



NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

Einführung in die technische Behandlung gasförmiger Stoffe.

Von W. Bertelsmann, Dipl.-Ing. Dr. phil., und F. Schuster, Dr.-Ing. Mit 288 Abbild. im Text. 1930. X, 411 Seiten Gr.-8°. Gewicht 825 g; gebunden Gewicht 925 g. RM 38.—; gebunden RM 40.—

Der Verfasser behandelt in dem neuen Buche nicht die einzelnen Gase, es liegt also keine Technologie der Gase vor, sondern es werden die Arbeitsmethoden für die verschiedenen Bedingungen dargestellt, um dem Leser zu zeigen, wie Gase von bestimmten Eigenschaften zu behandeln sind, wie er vorzugehen hat, wenn Rohstoffe von bestimmten Eigenschaften verarbeitet werden sollen. Nach einer physiko-chemischen Einleitung und Übersicht über die technischen Gase wird das Erwärmen, Kühlen, Verdichten, Verflüssigen, die Gewinnung und Erzeugung, die Reinigung, Messung, Aufspeicherung, Beförderung, Untersuchung dargestellt. Der letzte Abschnitt bringt eine Statistik.

Interessenten: Die anorganisch-chemische Industrie, ihre Chemiker und Ingenieure.

Grundlagen für den Entwurf von Braunkohlenbrikettfabriken und Möglichkeiten zur Verbesserung ihrer Energieerzeugung, Wärmewirtschaft und Leistungsfähigkeit.

Von Dr.-Ing. Otto Schöne, Oberingenieur und Leiter der Abteilung für Kraft- und Wärmewirtschaft der Ilse Bergbau A.-G., Grube Ilse N.-L. Mit 67 Textabbildungen. 1930. XII, 175 Seiten Gr.-8°. Gewicht 360 g; gebunden Gewicht 470 g. RM 24.—; gebunden RM 25.50

Die in vorliegendem Buche gegebenen Unterlagen für die Berechnung und den Entwurf von Braunkohlenbrikettfabriken beziehen sich im wesentlichen auf die wärmetechnische Seite, da dieser Industriezweig zu den größten Wärmeverbrauchern gehört. Jede Wärmeersparnis bringt ihr daher beachtenswerte Vorteile. Der Verfasser hat eine große Zahl eigener Versuche und Betriebsaufzeichnungen ausgewertet und besonders das Trocknen und Vorpressen der Braunkohle behandelt. Es werden Möglichkeiten zur Verbesserung der Wärmewirtschaft und Leistungsfähigkeit der Brikettfabriken untersucht und z. B. die Isolierung der Röhrentrockner, das Arbeiten mit überhitztem Trockendampf und der Antrieb der Brikettpressen mit Dampfmaschinen oder Elektromotoren dargestellt. Im Schlußteil hat der Verfasser Brikettfabriken mit Erzeugung von elektrischer Überschußenergie durch Einbau von Hochdruckdampfanlagen eingehend behandelt und den wirtschaftlichsten Dampfdruck festzustellen versucht. Die Ausführungen sind ein Schritt zur Klärung der Frage und haben das besondere Interesse der Fachkreise.

Interessenten: Braunkohlengruben und Brikettfabriken, Kraftwerke in Braunkohlengruben, Wärmeingenieure.

Bau und Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen.

Eine Einführung von Dipl.-Ing. Franz Seufert, Oberingenieur für Wärmewirtschaft. Sechste, verbesserte Auflage. Mit 105 Abb. im Text und auf 2 Tafeln. 1930. V, 145 Seiten 8°. Gewicht 230 g. RM 4.80

Das kleine Buch bringt in knapper Fassung Beschreibung, Berechnung und Theorie der Verbrennungskraftmaschinen und berücksichtigt auch die Frage der Wirtschaftlichkeit. Es enthält etwa den in den Staatlichen Preussischen Höheren Maschinenbauschulen gebotenen Lehrstoff, doch wird es auch dem Ingenieur, der sich einen Überblick über das Gebiet verschaffen will, gute Dienste leisten.

Die sechste Auflage ist insbesondere mit Rücksicht auf die in den letzten Jahren erzielten Fortschritte im Bau von Dieselmotoren erweitert worden; einzelne Abschnitte hat der Verfasser vollständig neu bearbeitet. Auch die Einteilung wurde etwas umgestellt. Einige ältere Bauarten wurden beibehalten, weil sie, wenn auch nicht mehr gebaut, so doch noch im Betrieb zu finden sind. Veraltetes ist gestrichen.

Interessenten: Lehrer und Schüler der Techniken und Maschinenbauschulen sowie in der Praxis stehende Ingenieure und Techniker.

Die elektrische Kraftübertragung.

Von Dipl.-Ing. Herbert Kyser, Oberbaurat.

Erster Band: Die Motoren, Umformer und Transformatoren. Ihre Arbeitsweise, Schaltung, Anwendung und Ausführung. Dritte, vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 440 Abbildungen, 33 Zahlentafeln, 7 einfarbigen und einer mehrfarbigen Tafel. 1930. X, 544 Seiten Gr.-8°. Gewicht 1275 g. Gebunden RM 36.—

Die elektrische Kraftübertragung hat in den letzten 10 Jahren eine Entwicklung genommen, die den besten Beweis dafür liefert, wie sehr sich das gesamte Wirtschaftsleben auf die Benutzung des elektrischen Stromes in jeglicher Form und für alle Zwecke einstellt. Die immer größere Ausdehnung des Arbeitsgebietes der Elektrotechnik hat naturgemäß zu einer Spezialisierung der Elektroingenieure geführt. Der Ingenieur indessen, der an verantwortungsvoller Stelle in einem Betriebe steht, der eine Anlage für Stromerzeugung oder Stromverwertung hat, muß notwendig das Gesamtgebiet in allen seinen Einzelheiten beherrschen. Die Fülle der Ausführungsmöglichkeiten macht dem Betriebsingenieur die Auswahl oft schwer, und er wird nach einer Unterstützung suchen müssen, die es ihm ermöglicht, kurz alle Gesichtspunkte allgemeinerer und auch besonderer Art kennenzulernen, um seinem Entschluß eine sichere Grundlage zu geben. Der entwerfende Ingenieur wird bei seiner Entwurfsbearbeitung auf eine Reihe von Fragen stoßen, die ihm nur der Betrieb beantworten kann, um alle auch nur mittelbar im Zusammenhang stehenden Einzelheiten zu klären. Es bedarf daher nach beiden Richtungen einer Unterstützung, die das vorliegende Werk von Kyser geben soll. — Die dritte Auflage des I. Bandes ist gänzlich umgearbeitet worden und entspricht den heutigen Forderungen der Technik.

Interessenten: Die gesamte Elektroindustrie und ihre Ingenieure, Überlandzentralen, Kraftwerke, deren Leiter und Betriebsbeamte, staatliche und gemeindliche Verwaltungsbehörden, die an der Stromversorgung interessiert sind, Eisenbahnverwaltungen, ferner Lehrer und Studierende der Elektrotechnik.

Die Relaissteuerungen der modernen Starkstromtechnik.

Von Reinhold Rüdberg, Dr.-Ing. und Dr.-Ing. e. h., Chef-Elektriker der Siemens-Schuckertwerke, Honorarprofessor an der Technischen Hochschule zu Berlin. Mit 125 Textabbildungen. 1930. IV, 79 Seiten Gr.-8°. Gewicht 175 g. RM 7.50

Der Inhalt dieser Broschüre geht auf einige Vorträge zurück, die der Verfasser im Laufe der letzten Jahre vor technisch interessierten Hörerkreisen im In- und Auslande hielt. Er behandelt eines der modernsten Gebiete der Starkstromtechnik, das sich in wenigen Jahren einen maßgebenden Platz in allen Zweigen dieses Faches gesichert hat. Durch Anwendung von Relaissteuerungen entlastet man den Menschen von vielen schwierigen und subtilen Funktionen, die namentlich schneller, besser und mit größerer Präzision ausgeführt werden können. Da die Anwendung der Relaissteuerungen in der Starkstromtechnik heute bereits außerordentlich vielfältig geworden ist, so ist es im Rahmen eines solchen Büchleins nicht möglich, mehr als einen allgemeinen Gesamtüberblick über dieses Gebiet zu geben. An Stelle eines eingehenden Lehrganges, der einen recht großen Umfang annehmen würde, hat der Verfasser versucht, den Leser durch eine erhebliche Zahl von Beispielen von den einfachsten bis zu den verwickeltesten Relaissteuerungen zu führen und ihm zu zeigen, an welchen Stellen unserer praktischen Betriebe solche Anordnungen mit Nutzen verwendet werden.

Die Schrift stellt eine ausgezeichnete Ergänzung früherer Veröffentlichungen von Professor Rüdberg dar.

Interessenten: Elektrotechniker, die gesamte elektrotechnische Industrie, Institute der Technischen Hochschulen und Ingenieurschulen.

Insbesondere bitte ich das Buch allen Beziehern der anderen Rüdberg'schen Werke vorzulegen.

Bestellzettel anbei.

BERLIN, Mitte Juli 1930.



JULIUS SPRINGER