

beiten, die mit dem Programm der Weltkraftkonferenz in engem Zusammenhang stehen, und zwar über 1. Elektrizitätserzeugung, 2. Elektrizitätsverteilung und 3. Elektrizitätsverwendung. Alle Arbeiten im Rahmen einer Besprechung genügend zu würdigen, ist bei dem großen Umfange dieses Heftes unmöglich. Zu erwähnen sind zu Punkt 1: Arbeiten über den Schwingungswiderstand zur Schnellentregung von elektrischen Maschinen, Verhalten von Drehstrommaschinen bei unsymmetrischer Spannung, Rückzündung in Großgleichrichtern; zu Punkt 2: Untersuchungen von Lichtbogen in Öl, künstliche Alterung von Mineralölen, Wandstromverstärker, Kopfgeschwindigkeit elektrischer Funken und Blitze, Einwirkungen von Starkströmen auf Fernmeldekabel; zu Punkt 3: Arbeiten über Regelung von Arbeitsmaschinen, Schaltungen über die Widerstandsbremse bei elektrischen Fahrzeugen, Berechnungsmethoden für Projektierung von Straßen- und Stadtschnellbahnen. Zahlreiche Bilder, Tabellen und Kurventafeln, sowie ausführliche Literaturhinweise ermöglichen es jedem Fachmann, sich schnell mit den Problemen vertraut zu machen.

R. M a n k e.

Elektrizität und Funkentelegraphie von Dr. Peter K a l t e n b a c h und Dr. Heinrich M e l d a u. Sonderabdruck aus „Physik für Seefahrer“. 160 Seiten mit 166 Abbildungen. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1930. Preis kartoniert 5,50 RM.

Vor Einführung des Funkverkehrs in die Schifffahrt waren die Schiffe auf See mangels jeglicher Verbindung mit dem Lande allen Gefahren und Zufälligkeiten von Meer und Wetter preisgegeben. Heute ist der Funkverkehr die einzige und für die Sicherheit der Schiffe unumgänglich notwendige Verbindung von Schiff zu Schiff bzw. zwischen Schiff und Küste und infolgedessen sind auch fast sämtliche größeren Schiffe mit entsprechenden Einrichtungen versehen.

Für sachgemäße Behandlung der Apparate ist nun die Kenntnis der elektrischen Vorgänge in den Apparaten erforderlich. Das vorliegende Buch bringt zunächst die Gesetze der Elektrostatik, Elektrodynamik und der Induktion; kurz behandelt werden Leitungen, Sicherungen, Schalter, Akkumulatoren und Beleuchtung, Erzeugung von Gleich- und Wechselstrom, der allgemeine Wechselstromkreis und Transformatoren.

Das Kapitel der drahtlosen Telegraphie ist unterteilt in: Kondensatorentladung, Schwingungsdauer, Frequenz, Dämpfung, Kopplung, Resonanz, Gleichrichter, Frequenzmessung, offene Schwingungskreise, Ausbreitung der Wellen, gerichtete Sender und Empfänger, die Elektronenröhre als Gleichrichter, Verstärker und Sender, der tönende Löschfunken. Zum Schluß werden verschiedene der heute üblichen Bordfunkstationen beschrieben. Durch einfache Darstellung und reiches Bildmaterial ist das Buch leicht verständlich gehalten und kann als Einführung in das Funkwesen speziell in die Bordfunkerei nur empfohlen werden.

R. M a n k e.

Bei der Schriftleitung eingegangene Bücher:

- Jahrbuch der Brennkrafttechnischen Gesellschaft E. V.* 10. Band, 1929. 5,40 RM. Wilhelm Knapp, Halle an der Saale. 1930.
- Julius Schmitt*, Die Büromaschinenindustrie, Mercedes-Büromaschinen-Werke A.-G. Zella-Mehlis (Band 14 der Schriftenreihe „Musterbetriebe deutscher Wirtschaft“). 2,75 RM. Organisation-Verlagsgesellschaft (S. Hirzel), Berlin. 1930.
- Everett P. Partridge*, Formation and Properties of Boiler Scale (Engineering Research Bulletin No. 15, June, 1930), (Department of Engineering Research University of Michigan ann Arbor) Menasha, Wisconsin o. J. 1 Dollar.
- Wirtschafts-Jahrbuch für Industrie und Handel des Deutschen Reiches und der Nachfolgestaaten Oesterreich-Ungarns.* Jahrgang 1929/30. Mit 76 Diagrammen und Karten. Hrsg. v. Karl C. Thalheim. Herbert Schulze Verlag, Leipzig o. J.
- Siemens-Jahrbuch 1930.* Hrsg. v. d. Siemens-Schuckert-Werken A.-G. In Kommission bei VDI-Verlag GmbH., Berlin o. J. Gebunden 12 RM.
- Dr. G. Maschmeier*, Untersuchungen an Zylinder- und Globoid-Schneckenrieben. R. Oldenbourg, München und Berlin 1930. 4 RM. (Versuchsfeld für Maschinenelemente der Technischen Hochschule zu Berlin. Heft 9.)
- Ph. Forchheimer*, Hydraulik. 3. Aufl. Geb. 36 RM. B. G. Teubner, Leipzig. 1930.
- F. Stamer u. A. Lippisch*, Gleitflug und Gleitflugzeuge. (Heft 11 v. Flugzeugbau und Luftfahrt) Teil I: Konstruktion und praktische Flugversuche) 2. verb. Auflage, 2,50 RM. C. J. E. Volckmann Nachf., Berlin-Charlottenburg.
- O. Kausch*, Der Graphit. (Band 24 v. Kohle — Koks — Teer). Geh. 25 RM., geb. 26,70 RM. Wilhelm Knapp, Halle a. S. 1930.
- M. Weiß*, Das Trocknen der Kohle (Band 25 v. Kohle — Koks — Teer). Geh. 15 RM., geb. 16,60 RM. Wilhelm Knapp, Halle a. S. Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern. IX. Band, 1. Heft. Julius Springer, Berlin. 1930.
- O. M. Faber*, Physikalische Staubbestimmungen (Messen und Prüfen H. 2). 3,50 RM. Wilhelm Knapp, Halle a. S. 1930.
- Krause-Tochtermann*, Maschinenelemente. 5. völlig neu bearbeitete Auflage. Geh. 15 RM., geb. 16,50 RM. Julius Springer, Berlin. 1930.
- F. Lauster*, Das Glas als Werkstoff der Elektrotechnik (Sonderdruck aus „Helios“ 1930, Nr. 24). Hachmeister & Thal, Leipzig.
- Abstracts of Scientific and Technical Publications*, from the Massachusetts Institute of Technology. Nr. 5 Jan., Nr. 6 July 1930.
- Taschenbuch für Gaswerke, Kokereien, Schwelereien und Teerdestillationen.* 5. Aufl. 1930. Br. 12,50 RM., geb. 14 RM. Wilhelm Knapp, Halle a. S.
- Hamburger*, Die Elektrizitätswirtschaft: Elektrowerke A. G. Berlin (Band 1 der Schriftenreihe „Musterbetriebe Deutscher Wirtschaft“). Organisation Verlagsgesellschaft m. b. H. (S. Hirzel), Berlin W 8. 2. Aufl. 1930. 2,75 RM.
- Wilhelm Ludwig*, Das Deutsche Messewesen. Die Leipziger Messe. (Band 18 der Schriftenreihe „Musterbetriebe Deutscher Wirtschaft“). Organisation Verlagsgesellschaft m. b. H. (S. Hirzel), Berlin W 8. 1930. 2,75 RM.
- August Liwehr*, Die Anfechtbarkeit von Erfindungen. Friedrich Huth's Verlag, Charlottenburg. 1930. 2,40 RM.
- G. Scharowsky*, Der Leistungsfaktor (Siemens. — Handbücher Band VII). Geb. 7,50 RM. Walter de Gruyter & Co., Berlin W 10. 1930.
- J. Gwosdz*, Kohlenwassergas (Band 19 v. Kohle — Koks — Teer). Geh. 18 RM., geb. 19,50 RM. Wilhelm Knapp, Halle a. S. 1930.
- Karl Kohlenberg und Otto Reifenstahl*, Wegweiser durch die Chemie. Anleitung zum Verständnis chemischer Vorgänge durch „chemisches Denken“. Geh. 1,20 RM. Friedr. Vieweg & Sohn A. G., Braunschweig. 1930.