dr. Max Planck: „Das Weltbild der neuen Physik.“ Vortrag am 12. März 1929.

Der große Saal des Physikalischen Instituts der Wiener Universität war so sehr überfüllt, daß der Vortrag mittels eines Mikrofons und einer rasch errichteten Lautsprecheranlage in einen zweiten Hörsaal, der ebenfalls von Hörern überfüllt war, übertragen werden mußte.

Es ist eigentlich eine verwegene Aufgabe, im gegenwärtigen Augenblick, da alles noch in Fluss ist, ein Bild des Standes der physikalischen Wissenschaft zu entwerfen. Da sich der Aufbau dieser Wissenschaft durch Messung vollzieht, bezieht sich jedes physikalische Gesetz auf unsere Sinnenwelt, deren Vorhandensein nicht durch Logik zu widerlegen ist. Die Physik wird nicht nur vom Verstand, sondern auch von der Vernunft beherrscht. Ersterer beziehungsweise unsere Sinne lassen uns die Existenz eines Gegenstandes erkennen; wenn er aber sinnlich nicht wahrnehmbar ist, gestattet uns die Vernunft, sein Vorhandensein wahrzunehmen. Vernünftige Überlegungen führen uns zur Annahme, daß hinter der Sinnenwelt die reale Welt steckt; überdies gibt es aber auch noch die Welt der physikalischen Wissenschaft, die allerdings — als Produkt des menschlichen Geistes — wandelbar ist. Ihre Aufgabe ist es, die Sinnenwelt möglichst einfach zu beschreiben und die reale Welt, deren unmittelbare Erkenntnis ja unmöglich ist, möglichst richtig zu erkennen. Es ergeben sich aus dem Gesagten drei verschiedene Anschauungen vom Weltbild: die metaphysische entspricht mehr der realen Welt, eine positivistische, die mehr der Sinnenwelt entspricht, und endlich eine axiomatische, die auf Logik basiert. Da sich diese drei Anschauungen gegenseitig ergänzen, haben sie alle die Wissenschaft gefördert. Die metaphysische Anschauung herrschte in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhundert; heute steht die positivistische Anschauung im Vordergrund. Trotzdem Wandlungen des Weltbildes zu beobachten sind, kann festgestellt werden, daß es sich um ein stetes Vorwärtsschreiten (eben durch diese Wandlungen) handelt. Während jeder Fortschritt von der Sinnenwelt herkommt, entfernt sich das Weltbild immer mehr von der Sinnenwelt; es benutzt in ständig zunehmender Weise die mathematischen Formeln. Dieses Sich-Entfernen von der Sinnenwelt entspricht einem Näherrücken an die reale Welt, die verstandesgemäß nicht zu erfassen ist. Die größte Wandlung, die jemals eine Wissenschaft durchgemacht hat, wurde in den letzten zwanzig Jahren durch zwei grundlegende neue Ideen hervorgerufen: durch die Relativitätstheorie Einsteins und durch das Quantenprinzip von Planck. Erstere wurde die Krönung der klassischen Physik. Wie eine Bombe platzte dann plötzlich die Quantentheorie in das endlich gewonnene harmonische Weltbild. Sie brachte uns neue Konstanten (z. B. die Wirkungskonstante), welche — aus der realen Welt gesendet — die Grenzen der Physik sprengten. Aber es findet sich doch wieder ein Übergang von der Quantenphysik zur klassischen Physik: man braucht nur die Wirkungskonstante möglichst klein anzunehmen! Zusammenfassend kann gesagt werden, daß noch zu keinem Zeitpunkte Theorie und Erfahrungen so gut übereinstimmen wie heute, und wenn auch noch so viele Fragen zu beantworten sind, fest steht, daß manch eine frühere Anschauung durch neue Erfahrungstatsachen gefallen ist und die Theorie vom klassischen Standpunkte abgedrängt worden ist. Der Fortschritt liegt für die Zukunft in der Wechselwirkung zwischen theoretischer und experimenteller Forschung.

Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft.

Berlin, 3. Mai 1929.

Vorsitzender: Geheimrat Professor Dr. Thoms.

Prof. Dr. Ludwig Kofler, Innsbruck: „Über den Nachweis von Saponinen in Arzneimitteln und Nahrungsmitteln.“

Der Nachweis der Saponine in Arznei- und Nahrungsmitteln hat aus verschiedenen Gründen Interesse. Trotz der verschiedenen bestehenden Verfahren zum Nachweis des

Saponins ist der Nahrungsmittelchemiker immer in Verlegenheit, wenn er Saponin in kleinen Mengen nachweisen soll. Vortr. hat deshalb eine neue Methode ausgearbeitet, für die er die Hämolyse benutzt. Für den neuen Nachweis verwendet Vortr. die Capillaranalyse und verbindet damit die hämolytische Wirkung bei Verwendung von Blutgelatine. Die zu untersuchende Flüssigkeit, z. B. Limonade, wird in ein kleines Schälchen gebracht und man läßt die Flüssigkeit in Filtrierpapier aufsteigen. Um nun nachzuweisen, daß die vom Filtrierpapierstreifen aufgesaugte Flüssigkeit auch saponinhaltig ist, wird das Filtrierpapier in Blutgelatine gebracht. Man erwärmt auf 37°, bringt den Filtrierpapierstreifen auf eine Glasplatte, darauf etwas Blutgelatine, und deckt eine zweite Glasplatte darüber. War die Flüssigkeit saponinhaltig, dann bildet sich ein hämolytischer Hof, die Gelatine wird an diesen Stellen durchsichtig. Die Empfindlichkeit dieses Verfahrens ist viel größer als bei der Brunner-Rühleischen Reaktion. So ist Digitonin noch in Verdünnungen von etwa 1:500 000 nachweisbar, Saponin Merck ist Verdünnung 1:100 000, Saponin Kahlbaum 1:70 000. Wenn man unterscheiden will, welche Art Saponine vorliegt, dann muß man verschiedene gepufferte Mischungen verwenden.

Zur praktischen Verwendung dieses Nachweises verweist Vortr. auf die Untersuchungen von Brause-Limonaden. So hat er Limonaden des Handels in sehr großen Verdünnungen untersucht, in österreichischen Fabrikaten kein Saponin gefunden. Bei den deutschen Limonaden, besonders in den in Tabletten in den Handel kommenden Brause-Limonaden, konnte Saponin leicht nachgewiesen werden, ebenso in orientalischen Zuckerwaren; für Arzneimittel ist der Nachweis von Saponin auch von Bedeutung, so wird bei Digitalis-Spezialitäten immer angegeben, daß sie frei wären von störenden Ballaststoffen, d. h. Saponin. Diese Angabe ist jetzt leicht nachzukontrollieren, und es hat sich gezeigt, daß trotz dieser Angabe in vielen Präparaten noch Saponine enthalten waren.

RUNDSCHEID

Gerbereilehrgang. An der Deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie in Freiberg i. Sa. ist für die Zeit vom 11. bis 30. November d. J. wiederum die Abhaltung eines dreiwöchigen Gerbereilehrganges in Aussicht genommen. Nähere Auskunft erteilt auf Wunsch die Versuchsanstalt, die auch den Lehrplan übermittelt. (23)

PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

(Redaktionsschluß für „Angewandte“ Donnerstags, für „Chem. Fabrik“ Montags.)

Dr. phil. M. Wiedemann, langjähriger ehemaliger Schriftleiter der „Chemischen Industrie“, Berlin, feierte am 14. Juni seinen 70. Geburtstag.

Dr. L. Gede1, Leiter der Gasabteilung der Niederrheinischen Licht- und Kraftwerke A.-G., Rheydt, feierte am 1. Juni sein 25jähriges Dienstjubiläum bei der Deutschen Continental-Gas-Gesellschaft.

Gestorben ist: W. Zierach, früher langjähriger Assistent am Zement- und mörteltechnischen Laboratorium Licherfelde, am 4. Mai im Alter von 90 Jahren in Oranienburg.

Ausland. Gestorben: Dr. L. Deutsch, technischer Direktor der „Hungaria“ Kunstdünger-, Schwefelsäure- und chemische Industrie A.-G., Budapest, am 19. November 1928.

NEUE BÜCHER

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

Abderhalden, Geh. Med.-Rat Prof. Dr. E., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. I. Chemische Methoden, Teil 2, 2. Hälfte, Heft 3, Allgemeine chemische Methoden, Lfg. 287. RM. 10.—.

Abt. I. Chemische Methoden, Teil 2, 2. Hälfte, Heft 4, Allgemeine chemische Methoden, Lfg. 294. RM. 8.—.

Abt. IV. Angewandte, chemische und physikalische Methoden, Teil 13, Heft 1, Quantitative Stoffwechseluntersuchungen, Lfg. 288. RM. 4.—.

Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin und Wien 1929.

- Aufhäuser, Prof. Dr., Thermochemische Versuchs-Anstalt. Brennstoffuntersuchungen 1927/28. Selbstverlag Hamburg.**
- Berdel, Prof. Dr. E., Einfaches chemisches Praktikum. Teil V und VI. Anleitung zu keramischen Versuchen für Schule und Praxis. Verlag des Sprechsaals Müller & Schmidt, Coburg 1929. RM. 6,—.**
- Biechele-Brieger, Anleitung zur Prüfung der Arzneimittel des Deutschen Arzneibuches. 6. Ausgabe, 16. Auflage. Verlag J. Springer 1929. RM. 19,50.**
- Bollenbach, Dr. H., Keramische Rechentafeln zum Gebrauch in den Laboratorien der Ton-, Glas- und Emailindustrie. 2. Aufl. Verlag W. Knapp, Halle 1929. RM. 6,90, RM. 8,40.**
- Brigl, Prof. P., Lehrbuch der anorganischen Chemie für Landwirte und Biologen. Verlag E. Ulmer, Stuttgart 1929. Geb. RM. 11,—.**
- Chemisch Jaarboekje der Nederlandse Chemische Vereniging. Deel III A Tijdschriftenlijst. Zeventiende Druk. D. B. Centen's Uitgevers-Mij O. Z. Voorburgwal 115, Amsterdam 1927.**
- Chemnitius, F., Die Chemie in Jena von Rolfinck bis Knorr 1629 bis 1921. Verlag der Grommannschen Buchhandlung, Jena 1929. RM. 6,—, RM. 7,80.**
- Cordier, Prof. Dr. V., Die chemische Zeichensprache einst und jetzt. Leykam-Verlag, Graz. RM. 15,—.**
- Darrow, Dr. K. K., Elementare Einführung in die Wellenmechanik. Aus dem Englischen übersetzt und ergänzt durch Dr. E. Rabinowitsch, mit einem Vorwort von Prof. Dr. E. Schrödinger. Verlag S. Hirzel, Leipzig 1929. RM. 5,—.**
- Ducoux, E. H., Revista de la facultad de ciencias químicas (química y farmacia). Universidad nacional de la Plata. Tomo V, 2 Parte. T. Palumbo, Buenos Aires 1929.**
- Eitel, Prof. Dr. W., Physikalische Chemie der Silicate. Verlag L. Voß, Leipzig 1929. RM. 60,—, RM. 63,—.**
- Escherich, Prof. Dr. med. et phil. K., Die Flugzeugbestäubung gegen Forstsäädlinge. Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Nr. 12. Verlag P. Parey, Berlin 1929. RM. 3,50.**
- Falciola, Prof. P., Trattato de chimica analitica qualitativa. Inst. edit. Scientifica Milano 1929. L. 75.**
- Fischer, Prof. Dr. F., Gesammelte Abhandlungen zur Kenntnis der Kohle. Arbeiten aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Kohlenforschung in Mülheim-Ruhr. 8. Band, umfassend die Jahre 1924 bis 1927. Verlag Gebr. Bornträger, Berlin 1929. Geh. RM. 70,—, geb. RM. 74,—.**
- Georgievics, Prof. Dr. G., Haller, Prof. Dr. R., und Lichtenstein, Dr. L., Handbuch des Zeugdrucks, 3. Lfg. Verlag Akademische Verlagsges. m. b. H., Leipzig 1929. Geh. RM. 32,—.**
- Geßner, H., Über das Abbinden des Zementes. Eidgenössische Materialprüfungsanstalt der E. T. H., Zürich. Bericht Nr. 41. Sonderabdruck aus Kolloid-Zeitschrift Band XLVI, Heft 3 (1928), Band XLVII, Heft 1 und 2 (1929). Verlag Th. Stein-kopff, Dresden-Leipzig 1929. Geh. RM. 4,—.**
- Grafe, Prof. Dr. V., Gewerblich verwendete Tier- und Pflanzenstoffe. Synthetische Produkte. 2. Halbband des V. Bandes von Grafs Handbuch der organischen Warenkunde. Verlag C. E. Poeschel, Stuttgart 1929. Brosch. RM. 23,50; geb. RM. 26,50.**
- Großfeld, Dr. J., Joseph König, Sein Leben und seine Arbeit. Zur Erinnerung an seinen 85. Geburtstag am 15. November 1928. Verlag P. Parey, Berlin 1928. Brosch. RM. 14,—.**
- Guertler, Prof. Dr. W., Der metallische Werkstoff, Gewinnung, Behandlung, Veredlung. Band 1. Vom Erz zum metallischen Werkstoff. Von W. Guertler und W. Leitgeb. Akadem. Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1929. RM. 30,—, RM. 32,—.**
- Haas, Prof. Dr. A., Atomtheorie. Zweite, völlig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage. Verlag W. de Gruyter & Co., Berlin 1929. RM. 10,— geb. RM. 11,50.**
- Haböck, H., Die Technik des Erfindens. — Die Berechnung des Werts einer Erfindung. Verlag K. Zeleny & Co., München. RM. 3,—.**
- Heermann, Prof. Dr. P., Färberei- und textilchemische Untersuchungen. 5. Aufl. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 25,50.**
- Hesse, Dr. A., Enzymatische Technologie der Gärungsindustrien. Verlag F. Thieme, Leipzig 1929. RM. 33,—, RM. 36,—.**
- Heuser, Prof. Dr. E., und Opfermann, Dr. E., Technik und Praxis der Papierfabrikation, vollständiges Lehr- und Handbuch der gesamten Zellstoff-Fabrikation. Band I. Roh-, Halb- und Glanzstoffe der Papierfabrikation. 1. Teil. Die Geschichte des Papiers, die Roh- und Halbstoffe der Papierfabrikation mit Ausnahme des Holzzellstoffes. Von F. von Hössle, Dr. Korn, F. Mosel, Dr. E. Opfermann und Direktor L. E. Walter. Verlag O. Elsner, Berlin 1929. RM. 26,—.**
- Hiller, Dr. techn. H., Die Benzinlagerung. Die Lagerung von Spiritus. Feuerschutz bei Unfällen. Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage. Verlag F. Deuticke, Leipzig-Wien 1929. RM. 5,—.**
- Hurd, Ch. D., The pyrolysis of carbon compounds. The Chemical Catalog Company Inc., New York 1929. \$ 12,50.**
- Ipatiew, Prof. Dr. W. N., Aluminiumoxyd als Katalysator in der organischen Chemie. Unter Mitwirkung von N. Orlow und A. Petrov. Nach der ersten russischen Auflage übersetzt und bearbeitet von Dipl.-Ing. C. Freitag. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1929. RM. 6,60.**
- Jander, G., und Zakowski, J., Membranfilter, Cella- und Ultrafeinfilter. Band 9. Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von R. Zsigmondy. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1929. RM. 11,50, geb. RM. 13,—.**
- Jesser, Ing. Hofrat L., Beziehungen der Veränderungen der Mörtel durch Austrocknung und Wiederwässerung zu den gleichartigen Reaktionen der kristallisierten Zeolithe. Zementverlag, Charlottenburg 1929. RM. 0,90.**
- Kirchberger, Prof. Dr. P., Die Entwicklung der Atomtheorie. Mit 31 Abb. im Text und 10 Bildnistafeln. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Verlag C. F. Müller, Karlsruhe (Bad.) 1929. RM. 5,50, RM. 6,50.**
- Klein, H., Ausfuhrbeförderung, Beiträge zur Frage der Hilfsmittel für den Außenhandel. Deutscher Industrie- und Handelstag. Verlag C. Heymann, Berlin 1929. RM. 2,—.**
- Klein, Dr. J., Chemie, organischer Teil. Sammlung Göschen 6. verb. Aufl. Verlag W. de Gruyter & Co., Berlin 1929. RM. 1,50.**
- Klimmer, Prof. Dr. M., Tierärztliche Milchkontrolle. Eine Anleitung zu ihrer praktischen Durchführung. Verlag R. Schoetz, Berlin 1929. Kart. 7,80.**
- Körber, F., Mitteilungen aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Eisenforschung. Lfg. 1/19 Bd. X. Verlag Stahleisen, Düsseldorf 1928.**
- Kossel, Prof. Dr. A., Protamine und Histone. Einzeldarstellung aus dem Gesamtgebiet der Biochemie. Band II. Verlag F. Deuticke, Wien 1929. RM. 6,—, S. 9,—.**
- Krug, Dr. R., Rothe, Dipl.-Ing. F., Wenzel, Oberreg.-Rat W., Das Tiefdruckverfahren. Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbe-Hygiene. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehigiene, Frankfurt a. M. Neue Folge Heft 23. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geh. RM. 3,60.**
- Kuhn, Dr. W., Physikalisch-chemische Übungen. Physikalisch-chemisches Institut der Universität Zürich. Direktor Prof. Dr. V. Henri. Verlag A.-G. Gebr. Leemann & Co., Zürich-Leipzig. RM. 4,—.**
- Lenard, Prof. Ph., Große Naturforscher. Eine Geschichte der Naturforschung in Lebensbeschreibungen. Verlag J. F. Lehmann, München 1929. Geh. RM. 10,—, geb. RM. 12,—.**
- Lewy, Dr. L., Anorganische Chemie Heft 3, Repetitorien für technische Assistentinnen. Verlag C. F. Pilger & Co., Berlin 1928. Geb. RM. 3,—.**
- Liesche, Prof. Dr. O., Chemische Nomogramme. Herausgegeben auf Veranlassung der Dechema, Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen E. V. 1. Sammlung. Preis im Umschlag mit Erläuterungen. RM. 2,—. Verlag Chemie, Berlin 1929.**
- Löwenhardt, Prof. Dr. E., Chemisches Unterrichtswerk. Lehrbuch der Chemie für höhere Mädchenbildungsanstalten. Teil 1, 7. Aufl., Teil II, mit Anhang: Geologie, bearbeitet von E. Thieme. Verlag B. G. Teubner, Leipzig-Berlin 1928. RM. 2,60, RM. 5,60.**
- Lüdy, Dr., Alchemistische und chemische Zeichen. Verlag der Süddeutschen Apotheker-Zeitung, Stuttgart. RM. 15,—.**

- Lundegardh, Prof. H.**, Die quantitative Spektralanalyse der Elemente und ihre Anwendung auf biologische, agrikulturchemische und mineralogische Aufgaben. Verlag G. Fischer, Jena 1929. Brosch. RM. 18,—, geb. RM. 20,—.
- Magnus, Prof. A.**, Lehrbuch der Thermodynamik für Studierende der Chemie und verwandter Wissenschaften. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1929. RM. 16,—, geb. RM. 18,—.
- Mannheimer, Dr. E.**, in Verbindung mit T. Kühlein. Der Stickstoff. Band 25 der mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Bücherei. Herausgegeben von Dr. W. Wasserloos, Dr. G. Wolff. Verlag O. Salle, Berlin 1929. RM. 3,—.
- Mecke, Prof. Dr. R.**, Bandenspektra und ihre Bedeutung für die Chemie. Bd. 20, Heft 3, Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Eucken, Breslau. Verlag Gebr. Bornträger, Berlin 1929. Geh. RM. 7,60.
- Michaelis, L.**, Oxydations-Reduktions-Potentiale. Zweiter Teil der „Wasserstoffionenkonzentration.“ Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere, 17. Band. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geh. RM. 12,80, geb. RM. 14,40.
- Mitteilungen aus dem Forschungs-Institut der Vereinigte Stahlwerke A.-G.** Herausgegeben von Dr.-Ing. E. H. Schulz, Band 1, Lfg. 3. Über die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Legierungen auf der Grundlage Kobalt-Chrom-Wolfram (Stellite) von Dipl.-Ing. K. Löbecke. Band 1, Lfg. 4, Einfluß des Alterns und Blaubruchs auf die Dauerschlagprobe, von Dipl.-Ing. A. Kühle. Stahldruck Dortmund 1929.
- Mosiseh, E.**, Volkswirt R. D. V., Einsparungsvorschläge zum Reichshaushaltplan 1929. Eine etatsmäßige Denkschrift. Band I. Herausgegeben vom Hansa-Bund für Gewerbe, Handel und Industrie, Berlin 1929.
- Müller-Pouilletts**. Lehrbuch der Physik. 11. Aufl. 1. Band 1. Teil: Mechanik punktförmiger Massen und starrer Körper. 2. Teil: Elastizität und Mechanik der Flüssigkeiten und Gase. Herausgegeben von E. Watzmann. Verlag F. Vieweg & Sohn A.-G., Braunschweig 1929. Geh. RM. 75,—, geb. RM. 82,—.
- Ostwald, Prof. Dr. Wo.**, Sonderausgabe aus Kolloidchemische Beihete, Band XXVIII, Heft 7—10. Elektrostatik in der Biochemie. Vorträge des Kurses in Basel vom 8. bis 12. Oktober 1928. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1929. Geh. RM. 10,—.
- Patterson, A. M.**, A German-English Dictionary für Chemists. John Wiley & Sons, Inc., New York, London: Chapman & Hall, Ltd. £ 12/6 net.
- Pfeiffer, Dr. H.**, Elektrizität und Eiweiße, insbesondere des Zellplasmas, Wissenschaftl. Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe. Herausgegeben von Dr. R. E. Liesegang, Frankfurt a. M. Band XXI. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1929. RM. 10,—; RM. 11,50.
- Pohl, W. R.**, Einführung in die Elektrizitätslehre. 2. Auflage. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 13,80.
- Preußische Staatsbibliothek**, Handbibliothek des großen Lesezaals, Abt. 7. Mathematik und Naturwissenschaften. Staatsbibliothek, Berlin 1929.
- Rapports et Discussions sur des Questions d'Actualité**. Institut international de chimie solvay. Troisième conseil de chimie tenu à Bruxelles du 12 au 18 avril 1928. Gauthier-Villars et Cie., Editeurs, Paris 1928. 70 frs.
- Reifenberg, Dr. A.**, Die Entstehung der Mediterran-Roterde (Terra-Rossa). Sonderausgabe aus Kolloidchemische Beihete. Verlag Th. Steinkopff, Dresden - Leipzig 1929. Geh. RM. 5,—.
- Richter, O.**, Natrium, ein notwendiges Nährlement für eine marine mikro-aerophile Leuchtbakterie. Aus den Denkschriften der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, 101. Band. Hölder-Pichler-Tempsky A.-G., Wien und Leipzig 1928. Kommissionsverleger der Akademie der Wissenschaften in Wien. Druck der österreichischen Staatsdruckerei. RM. 5,20.
- Rojahn, Prof. Dr. C. A.**, Jahresbericht über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. 37. Jahrgang, Bericht über 1927. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen 1929. Geh. RM. 8,—.
- Schäfer, A.**, Einrichtung und Betrieb eines Gaswerkes. Verlag R. Oldenbourg, München-Berlin 1929. Geb. RM. 44,—.
- Scheiber, J., u. Sändig, K.**, Die künstlichen Harze. Chemie in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von J. Schmidt, XIV. Band. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft m. b. H., Stuttgart 1929. RM. 26,—; RM. 28,—.
- Schottky, Prof. Dr. W.**, Thermodynamik. Verlag J. Springer, 1929. RM. 56,—; geb. RM. 58,80.
- Schulz, Dr. H.**, Vorlesungen über Wirkung und Anwendung der deutschen Arzneipflanzen. 2. Auflage. Verlag G. Thieme, Leipzig 1929. RM. 14,—; RM. 16,—.
- Singer, Dr. L.**, Anorganische und organische Entfärbungsmittel. Technische Fortschrittsberichte. Fortschritte der chemischen Technologie in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. Dr. B. Rassow, Leipzig. Band XX. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1929. RM. 20,—; RM. 21,50.
- Sorauer, P.**, Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Zweiter Band. Die pflanzlichen Parasiten. I. Teil. Fünfte, neubearbeitete Auflage. Herausgegeben von Dr. O. Appel. Mit 195 Abb. Verlag P. Parey, Berlin 1928. Geb. RM. 54,—.
- Sprecher von Bernegg, Dr. A.**, Tropische und subtropische Weltwirtschaftspflanzen, ihre Geschichte, Kultur und volkswirtschaftliche Bedeutung. I. Teil, Stärke- und Zuckerpflanzen. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. RM. 32,—, geb. RM. 35,—.
- Stadlinger, Dr. H.**, Das Kunstseiden-Taschenbuch. Ein praktisches Nachschlagebuch für Herstellung, Verarbeitung, Kaufleute, Volkswirtschaftler und Wissenschaftler. Finanz-Verlag, Berlin 1929. Geb. RM. 7,50.
- Svenson, E.**, Molekularstatistische Thermodynamik vom klassischen Standpunkt aus. Abhandlungen der Herder-Gesellschaft und des Herder-Instituts zu Riga. Dritter Band, Nr. 1. Verlag der Buchhandlung G. Löffler, Riga 1928. Lats 4,65; geb. 5,80.
- Teeple, J. E.**, The industrial development of searles lake brines with equilibrium data. Verlag The Chemical Catalog Company Inc., New York 1929. \$ 3.—.
- The Chemical Society, London** 1929. Annual Reports on the progress of Chemistry for 1928.
- Trillich, H.**, Wasserglas-Anstrich- und Malverfahren. Mit drei Bildnissen. Verlag B. Heller, München 1929. RM. 4,—.
- Urbach, Dr.-Ing. H.**, Geschichtliches und Technisches vom Sgraffitoputz. Kalkverlag G. m. b. H., Berlin 1928. Geb. RM. 15,—.
- Voigt, J.**, Das kolloide Silber. Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von R. Zsigmondy. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1929. RM. 10,—, geb. RM. 12,—.
- Wien, W., u. Harms, F.**, unter Mitarbeit von Lenz, H., Handbuch der Experimentalphysik. Band 13, Teil 1. Die Ionenleitung in Gasen von Prof. Dr. E. Schrödler. Die elektrischen Eigenschaften der Flamme von Dr. A. Becker. RM. 28,—; RM. 29,60. Band 8, 1. Teil. Energie- und Wärmeinhalt, bearbeitet von Prof. Dr. A. Eucken. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1929. RM. 63,—; RM. 65,—.
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern**. VII. Band, zweites Heft. Herausgegeben von der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Forschungsarbeiten des Siemens-Konzerns. Verlag J. Springer, Berlin 1929. RM. 30,—.
- Woisin, H. E.**, Die Vorgänge bei der Darstellung von Schwefelsäure in mechanischen Mischarapparaten und elektrostatischem Feld. Verlag R. Noske, Borna-Leipzig 1928. RM. 6,—.
- Die anisotropen Flüssigkeiten; Tatsachen und Theorien**. Von C. W. Oseen, Professor an der Universität Upsala. Mit 5 Abbildungen (aus „Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie“, Band 20, Heft 2). Verlag Gebr. Borntraeger, Berlin 1929. Geh. RM. 6,80.
- Zweck der Darstellung dieser interessanten Untersuchungen ist, nicht eine Übersicht des ganzen Gebietes der spontan anisotropen Flüssigkeiten, sondern einen Bericht über diejenigen Tatsachen zu geben, für welche eine theoretische Deutung oder wenigstens ein Versuch dazu vorliegt. Eine besondere Rolle spielen hier die neueren Arbeiten der französischen Forscher Friedel, Grandjean und Mauguin; ersterer sieht unter Ablehnung der Lehmannschen Begriffsbildungen