

Konstruktionsgrundsätzen beruhen, und für die beträchtlichen Unterschiede zwischen der mittelbaren und der unmittelbaren Regulierung.

Endlich beruht der Nutzen dieser Untersuchung nicht so sehr in der Möglichkeit, von vornherein die Abweichungskurve während des Reguliervorganges aufzustellen, als vielmehr die Bedeutung der verschiedenen Reglerorgane und der Maschinen zu klären, die an der selbsttätigen Regulierung teilnehmen. Man kann hiernach alle Teile eines Reglers quantitativ vorausbestimmen und einen vorhandenen Apparat in bestimmtem Sinne abändern. Der selbsttätige Regler ist also fortan kein verwickelter und geheimnisvoller Apparat mehr, den bisher einige Fachleute nur rein gefühlsmäßig zu beherrschen glaubten.

---

### Literatur.

Routin, J. L.: Le réglage des groupes électrogènes 1908.

Schwaiger, A.: Das Regulierproblem in der Elektrotechnik 1909.

Rüdenberg, R.: Elektrische Schaltvorgänge, 2. Aufl. 1926.

La Houille blanche: Januar bis Oktober 1922, Mai bis Oktober 1923.

Bulletin BBC: Der Schnellregler. September bis Dezember 1921.

BBC: Technische Mitteilungen (786 F).

Ateliers H. Cuénod: Technische Mitteilungen (R 49).

Rüdenberg, R.: Die Spannungsregelung großer Drehstromgeneratoren nach plötzlicher Entlastung. Wiss. Veröff. a. d. Siemens-Konzern Bd. 4, H. 2, S. 61.

**Der Drehstrom-Induktionsregler.** Von Dr. sc. techn. H. F. Schait,  
Winterthur. Mit 165 Textabbildungen. VIII, 356 Seiten. 1927.  
Gebunden RM 25.50

---

**Die wirtschaftliche Regelung von Drehstrommotoren  
durch Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden.** Von Dr.-Ing.  
H. Zabransky. Mit 105 Textabbildungen. IV, 112 Seiten. 1927. RM 9.—

---

**Entwurf und Bau von Schaltanlagen für Drehstrom-  
Kraftwerke.** Von Oberingenieur Johann Waltjen. Mit 373 Abbil-  
dungen im Text. XVI, 268 Seiten. 1929. Gebunden RM 39.—

---

**Schaltungsbuch für Gleich- und Wechselstromanlagen.**  
Dynamomaschinen, Motoren und Transformatoren, Lichtenanlagen, Kraft-  
werke und Umformerstationen. Ein Lehr- und Hilfsbuch von Oberstudienrat  
Dipl.-Ing. Emil Kosack, Magdeburg. Dritte, erweiterte Auflage. Mit  
292 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln. X, 213 Seiten. 1931.  
RM 8.50; gebunden RM 9.50

---

**Relais und Schutzschaltungen in elektrischen Kraft-  
werken und Netzen.** Vorträge zahlreicher Fachleute, veranstaltet  
durch den Elektrotechnischen Verein E. V. zu Berlin, in Gemeinschaft mit  
dem Außeninstitut der Technischen Hochschule zu Berlin. Herausgegeben  
von Reinhold Rüdenberg, Professor Dr.-Ing. und Dr.-Ing. e. h., Chef-Elek-  
triker der Siemens-Schuckertwerke A.-G. Mit 336 Textabbildungen. VIII,  
281 Seiten. 1929. Gebunden RM 25.50

---

**Die Relaissteuerungen der modernen Starkstrom-  
technik.** Von Professor Dr.-Ing. und Dr.-Ing. e. h. Reinhold Rüdenberg,  
Chef-Elektriker der Siemens-Schuckertwerke A.-G. Mit 125 Textabbildungen.  
IV, 79 Seiten. 1930. RM 7.50

---

**Elektrische Gleichrichter und Ventile.** Von Professor Dr.-Ing.  
A. Güntherschulze. Zweite, erweiterte und verbesserte Auflage. Mit  
305 Textabbildungen. IV, 330 Seiten. 1929. Gebunden RM 29.—

---

**Der Quecksilberdampf-Gleichrichter.** Von Kurt Emil Müller-  
Lülbeck, Ingenieur der AEG-Apparatefabriken Treptow.  
Erster Band: **Theoretische Grundlagen.** Mit 49 Textabbildungen und  
4 Zahlentafeln. IX, 217 Seiten. 1925. Gebunden RM 15.—  
Zweiter Band: **Konstruktive Grundlagen.** Mit 340 Textabbildungen und  
4 Tafeln. VI, 350 Seiten. 1929. Gebunden RM 42.—

---

**Der Transformator im Betrieb.** Von Professor Dr. techn. Milan  
Vidmar. Mit 126 Abbildungen im Text. VIII, 310 Seiten. 1927.  
Gebunden RM 19.—

---

**Die Transformatoren.** Von Professor Dr. techn. Milan Vidmar.  
Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 320 Abbildungen im  
Text und auf einer Tafel. XVIII, 751 Seiten. 1925. Gebunden RM 36.—

**Arnold-la Cour, Die Gleichstrommaschine.** Ihre Theorie, Untersuchung, Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise. Dritte, vollständig umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von Dr.-Ing. e. h. J. L. la Cour. In 2 Bänden.  
Erster Band: **Theorie und Untersuchung.** Mit 570 Textfiguren. XII, 728 Seiten. 1919. Unveränderter Neudruck 1923. Gebunden RM 30.—  
Zweiter Band: **Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise.** Mit 550 Textfiguren und 18 Tafeln. XI, 714 Seiten. 1927. Gebunden RM 30.—

---

**Die Gleichstrom-Querfeldmaschine.** Von Ingenieur Dr. E. Rosenberg, Direktor der „Elin“ Aktiengesellschaft für elektrische Industrie, Wien-Weiz. Mit 102 Textabbildungen. V, 97 Seiten. 1928.  
RM 11.—

---

**Die Stromwendung großer Gleichstrommaschinen.** Von Dr.-Ing. Ludwig Dreyfus, Vorstand des Versuchsfeldes der Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget (ASEA) in Västerås, Schweden. Mit 101 Textabbildungen. XII, 191 Seiten. 1929. RM 16.—; gebunden RM 17.50

---

**Kommutator-Kaskaden und Phasenschieber.** Die Theorie der Kaskadenschaltungen von Drehstromasynchronmaschinen mit Drehstromkommutatormaschinen zur Regelung des Leistungsfaktors, der Drehzahl und der Leistungscharakteristik. Von Dr.-Ing. Ludwig Dreyfus, Västerås, Schweden. Mit 115 Textabbildungen. IX, 209 Seiten. 1931.  
RM 26.—; gebunden RM 27.50

---

**Drehstrommotoren mit Doppelkäfiganker** und verwandte Konstruktionen. Von Professor Franklin Punga, Darmstadt, und Oberingenieur Otto Raydt, Aachen. Mit 197 Textabbildungen. VII, 165 Seiten. 1931.  
RM 14.50; gebunden RM 16.—

---

**Der Drehstrommotor.** Ein Handbuch für Studium und Praxis. Von Professor Julius Heubach, Direktor der Elektromotorenwerke Heidenau G. m. b. H. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 222 Abbildungen. XII, 599 Seiten. 1923. Gebunden RM 20.—

---

**Die asynchronen Drehstrommaschinen** mit und ohne Stromwender. Darstellung ihrer Wirkungsweise und Verwendungsmöglichkeiten. Von Dipl.-Ing. Franz Sallinger, Professor an der Staatlichen Höheren Maschinenbauschule Eßlingen. Mit 159 Textabbildungen. VI, 197 Seiten. 1928.  
RM 8.—; gebunden RM 9.20

---

**Die Asynchronmotoren** und ihre Berechnung. Von Oberingenieur Erich Rummel, Strelitz i. Meckl. Mit 39 Textabbildungen und 2 Tafeln. IV, 108 Seiten. 1926.  
RM 5.10; gebunden RM 6.30

---

**Kompensierte und synchronisierte Asynchronmotoren.** Von Dr. sc. techn. H. F. Schait, Winterthur. Mit 60 Textabbildungen. V, 104 Seiten. 1929.  
RM 10.50

---

**Die asynchronen Wechselfeldmotoren.** Kommutator- und Induktionsmotoren. Von Professor Dr. Gustav Benischke, Berlin. Zweite, erweiterte Auflage. Mit 109 Abbildungen im Text. V, 123 Seiten. 1929.  
RM 11.40; gebunden RM 12.60