

Galvanische Elemente von Prof. Dr.-Ing. Günther Schulze, Monographien über angewandte Elektrochemie, XLVIII. Band, 184 S. mit 44 Abb. und zahlreichen Tabellen, Druck und Verlag W. Knapp, Halle a. S., 1928. Preis brosch. 13 RM.

Entsprechend der Bedeutung der galvanischen Elemente für die Schwachstromtechnik will der Verfasser beim Fehlen einer auf moderner Grundlage beruhenden Darstellung dieses wichtige Gebiet erschöpfend in seinem Buch behandeln. Er geht dabei von den Tatsachen der neuen Atomphysik aus und legt diese seiner Darstellung zugrunde.

Es wird zunächst in einem Eingangskapitel die elektrische Struktur der Materie behandelt. Unter Verwertung dieser Grundtatsachen werden dann in einem weiteren Abschnitt die bei der chemischen Umsetzung entstehenden elektrischen Vorgänge sowie die Nutzbarmachung der dabei im Element entstehenden Energie eingehend besprochen. In diesem Teile des Buches erscheint besonders interessant der Abschnitt über das Brennstoffelement, welches sich mit der Frage der unmittelbaren elektrochemischen Gewinnung elektrischer Energie aus der Verbrennungsenergie der Kohle beschäftigt.

Anschließend folgt ein Abschnitt über die historische Entwicklung der Primärelemente, während in weiteren Abschnitten: Normalelemente für Meßzwecke, Betriebselemente und Elemente für Sonderzwecke, u. a. für Dauerstrom, intermittierenden Betrieb und Elemente, bei welchen die Depolarisation durch den Luftsauerstoff erfolgt, behandelt werden.

In dem Buche ist ein großes Tatsachenmaterial über das besprochene Gebiet zusammengetragen und wird die behandelnde Materie durch reiches Zahlen- u. Tabellenmaterial weiter gestützt.

Das Schlußkapitel des Buches enthält eine Zusammenstellung der Patentliteratur über Primärelemente und Vorschriften über die Messung und Herstellung derselben.

Leicht lesbar geschrieben gestattet das Buch eine schnelle Orientierung auf dem behandelnden Gebiet.

Kock

Im Dienste des Kapitals. Von N. R. Stankoff. Erinnerungen eines russischen Ingenieurs. Aus dem russischen Manuskript übersetzt von Elisabeth Hentzelt. 384 S. 1927. Verlag von Ernst Reinhardt in München. Preis brosch. 7.— M., Leinen 9.— M.

Von allen Deutschen ist der Ingenieur derjenige, der Rußland am besten kennen lernen sollte. Da kann es keine bessere Einführung geben als dieses Buch, von dem die Uebersetzerin sagt: Es dient der Erkenntnis Rußlands!

Polytechnische Gesellschaft zu Berlin

Sitzungssaal: Berlin W, Köthener Str. 38, Meistersaalgebäude. Geschäftsstelle: Berlin-Friedenau, Kaiserallee 78, Fernsprecher: Amt Rheingau 9995.

Am Donnerstag, dem 9. Februar, abends 8 Uhr, Vortrag des Herrn Regierungsbaumeisters Samter über: „Verhütung von Erschütterungen und störenden Geräuschen; eine Lebensfrage im neuzeitlichen Hochbau“ mit zahlreichen Lichtbildern. — Gäste willkommen.

Der Vorstand: A. Nichterlein, 1. Ordner.

Bei der Schriftleitung eingegangene Bücher.

Otto E. Jauer, Die Dreiteilung und N-Teilung des Winkels und des Kreises. Ein Jahrtausende altes Problem, gelöst von O. E. J. Selbstverlag, Berlin-Wilmersdorf, 1,50 RM.

H. v. Sanden, Mathematisches Praktikum Teil I. (Teubners Technische Leitfäden Bd. 27.) Preis geb. 6,80 RM. B. G. Teubner, Leipzig, 1927.

E. Wicke, Konforme Abbildungen (Mathematisch-Physikalische Bibliothek Band 73). Preis kart. 1,20 RM. B. G. Teubner, Leipzig, 1927.

F. Emperger, Handbuch für Eisenbetonbau. 3. neubearb. Aufl. 12. Band: Dachbauten, Schalen und Rippenkuppeln. bearb. v. H. J. Kraus und Fr. Dischinger. Preis geh. 25,50, geb. 28 RM. Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin, 1928.

Das Mutochrom. Zur Herstellung von Farbmustern. Adam Hilger Ltd. London NW 1.

I. Herrmann, Die elektrischen Meßinstrumente. Kurze Beschreibung der gebräuchlichsten Meßinstrumente der Elektrotechnik (Sammlung Göschen Bd. 477). Walter de Gruyter & Co., Berlin, 1927. Preis geb. 1,50 RM.

Georg Keinath, Die Technik elektrischer Meßgeräte. 3. vollst. umgearb. Aufl. 1. Band: Meßgeräte und Zubehör. Preis geh. 33, geb. 35 RM. R. Oldenbourg, München, 1928.

Erich W. Meyer, Deutsche Kraftfahrzeug-Typenschau. Ausg. II: Omnibusse, Nutzkraftwagen, Zugmaschinen. Preis 2 RM. Verlag Deutsche Motor-Zeitschrift, Dresden.

Hubert Hermanns, Taschenbuch für Hütten- u. Gießereileute. 3. Jahrg. 1928. Preis geb. 7,20 RM. Wilhelm Knapp, Halle-S.

C. Hermann, Kali-Kalender 1928. 3. Jahrg. Preis geb. 5,20 RM. Wilhelm Knapp, Halle-S.

Baumann-Lang, Das Holz als Baustoff. Aufbau, Wachstum. Behandlung und Verwendung für Bauteile. 2. vollst. umgearb. Aufl. Preis 16,50 RM., geb. 18 RM. C. W. Kreidels Verlag, München, 1927.

Hubert Hermanns, Taschenbuch für Brennstoffwirtschaft und Feuerungstechnik 1928. 3. Jahrgang. Preis geb. 6,50 RM. Wilhelm Knapp, Halle-S.

Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung zu Berlin-Dahlem. Neue Folge Heft 6. Verlag v. Julius Springer, Berlin.

H. Krause, Rezepte für die Metallwaren- und Maschinenindustrie (Bibliothek der ges. Technik Bd. 370). Preis 4,50 RM. Dr. Max Jänecke, Leipzig.

„**Gesundheits-Ingenieur**“: 50. Jahrgang, Heft 53. Verlag R. Oldenbourg, München

Taschenbuch für Gasanstalten, Kokereien, Schwelereien und Teerdestillationen 1928. 3. Jahrgang. Preis geb. 7,20 RM. Wilhelm Knapp, Halle-S.

L. Litinsky, Kokerei- und Gaswerksöfen (Band 17 von Kohle—Koks—Teer). Preis geh. 21, geb. 22,80 RM. Wilhelm Knapp, Halle-S., 1928.

A. Kleinlogel, Baustoffverarbeitung und Baustellenprüfung des Betons. (Sammlung Göschen Nr. 978.) Preis geb. 1,50 RM. Walter de Gruyter & Co., Berlin.

K. Wernicke, Elektrotechniker-Kalender 1928. 32. Jahrg. Preis 5 50 RM. Friedrich Otto Müller Verlag, Altenburg (Thür.).

Werner Fehse, Elektrische Öfen mit Heizkörpern aus Wolfram. (Sammlung Vieweg Heft 90.) Preis geh. 5 RM. Friedr. Vieweg & Sohn A.G., Braunschweig, 1928.

C. Blacher, Vom Laboratoriumspraktikum zur praktischen Wärmetechnik. Preis geh. 17, geb. 18,50 RM. Verlag von Otto Spamer, Leipzig, 1928.

August Eugen Liwehr, Die Aufbereitung von Kohlen und Erzen. 2. Band. Preis brosch. 24, geb. 28 RM. Verlag von Arthur Felix, Leipzig, 1928.