



NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

Probleme der Technischen Magnetisierungskurve. Vorträge, gehalten in Göttingen im Oktober 1937 von R. Becker, K. J. Sixtus, W. Döring, M. Kersten, J. L. Snoek, G. Richter, H. Schulze, G. Masing, W. Gerlach, H. Lange. Herausgegeben von R. Becker, Göttingen. Mit 102 Abbildungen. 1938. V, 172 Seiten Gr.-8°. Gew. 355 g. RM 16.50

Ende Oktober 1937 fand in Göttingen auf Anregung des Herausgebers ein ferromagnetisches Kolloquium statt, bei dem die im vorliegenden Buch zusammengefaßten Vorträge gehalten wurden. Sie beziehen sich durchweg auf Fragestellungen, denen sowohl seitens der wissenschaftlichen Forschung wie auch seitens der technischen Anwendung gegenwärtig reges Interesse entgegengebracht wird. Die ersten Vorträge sind vorzugsweise den irreversiblen Vorgängen (Barkhausensprünge, Koerzitivkraft) gewidmet, für deren physikalische Deutung erst aus der allerletzten Zeit befriedigende Ansätze vorliegen. Weiterhin erbringen die Berichte über die Nachwirkung für einen speziellen Fall zum erstenmal den vollständigen Nachweis für die enge Verknüpfung zwischen eigentlich mechanischer und magnetischer Nachwirkung und den sogenannten Nachwirkungsverlusten der Fernmeldetechnik. Schließlich gelangen die magnetischen Eigenschaften von Legierungen und ihre Änderung bei Ausscheidungsvorgängen ausführlich zur Diskussion.

Interessenten: Theoretische u. Experimental-Physiker, Elektroingenieure, Physikalische Chemiker, Metallurgen, Metallographen, Werkstoffprüfer, Elektroindustrie, Fernmeldetechnik.

Jahrbuch des Forschungs-Instituts der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft.

Fünfter Band 1936/37. Mit 225 Abbildungen und 9 Zahlentafeln im Text. 1938. 172 Seiten 4°. Gew. 915 g. Geb. RM 18.—

Der fünfte Band des Jahrbuches, der zum zehnjährigen Bestehen des Forschungs-Instituts erscheint, berichtet in 18 Aufsätzen über die Arbeit des Instituts in der Zeit von Anfang 1936 bis Ende 1937. In einer längeren Einführung gibt der Institutsleiter, Professor Dr. Ramsauer, einen Überblick über die zehnjährige Tätigkeit des Instituts, soweit es sich um Aufgaben und Erfolge größeren Umfanges handelt. Alle Veröffentlichungen, die wichtigeren Vorträge sowie die im Institut angefertigten Doktorarbeiten werden in besonderen Listen aufgeführt.

Interessenten: Elektroingenieure, Physiker, physikalische Chemiker, Chemiker, Spektroskopiker, Astrophysiker, wissenschaftliche Optiker.

Beachten Sie bitte die Fortsetzungslisten
Band IV erschien am 9. 6. 1936.

Erkundung von Verkehrswegen in Neuländern. Von M. Dengler, Oberingenieur. Mit 14 Abbildungen im Text. 1938. V, 74 S. 8°. Gew. 120 g. RM 5.70

Bei der Bearbeitung von Verkehrsprojekten wird der Ingenieur in Neuländern meist vor Aufgaben gestellt, die in hochentwickelten Kulturländern nicht an ihn heranreten. Er steht diesen Aufgaben oft fremd gegenüber, und besonders mangelt es ihm dabei an den nötigen Erfahrungen, wie solche Aufgaben in der Praxis zweckmäßig behandelt werden.

Das vorliegende Buch soll dem in der Praxis stehenden Ingenieur, dem erstmalig die Bearbeitung von Verkehrsproblemen in Neuländern obliegt, als Führer dienen. Es gibt ihm Anregungen und Hinweise, die auf Grund langjähriger praktischer Erfahrungen in dem Buch niedergelegt sind. Auch Unternehmerkreisen, die sich im Ausland betätigen, wird das Buch von Nutzen sein.

Interessenten: Kolonialfachleute, Geographen, Geometer, Geologen, Geophysiker, Meteorologen, Eisenbahn- und Wegebauingenieure, Verkehrsfachleute, Leiter großer Verkehrsunternehmen, Volkswirtschaftler, Studierende des Verkehrswesens an technischen Hochschulen.

Struktur und Eigenschaften der Materie.

Eine Monographiensammlung. Begründet von M. Born und J. Franck. Herausgegeben von F. Hund, Leipzig und H. Mark, Wien.

XX. Band: **Kontinuierliche Spektren.** Von Dr. Wolfgang Finkelnburg, Dozent für Physik an der Technischen Hochschule Darmstadt. Mit 103 Abbildungen. 1938. XI, 368 Seiten Gr.-8°. Gew. 685 g; geb. Gew. 825 g. RM 33.—; geb. RM 34.80

Das Buch will einmal als systematische Darstellung eine Einführung in das gesamte Gebiet der Kontinua-Spektroskopie geben. Zweitens aber soll es als möglichst vollständiger Bericht über den augenblicklichen Stand der sehr weit verzweigten Forschung eine Hilfe sein für alle auf den verschiedenen Gebieten der Kontinua-Spektroskopie Arbeitenden und die Verbindung herstellen zwischen den in den einzelnen Kapiteln behandelten speziellen Forschungsgebieten. Das ist besonders dort notwendig und fruchtbar, wo nahe verwandte Gebiete von Forschern verschiedener Fachgruppen (Physikern, Chemikern, Ingenieuren und Astronomen) bearbeitet werden und die gegenseitige Kenntnis von Problemen wie Ergebnissen erfahrungsgemäß gering ist.

Das Buch wendet sich deshalb an Physiker, Chemiker und Astronomen, und zwar an die Vertreter des Experiments und der Technik ebenso wie an die der Theorie.

Interessenten: Spektroskopiker, theoretische, experimentelle und technische Physiker, physikalische Chemiker, Astrophysiker, Astronomen, Mineralogen, Kristallographen, Ingenieure.

Konstruktionen aus dem Dampfturbinenbau.

Sammlung von Konstruktionszeichnungen für Technische Hochschulen und höhere Maschinenbauschulen sowie für Ingenieure und Techniker. Von Dr.-Ing. A. Loschge, o. Professor an der Technischen Hochschule München, und Dipl.-Ing. K. Schnakig, Assistent am Laboratorium für Wärmekraftmaschinen der Technischen Hochschule München. Mit 188 Abbildungen. 1938. II, 54 Seiten 4°. Gewicht 205 g. RM 4.80

Die vorliegende Zusammenstellung von Konstruktionen aus dem Dampfturbinenbau, die sowohl vollständige Maschinen als auch die wesentlichsten Einzelteile umfaßt, ist im Laufe der Zeit entstanden für die Vorlesung und die Konstruktionsübung, die der Verfasser über den Bau von Dampfturbinen an der Technischen Hochschule München gehalten hat. Da die Skizzensammlung sich im Unterricht als sehr zweckmäßig und sogar als notwendig erwiesen hat, um in der zur Verfügung stehenden, nur knapp bemessenen Zeit das große Gebiet der Dampfturbinen ausreichend zu behandeln, erscheint sie jetzt im Druck; so daß die Sammlung auch an anderen Hoch- und Fachschulen mit Nutzen gebraucht werden kann.

Interessenten: Studierende an technischen Hochschulen und Schüler der höheren Maschinenbauschulen, Ingenieure in der Praxis und Techniker.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus den Siemens-Werken.

XVII. Band/zweites Heft (abgeschlossen am 10. Februar 1938). Unter Mitwirkung von zahlreichen Fachgelehrten herausgegeben von der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Forschungsarbeiten der Siemens-Werke. Mit 96 Bildern. 1938. IV, 93 Seiten 4°. Gew. 265 g. RM 6.—

Interessenten: Elektroingenieure und Physiker, wissenschaftliche Laboratorien der Elektroindustrie.

Genauere Beachtung der Fortsetzungslisten erbeten.
Band XVII/1 erschien am 28. 3. 1938.

Bestellzettel anbei.

BERLIN, Mitte Juni 1938.



JULIUS SPRINGER