

drängung und dergl. eigenartig ausgebildet sind. Der II. Abschnitt ist der Herstellung von Formspulen und Wickelvorrichtungen, der III. Abschnitt dagegen den Stromwenderanschlüssen und Hilfsleitern gewidmet. Im IV. Abschnitt werden die mehrfachen Wicklungen und im V. Abschnitt die Kurzschlußwicklungen beschrieben. Der VI. Abschnitt behandelt ausführlicher die Befestigung der Wicklungselemente durch Nutenkeile und besondere Mittel. Im VII. Abschnitt werden ausführlicher die Maßnahmen zur Verhütung unzulässiger Erwärmung der Wicklungen und im VIII. Abschnitt die Isolierung der Wicklungen erörtert. Ein 92 einschlägige Deutsche Reichs-Patente umfassendes Patentliteraturverzeichnis bildet den Schluß des Buches, welches jedem, der sich mit Ankerwicklungen zu befassen hat, als Ratgeber empfohlen werden kann. Otto Brandt.

Die Hebezeuge. Von Hugo Bethmann, Ingenieur und Dozent für Maschinenbau vom Technikum Altenburg. Für Schule und Praxis mit besonderer Berücksichtigung des elektrischen Antriebes. Vierte, neu bearbeitete Auflage. Mit über 1300 Abbildungen im Text und auf 11 Tafeln und 112 Tabellen. Braunschweig 1920, Friedrich Vieweg u. Sohn. Preis brosch. 36 Mk., geb. 44 Mk.

Das vorliegende Buch stellt in seiner Neuauflage, die gegenüber der 3. Auflage viele Verbesserungen und Erweiterungen aufweist, ein großes, neuzeitliches Werk über Hebezeuge dar, in welchem eine umfassende Übersicht über das so überaus wichtige und interessante Gebiet festgelegt ist. Im Zusammenhange gibt es dem Studierenden ein Bild von der Gesamtentwicklung der Hebezeugtechnik, dem ausübenden Ingenieur viele Einzelheiten und Anregungen für Entwürfe.

Der Frage über die Höhe der Gestehungskosten, der beim Entwurf von Hebezeugen namentlich von seiten der Studierenden besondere Beachtung geschenkt werden sollte, hat der Verfasser wegen der durch die Nachkriegszeit geschaffenen Verhältnisse, dadurch Rechnung getragen, daß er in einem Anhang die am 1. November 1919 gültigen Löhne und Preise für Baustoffe gebracht hat. Da, wo für vergleichende Rechnungen in den einzelnen Abschnitten Preise angegeben sind, hat der Verfasser die in der vorhergehenden Auflage des Werkes aufgeführten beibehalten.

Das 763 Seiten umfassende Buch ist durchweg klar und fesselnd geschrieben — insbesondere auch der von Dipl.-Ing. Sierig und Dipl.-Ing. Bergner bearbeitete Abschnitt über den elektrischen Antrieb — und seine zahlreichen Abbildungen zeichnen sich durch eine bewunderungswürdige Schärfe und Uebersichtlichkeit aus.

Möge das vorliegende Buch, das sich dem bekannten Aumundschen Werke über Hebe- und Förderanlagen würdig anschließt, in der neuen Auflage den Kreis seiner Freunde erweitern.

Fritz Schmidt.

Nützliche Winke der Einwanderer-Beratungsstelle der deutschen Kolonie in Rio de Janeiro von Dr. H. Hinden.

Natur und Lebensbedingungen in tropischen und tropennahen Gebieten von Dr. K. Sapper, Auslandswegweiser Band 3.

Brasilien, von A. Bieler, Auslandswegweiser Band 4, sämtlich im Verlag L. Friedrichsen, Hamburg 1920.

In einer Zeit, in der sich viele nach einem neuem Wirkungskreise und nach einer neuen Heimat umsehen müssen, ist das Erscheinen der drei Schriften besonders zu begrüßen. Sie behandeln alle für den Auswanderer — vor allem nach dem lateinischen Südamerika — sich bietenden Möglichkeiten mit sachlicher Gründlichkeit und geben beachtenswerte Winke für Ausrüstung, Ansiedlung und weiteres Fortkommen. Mancher Leser wird vielleicht erträumte goldene Berge zusammensinken sehen; denn drüben gilt das leider bei uns vielfach etwas außer Kurs gekommene Wörtchen „Arbeit“ in verstärktem Maße, falls man eine geachtete Stellung erreichen will. Ein besonderer Vorzug ist gerade in der offenen Schilderung aller zu erwartenden Schwierigkeiten zu erblicken, und so werden die Schriften jeden Auswanderungslustigen vor wichtigen Entschlüssen zu ernsthafter Selbstprüfung seiner Fähigkeiten und — was bei dem derzeitigen Valutastand nicht zu vergessen ist — seiner materiellen Verhältnisse anregen.

Die ausgezeichneten Statistiken über Handel, Industrie und Landwirtschaft der Aufnahmeländer, die Hinweise auf die drüben bestehenden Organisationen und Auskunftsstellen für Einwanderer und viele andere Angaben werden allen Beteiligten wertvolle Dienste leisten.

Dr.-Ing. Busse R.-Bmstr.

Ein neues Prinzip für Dampf- und Gasturbinen. Von Prof. Dr. Konrad Baetz. Mit 24 Abbildungen im Text und einer Tafel. Verlag von Otto Spamer, Leipzig, 1920. Preis geh. Mk. 12.— dazu 40 v. H. Teuerungszuschlag.

Das schmale Heft stellt allerdings keine leichte Lektüre dar, aber der Inhalt desselben ist außerordentlich anziehend für jeden Ingenieur, der den Fortschritt der Technik verfolgt. Der Verfasser geht auf dem Sondergebiet des Turbinenbaues ganz eigene Wege. Der Grundgedanke des neuen Verfahrens zur Umsetzung von Wärme in mechanische Arbeit mit Hilfe von Dampf- oder Gasturbinen ist, die Wirkungsweise der Kolbenmaschine und der Turbine in einer neuartigen Maschine zu vereinigen, deren Grundform durch das D. R. P. Nr. 280 083 geschützt ist.

Die vom Verfasser an der Ingenieurschule in Schanghai gebaute Versuchsturbinen wird ausführlich beschrieben und über Versuche mit dieser berichtet. Die Versuche mit der Erstaussführung haben noch nicht befriedigt. Weitere Versuche mit konstruktiv verbesserter Maschine sind notwendig, um hier Erfolge zu erreichen und den vom Erfinder erhofften hohen Wirkungsgrad zu erhalten. Da zur Zeit dem Bau von Gasturbinen erhöhte Aufmerksamkeit geschenkt wird, so wäre es zu wünschen, daß sich die Möglichkeit fände, die vom Verfasser angeregten und begonnenen Versuche in Deutschland fortzusetzen.

Wimplinger.

Bei der Schriftleitung eingegangene Bücher.

Dipl.-Ing. **Herbert Kyser.** Die elektrische Kraftübertragung. Erster Band. Die Motoren, Umformer und Transformatoren. Ihre Arbeitsweise, Schaltung, Anwendung und Ausführung. Zweite, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 305 Abb. Berlin 1920. Julius Springer. Preis geb. Mk. 50.—.

Dr.-Ing. **Rudolf Saliger.** Der Eisenbeton, seine Berechnung und Gestaltung. Vierte, neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 416 Abb. Stuttgart 1920. Alfred Kröner, Verlag. Preis geh. Mk. 24.—, geb. Mk. 30.— und Teuerungszuschlag.

Fischers Taschenbuch für Feuerungstechniker. 8. Auflage. Vollständig neu bearbeitet von Fr. Hartner. Stuttgart 1921. Alfred Kröner. Preis geh. Mk. 12.—, geb. Mk. 16.— und Teuerungszuschlag.

Walter Bucerius. Raumheizung und Feuerungstechnik mit besonderer Berücksichtigung der Ofenheizung. 1. Teil: Die Vorgänge bei der Wärmeerzeugung und Wärmeabgabe. Sonderabdruck aus der Badischen Gewerbe- und Handwerkerzeitung. Karlsruhe i. B. 1920. G. Braunsche Hofbuchdruckerei u. Verlag.

Dr.-Ing. **Hans Polster.** Sammlung Göschen. Kinematik. Mit 76 Abb. Zweite Auflage. Berlin und Leipzig 1920. Walter de Gruyter & Co. Preis Mk. 2.10 und 100% Verlegerteuerungszuschlag.

Friedrich Paur. Heimkultur-Stampfbau. Der neue Volksbeton als Heimstätten- und Volksbauweise der Zukunft. (Heimstättenbau). 2 Teile mit 500 Abb. 7. verbesserte Auflage. Wiesbaden. Heimkultu-Verlag. Preis Mk. 9.—, geb. Mk. 13.50.

Prof. **G. Volquardts.** Feldmessen und Nivellieren. Anleitung für die Prüfung und den Gebrauch der Meßgeräte bei einfachen Längen- und Höhenmessungen. Vierte, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 56 Abb. Leipzig und Berlin 1920. B. G. Teubner. Preis Mk. 2.40 und 100% Teuerungszuschlag.

Prof. **H. Knauer.** Erd- und Straßenbau. Dritte, völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 205 Abb. Berlin und Leipzig 1920. B. G. Teubner. Preis geb. Mk. 11.— und 100% Teuerungszuschlag.

Architekt **M. Gebhardt.** Der Umbau. Eine Anleitung zu Umbauten und Wiederherstellung an Gebäuden aller Art. Mit 38 Abb. Leipzig und Berlin 1920. B. G. Teubner. Preis geb. Mk. 2.80 und 100% Teuerungszuschlag.

Prof. **August Göbel** und **O. Henkel.** Grundzüge des Eisenhochbaues. (Eisenkonstruktion). Kurzgefaßtes Lehr- und Nachschlagebuch für in der Praxis stehende Techniker und angehende Ingenieure in zwei Teilen. Vierte, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Berlin 1920. B. G. Teubner. Preis geb. 9.60 und 100% Teuerungszuschlag.

Prof. **Friedrich Fresow.** Wasserbau. Leitfaden für Praxis und Schule. Leipzig und Berlin 1920. B. G. Teubner. Preis Mk. 8.60 und 100% Teuerungszuschlag.

Architekt **Claus Busse.** Bürgerliche Baukunde und Baupolizei. Leitfaden für die Hand des Bautechnikers. Mit 217 Abb. Leipzig und Berlin 1920. B. G. Teubner. Preis Mk. 4.80 und 100% Teuerungszuschlag.

Dr. Ing. e. h. **G. Dettmar.** Die Beseitigung der Kohlennot. Unter besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik. Berlin 1920. Julius Springer. Preis Mk. 10.—.

Dipl.-Ing. **August Boshart.** Sammlung Göschen. Straßenbahnen. Mit 72 Abb. Zweite, verbesserte Auflage. Berlin und Leipzig 1920. Walter de Gruyter & Co. Preis Mk. 2.10 und 100% Verlegerteuerungszuschlag.

Dipl.-Ing. **Emil Treiber.** Sammlung Göschen. Gießereimaschinen. Mit 69 Abb. Zweite, umgearbeitete Auflage. Berlin u. Leipzig