



NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

Lebenserinnerungen von Werner v. Siemens. Dreizehnte Auflage. **Volksausgabe.** Mit 1 Bildnis. 1938. 298 Seiten Gr.-8°. Gew. 620 g.

In Leinen geb. RM 3.90

Geschenkausgabe: Mit wissenschaftlichem Anhang und einem Bildnis in Heliogravüre. 1938. 317 Seiten Gr.-8°. In Halbleder geb. RM 16.50

Die Lebenserinnerungen Werner von Siemens, des Begründers der Elektroindustrie, gehören zu den Büchern technisch-geschichtlichen Schrifttums, die ihren Wert nicht verlieren. So erscheint jetzt die dreizehnte Auflage dieses Buches in zwei Ausgaben, die eine als Volksausgabe auf holzfreiem, weißem, maschinenglattem Papier, und die zweite als Geschenkausgabe in der Originalausstattung der ersten Auflage. Gegenüber der Volksausgabe ist diese Geschenkausgabe um einen wissenschaftlichen Anhang erweitert. Sie ist auf einem schweren, holzfreien, satinierten, weißen Papier gedruckt, enthält ein Bildnis in Heliogravüre und ist in Halbleder gebunden.

Interessenten: Ingenieure und Techniker, besonders der Elektroindustrie, der Ingenieur Nachwuchs und die reifere technisch-interessierte Jugend, sowie jeder, der Anteil nimmt an der Geschichte der Technik und dem Lebensgang großer Männer, ferner Volksbibliotheken, Organisationen der deutschen Arbeitsfront.

Die Elektrizität im Aufgabenkreis der Deutschen Technik. Festvortrag, gehalten am 24. Mai 1938 auf der Tagung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker im großen Saal des Gürzenich zu Köln. Von Dr.-Ing. E. h. Rudolf **Bingel.** Mit 33 Abbildungen im Text und einem Bildnis. 1938. 90 Seiten 8°. Gew. 290 g. Geb. RM 2.70

Die Elektrotechnik hat heute eine solche Vielgestaltigkeit in den Einsatzmöglichkeiten und Einsatzformen gefunden, daß es schwierig geworden ist, dieses ungeheure Gebiet zu überschauen. In diesem Buch wird der Versuch unternommen, die Einsatzformen der Elektrizität ihrer Wertigkeit nach zu ordnen. Der Weg führt dabei von der untersten Stufe, dem indirekten elektrischen Antrieb, zur höchsten Stufe, die wir bei der Atomzertrümmerung erreichen. Dieser Weg zeigt die großen Erfolge, auf denen das heutige technische Schaffen aufgebaut ist, und die noch größeren Möglichkeiten, die in der Zukunftsentwicklung liegen.

Interessenten: Die gesamte Technik, insbesondere alle in der Elektroindustrie und -wirtschaft tätigen Ingenieure, Techniker, Beamten und Angestellten, überhaupt jeder, der an den Fortschritten der Technik Anteil nimmt.

Werkstattbücher für Betriebsbeamte, Konstrukteure u. Facharbeiter. Herausgeber Dr.-Ing. H. Haake VDI.

Heft 30: **Einwandfreier Formguß.** Von Dr.-Ing. Erdmann **Kothny,** Professor an der Deutschen Technischen Hochschule zu Brunn. Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage des Heftes „Gesunder Guß“. Mit 82 Abbildungen im Text. 1938. 64 Seiten 8°. Gew. 110 g. RM 2.—

Partiepreis: für 25 Ex. (auch verschiedene Hefte) je RM 1.50

Von einem Gußstück verlangt man, daß es in jeder Hinsicht gut und fehlerfrei ist und mit dem geringsten Lohn-, Werkstoff-, Sach- und sonstigen Aufwand hergestellt werden kann. Das vorliegende Heft gibt dem Entwerfer und dem in der Gießerei Tätigen Richtlinien für die Erzeugung von „einwandfreiem Formguß“.

Interessenten: Alle Fabrikbetriebe, ihre Ingenieure, Werkmeister und Arbeiter. Die Geschäftsleitungen beziehen in vielen Fällen die Hefte infolge ihres billigen Preises in großer Anzahl für ihre Lehrlingsschulen und ihre Betriebsabteilungen. Auch die Lehrer und Schüler aller technischen Lehranstalten sind Abnehmer dieser Bücher, da sie die beste Vorbereitung für den praktischen Betrieb bilden. Prospekte über die ganze Sammlung und ein Werbeplakat stehen zur Verfügung.

Moderne Mehrgitter - Elektronenröhren. Von Dr. M. J. O. **Strutt,** Eindhoven.

Zweiter Band: **Elektrophysikalische Grundlagen.** Mit 98 Abbildungen im Text. 1938. V, 144 Seiten Gr.-8°. Gew. 310 g. RM 13.50

Im ersten Band ist bei der Behandlung der Arbeitsweise und der Eigenschaften der Mehrgitterröhren stets von den statistischen Kennlinien und Daten dieser Röhren ausgegangen. Das Entstehen dieser statistischen Kennlinien und Kenndaten wird dort im Zusammenhang mit dem Bau der Röhren nur kurz angedeutet. Diese Lücke auszufüllen, ist das erste Ziel dieses zweiten Bandes. Ausgehend von den Gesetzen der Elektronendynamik werden die Kennlinien der Röhren aus den Konstruktionsdaten abgeleitet. Das zweite Ziel dieses Bandes ist die Darstellung der verwickelten Elektronenbewegung in Mehrgitterröhren an Hand von Berechnungen und Messungen, wobei sich Messungen im Kurzwellengebiet als ein vorzügliches Hilfsmittel erwiesen haben. Allgemein handelt dieser Band somit über die theoretische und experimentelle Ableitung des statischen und dynamischen Verhaltens der Mehrgitterröhren aus den Grundgesetzen der Elektronenmechanik. Zum Schluß folgt ein kurzer Paragraph über praktisch wichtige Wärme Probleme in Mehrgitterröhren und ein Anhang mit Ergänzungen zum Text.

Interessenten: In erster Linie die Käufer des am 30. 9. 1937 erschienenen ersten Bandes, ferner Studierende und Dozenten an technischen Hochschulen und technischen Lehranstalten, Physiker, Elektroingenieure, vor allem Ingenieure und Techniker der Rundfunkgerätee- und Röhrenfabriken, technische Bibliotheken.

Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. Redigiert in Gemeinschaft mit F. **Hund** von Ferdinand **Trendelenburg.**

Siebzehnter Band: Mit 238 Abbildungen. 1938. III, 424 Seiten Gr.-8°. Gew. 765 g; geb. Gew. 895 g. RM 34.—; geb. RM 35.60

Der obige Band wurde am 17. 9. 1938 zur Fortsetzung versandt.

Nicht behaltene Bände werden innerhalb angemessener Frist zurückgenommen.

Weitere Interessenten: In erster Linie die Abonnenten der „Naturwissenschaften“, ferner Physiker, Astrophysiker, physikalische Chemiker, Mathematiker, Elektroingenieure, die Institute und Laboratorien der Hochschulen, der Materialprüfungsämter, der Industrie.

Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis. Herausgegeben von E. **Zintl.**

Band I: **Chemische Spektralanalyse.** Eine Anleitung zur Erlernung und Ausführung von Spektralanalysen im chemischen Laboratorium. Von W. **Seith** und K. **Ruthardt.** Mit 60 Abbildungen im Text und einer Tafel. 1938. VII, 103 Seiten 8°. Gew. 190 g. RM 7.50

Mit dem vorliegenden Band geben die Verfasser denen ein Hilfsmittel, die die Spektralanalyse erlernen oder im analytischen Laboratorium einführen wollen. Sie haben in erster Linie Wert darauf gelegt, an Hand von Aufgaben, wie sie in der Praxis vorkommen, die Methode zu erläutern und die dafür notwendigen technischen Hilfsmittel zu beschreiben. Es wurde mit Absicht die Form des Übungsbuches vorgezogen und ein Lehrgang von 22 Aufgaben ausgearbeitet. So wird die Übungsaufgabe zum Betriebsbeispiel, das Buch eine Anweisung für das Betriebslaboratorium.

Interessenten: Chemiker, physikalische Chemiker, Physiker, Mineralogen, Laboratorien der Hochschulen und der Industrie, metallgewinnende und verarbeitende Industrie, Materialprüfungsanstalten, Werkstoffprüfer, Studierende der Chemie, Physik, Mineralogie, Metallurgie und Metallkunde.

Bisher erschien: III. Band: **Hohn,** Chemische Analysen mit dem Polarographen, am 16. 2. 1937.

Bestellzettel anbei.

BERLIN, Anfang Oktober 1938.



JULIUS SPRINGER