

Das Buch behandelt allgemeine Grundlagen, besondere Vorarbeiten, Wassergewinnung, Wasserreinigung, Wasserhebung, Aufspeicherung des Wassers, Zuführung und Verteilung des Wassers. Im Abschnitt Wasserhebung vermißt man die modernen elektrisch angetriebenen stehenden Pumpen, wie sie z. B. in Tegel aufgestellt sind.

Druck und Ausstattung des Buches sind gut. Der reiche und vielseitige Inhalt, durch ein ausführliches Literaturverzeichnis unterstützt, dürfte nicht nur dem Studierenden, sondern auch dem Praktiker von großem Nutzen sein. Das Buch kann jedem, der mit Wasserbeschaffung, -behandlung usw. zu tun hat, besonders auch in Industrie und Gewerbe, nur empfohlen werden.

K.

Kolbendampfmaschinen. Ein Lehrbuch für höhere Maschinenbauschulen und zum Selbstunterricht von Dipl.-Ing. G. P u s c h m a n n, Studienrat an den staatl. Vereinigten Maschinenbauschulen in Dortmund. Dritte, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 246 Abbildungen im Text, einer I.S.-Tafel und 23 Rechenbeispielen. Leipzig. Dr. Max Jänicke, Verlagsbuchhandlung. 1930. Geh. 7,35 RM, geb. 8,50 RM.

Das bekannte Buch, in erster Linie als Lehrbuch für den Unterricht an höheren Maschinenbauschulen gedacht, liegt nach kurzer Zeit in dritter Auflage vor. Einige Tabellen sind neu hinzugekommen und die Beispiele auf die Tabellen von Mollier umgerechnet. Es gibt in seinen einleitenden Abschnitten eine Uebersicht über den Kurbeltrieb, das Verhalten des Dampfes in der Maschine, um dann auf das Berechnen der Maschinen, die Steuerungen, Entwurf und Ausführung der Maschine, Regelung und Kondensation überzugehen. Die letzten Abschnitte behandeln Lokomobilen, Abdampfverwertung, worauf das IS-Diagramm und Dampftabellen folgen.

Das Buch dürfte seine Aufgabe wie bisher erfüllen, doch hätte man trotz des Hinweises auf das Buch des Verfassers „Technische Wärmelehre“, wenigstens einige Angaben über moderne Hochdruckdampfmaschinen erwarten können.

K.

Kraft und Wärme in der Landwirtschaft und in landwirtschaftlich-industriellen Betrieben, von W. L e d e r, beratender Ingenieur, Wärmewirtschaftsstelle Oldenburg i. O. (Wärmelehre und Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen Band IX.)¹⁾ Mit 145 Abbildungen und 40 Tafeln. Dresden und Leipzig. Verlag von Theodor Steinkopff. 1930. Geh. 18,50 RM, geb. 20,— RM.

Das Buch des durch seine Arbeiten besonders über Wärmewirtschaft in Molkereien und ähnlichen Betrieben bekannten Fachmannes enthält nach einem einleitenden Abschnitt, „Grundsätze über Kraft und Wärme und ihre technische Anwendung“, solche über Kraft und Wärme im Molkereiwesen, das Trocknen und

Dämpfen landwirtschaftlicher Erzeugnisse, Kraft und Wärme in der Grobkeramik; Landwirtschaft und Torfwirtschaft, sowie den landwirtschaftlichen Brennereibetrieb, die Gewinnung von Spiritus, Branntwein und Preßhefe, ein Autoren- und Sachregister beschließen das Buch.

Das Buch ist in erster Linie für den Besitzer oder Leiter landwirtschaftlicher Einzelbetriebe, den studierenden jungen Landwirt und den Leiter oder Angestellten in solchen Betrieben bestimmt. Es enthält eine Menge von Erfahrungszahlen und Angaben aus der Praxis, gute Abbildungen und Tabellen unterstützen den klar geschriebenen Text, der im großen und ganzen leicht verständlich, doch aber gelegentlich für den genannten Leserkreis etwas hoch erscheint.

Die Elektrotechnik kommt etwas zu kurz weg, gerade Gegenüberstellungen z. B. über Brennstoff- und Stromverbrauch bei Futterdämpfen und ähnlichen Einrichtungen wären sehr lehrreich gewesen. Den beteiligten Kreisen kann das Studium des Buches nur empfohlen werden.

K.

Das Trocknen der Kohle (Kohle + Koks + Teer Band 25). Von Max W e i ß, beratender Ingenieur. Mit 118 Abbildungen im Text. Verlag von Wilhelm Knapp, Halle (Saale). 1930. Brosch. 15,— RM, geb. 16,60 RM.

Das Buch ist aus der Praxis, für die Praxis geschrieben und enthält als ersten Abschnitt „Allgemeines“, vor allem die wärmetechnischen Unterlagen der Trocknung, die zu trocknenden Brennstoffe und ihre Zusammensetzung, spezifische Wärmen usw. Der zweite Abschnitt behandelt die Feuergastrockner und ausgeführte Anlagen, den Schluß macht ein Abschnitt über die Entstaubung der Wrasen.

Bei der Bedeutung der Trocknung in der heutigen Feuerungstechnik ist es zu begrüßen, hier in zusammenfassender Darstellung über die Arbeitsbedingungen, Verfahren und Ausführung der Trockner unterrichtet zu werden. Zahlreiche gute Abbildungen, Diagramme und Zahlentafeln, vor allem eine solche über Elementaranalysen und Heizwerte der verschiedensten Brennstoffe erläutern den Text. Leider fehlt eine Literaturübersicht, wie überhaupt Literaturangaben verhältnismäßig spärlich sind. Unter den angegebenen benützten Zeitschriften und Büchern vermißt man verschiedene bekannte z. B. die Wärme, Feuerungstechnik u. a., oder Marr, Hausbrand, u. ä.

Alles in allem dürfte aber das Buch seinen Zweck, in die Erfahrungswissenschaft eines Sonderzweiges der Technik hineinzuleuchten und den Verkehr zwischen Abnehmer und Hersteller zu erleichtern, erfüllen, darüber hinaus wird es auch für andere Zweige der Trockentechnik nützlich und anregend sein.

K.

Der Graphit (Kohle + Koks + Teer. Band 24.) Von Dr. Oscar K a u s c h, Oberregierungsrat und Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 28 Abbildungen im Text. Verlag von Wilhelm Knapp, Halle (Saale). 1930. Brosch. 25,— RM, geb. 26,— RM.

¹⁾ S. Dingler 1930 S. 57.