

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

Band: 29 (1951)

Heft: 11

Rubrik: Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

rangées, des baies de montage, les câblages des appareils, les divers types de répartiteurs sont décrits au chapitre IV.

Les circuits d'impulsions sont présentés très clairement au chapitre V, les répéteurs d'impulsions, enregistreurs et régénérateurs d'impulsions au chapitre VI. Schémas et courbes de fonctionnement contribuent heureusement à la compréhension des divers circuits de principe. Les circuits de test, de recherche automatique d'une ligne libre et de commutation sont expliqués au chapitre VII. Quelques exemples calculés complètent les explications. Les circuits de conversation, de maintien en avant ou en arrière et de relâchement, ceux de supervision et de comptage constituent la matière traitée aux chapitres VIII et IX. Avec les autres circuits communs, le chapitre X termine la présentation des circuits électriques élémentaires utilisés en téléphonie automatique.

Les chapitres suivants traitent des divers systèmes automatiques utilisés en Grande-Bretagne, soit les systèmes avec ou sans directeur prévus pour les centres importants. Ces techniques anglaises qui ont fait leurs preuves sont complètement et clairement décrites.

Les types de centraux utilisés en téléphonie rurale, soit le «Unit automatic exchange No 12», «No 13» et «No 14» sont décrits aux chapitres XIV, XV et XVI, l'interconnexion entre centraux automatiques et manuels au chapitre XVII. (Rappelons que l'interconnexion entre centraux manuels et automatiques fait partie de la matière traitée dans le tome I.)

Les titres des quatre chapitres suivants sont:
Autres systèmes automatiques pas à pas.
Systèmes à un seul type de sélecteur avec marqueur.
Systèmes automatiques avec commande à moteur commun.
Systèmes automatiques crossbar à relais.

46 pages du chapitre XXII sont consacrées entièrement à la sélection automatique à grande distance. On y trouve des renseignements utiles concernant les récepteurs de signaux à fréquence vocale, la signalisation codée et plus particulièrement la signalisation à deux fréquences étudiée au sein du CCIF.

Les installations techniques utilisées pour cette sélection à grande distance sont expliquées et illustrées au chapitre XXIII, de même que les principes d'utilisation et l'agencement de ces lignes. Le chapitre XXIV traite des centraux automatiques privés et le chapitre XXV des diverses commodités introduites en téléphonie automatique pour le travail, l'entretien, la surveillance du trafic écoulé, la charge des circuits et des lignes, etc.

Une documentation qui intéressera particulièrement les ingénieurs des services téléphoniques est celle relative à l'automatisation d'un réseau téléphonique manuel. Les détails concernant l'élaboration des projets, les diverses mesures à prendre, etc. sont rappelés au chapitre XXVI.

Enfin, le dernier chapitre, le XXVII^e, est consacré aux installations automatiques et semi-automatiques de production d'énergie utilisées par le British Post Office.

L'appendice I reproduit divers tableaux donnant la capacité de trafic des groupes de contacts ou de faisceaux de lignes.

L'appendice II est un index bibliographique très complet sur ce vaste domaine de la technique des communications.

L'appendice III contient les réponses aux problèmes qui figurent à la fin de chaque chapitre (voir aussi tome I).

En résumé, l'ouvrage de M. J. Atkinson constitue un ouvrage complet et clair, appelé à rendre d'excellents services non seulement aux débutants, mais à tous les praticiens.

Brown-Boveri-Mitteilungen Nr. 5/6, 1951

Das Mai/Juni-Heft behandelt einige besondere Probleme des umfangreichen Gebietes der elektrischen Antriebe. Der erste Aufsatz: «Scherbiusmaschinen für Drehzahlregelung, Phasenkomensation und Leistungsregelung von Asynchronmaschinen» erläutert die Wirkung dieser Maschinenart in der Zusammenschaltung mit der Asynchronmaschine. Nach einer Beschreibung des Aufbaues der Scherbiusmaschine wird eine kurze Übersicht über die Standard-Schaltungen gegeben.

An Hand von umfangreichem, in Kurven ausgewertetem Zahlenmaterial werden im folgenden Artikel die verschiedenen Mittel zur Verbesserung des Leistungsfaktors in Motorenanlagen und ihre Wirtschaftlichkeit untersucht.

Der Betrieb moderner Zuckerraffinerien stellt hohe Anforderungen an die Zentrifugen und deren Antriebe. Im Aufsatz «Der elektrische Einzelantrieb von Zuckerzentrifugen mit Kurzschlussläufermotoren» sind die Betriebsbedingungen solcher Anlagen näher analysiert und die Erwägungen dargelegt, die zur Wahl von polumschaltbaren Kurzschlussläufermotoren führten. Anschliessend folgt eine Beschreibung moderner Zentrifugenantriebe und ihrer automatischen Steuerung.

Dem Problem der Drehzahlregelung von Asynchronmotoren durch Frequenzumformer sind zwei weitere Beiträge gewidmet. Der eine beschreibt den Kommutator-Frequenzumformer, der speziell als Hilfsmittel für den Langsamgang geeignet ist, während im zweiten der Asynchron-Frequenzumformer erläutert wird, der in Frage kommt, wenn sehr hohe Drehzahlen notwendig sind.

Weitere Aufsätze beschreiben ausgeführte Mehrmotorenantriebe auf den Gebieten des Werkzeugmaschinenbaus, der Gussputzerei, der Textilindustrie und der Zeitungsrotationsmaschinen sowie die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten des Brown-Boveri-Stop-Motors, einer Spezialkonstruktion, die Motor und Bremse in einem Gehäuse vereinigt.

Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

5 Mathematik. Naturwissenschaften — Mathématiques. Sciences naturelles.

Imhof, Eduard. Gelände und Karte. Hrg. vom Eidg. Militärdepartement. Erlenbach-Zürich (1950). - 4°. 256 S.+34+20 Taf. Fq 12

Voelker, Dietrich, und Doetsch, Gustav. Die zweidimensionale Laplace-Transformation. Eine Einführung in ihre Anwendung zur Lösung von Randwertproblemen nebst Tabellen von Korrespondenzen. Basel 1950. - 8°. 259 S. - (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathematische Reihe. Bd. 12.) W 216

53 Physik — Physique

Hecht, Heinrich. Schaltschemata und Differentialgleichungen elektrischer und mechanischer Schwingungsgebilde. 2., erw. Aufl. Leipzig 1950. - 8°. VIII+172 S. X 254

Palm, Albert. Registrierinstrumente. Unter Mitarbeit von Dr. phil. nat. Heinz Roth. Berlin 1950. - 8°. VIII+220 S. Q 221

Pohl, Robert Wichard. Einführung in die Mechanik, Akustik und

Wärmelehre. 10. und 11., verb. und erg. Aufl. Berlin 1947. - 4°. VIII+356 S. - (Einführung in die Physik, Bd. 1.) Xq 15

Pohl, Robert Wichard. Einführung in die Elektrizitätslehre. 13. und 14. Aufl. Berlin 1949. - 4°. IV+302 S. (Einführung in die Physik, Bd. 2.) Xq 16

Schumann, W[infried] O[tto]. Elektromagnetische Grundbegriffe. Ihre Entwicklung und ihre einfachsten technischen Anwendungen. 3. Aufl. München 1950. - 8°. 204 S. Q 222

Zeller, Werner. Technische Lärmbwehr. Stuttgart (1950). - 8°. XII+328 S. K 232

54 Chemie — Chimie

Uses. 40 U' for Germanium Diodes. (1st Ed. 1st Printing.) New York [1950]. - 8°. 47 p. R 193⁵

6 Angewandte Wissenschaften — Sciences appliquées

621.3 Elektrotechnik — Electrotechnique

Garratt, G.R.M. One Hundred Years of Submarine Cables. London 1950. - 8°. VIII+59 p. S 192¹¹

- Kaden, Heinrich.** Die elektromagnetische Schirmung in der Fernmelde- und Hochfrequenztechnik. Berlin, München 1950. - 8°. VIII+274 S. - Technische Physik in Einzeldarstellungen. [Bd.] 10. S 236
- Koppelman, F[loris].** Die Messtechnik des mechanischen Präzisionsgleichrichters (Vektormesser). (1. Aufl. Berlin) 1948. - 8°. XVI+340 S. Q 220
- (Lawford, G. L., and Nicholson, L. R.)** The Telcon Story, 1850 to 1950. London 1950. - 8°. 176 p. S 235
- Muttersbach, Karl.** Feststellung und Beseitigung von Fehlern an elektrischen Maschinen, Transformatoren und Geräten. 4. Aufl. Frankfurt a. Main 1949. - 8°. II+158 S. - Elektro-Bücherei. Bd. 1. Q 1927
- Palm, Albert.** Registrierinstrumente. Unter Mitarbeit von Dr. phil. nat. Heinz Roth. Berlin 1950. - 8°. VIII+220 S. Q 221
- Petrocokino, D.** De la prise de terre localisée au réseau de terre étendu. Paris 1950. - 4°. IV+32 p. (Extrait de la Revue Générale de l'Electricité, février-mars, 1950, t. 59, p. 53—70 et 117—127.) Qq 71
- Richter, Heinz.** Hilfsbuch für Katodenstrahl-Oszillografie. (1. Auflage.) München (1950). - 8°. 200 S. R 287
- Schweitzer, Helmut.** Röhrenmesstechnik. Brauchbarkeits- und Fehlerbestimmung von Radioröhren. (1. Aufl.) München (1950). - 8°. 192 S. R 288
- 621.38 Photoelektrotechnik. Entladungsröhren — Applications scientifiques de l'électricité. Tubes. Uses. 40 U for Germanium Diodes. (1st Ed. 1st Printing.) New York [1950]. - 8°. 47 p. R 1935
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik — Communications à distance par électricité.
- Feldtkeller, Richard, und Bosse, Georg.** Einführung in die Nachrichtentechnik. Stuttgart 1950. - 8°. VIII+143 S. - Die Ingenieurwissenschaften. Bd. 7. S 240
- Shea, T. E.** - Transmission Networks and Wave Filters. 9th Printing. New York (1948). - 8°. XVIII+470 p. S 234
- Fernsprechtechnik — Téléphonie
- Atkinson, J.** Telephony. A Detailed Exposition of the Telephone Exchange Systems of the British Post Office. A New Edition of Telephony, (by) Herbert & Procter. London (1950). - 2 Vol. 4°. Vol. 1: General Principles and Manual Exchange Systems. (1st Publ. 1948, Repr. 1950.) - XII+511 p. Vol. 2: Automatic Exchange Systems. (1st Publ. 1950.) XII + 872 p. Sq 15
- Gogoll, Fritz.** Handbuch für Entstörer im Fernsprechdienst. Leipzig 1950. - 8°. 136 S. S 241
- Funktechnik — Radiocommunications
- Bürkle, Helmut.** Handbuch für den Kurzwellenamateur. Bau und Betrieb einer Amateur-Sendestation. Das Lehr- und Nachschlagewerk des Funkamateurs. (Berlin 1950.) - 8°. 184 S. R 292
- Cliquet, Edouard.** Emetteurs de petite puissance sur ondes courtes. Paris 1947—1948. - 2 vol. 8°. (T. 1: Théorie élémentaire et montages pratiques.) 1947. - II+VIII+293 p. (T. 2: L'alimentation. La modulation. La manipulation.) 1948. - IV+282 p. R 254
- Cliquet, Edouard.** Emetteurs de petite puissance sur ondes courtes. (T. 1: Théorie élémentaire et montages pratiques.) 2° éd. Paris 1949. - 8°. IV+II+398 p. R 261
- Kaden, Heinrich.** Die elektromagnetische Schirmung in der Fernmelde- und Hochfrequenztechnik. Berlin, München 1950. - 8°. VIII+274 S. - Technische Physik in Einzeldarstellungen. [Bd.] 10. S 236
- Moullin, E. B.** Radio Aerials. Oxford 1949. - 8°. XII+515 p. R 290
- Muttersbach, Karl.** Feststellung und Beseitigung von Fehlern an elektrischen Maschinen, Transformatoren und Geräten. 4. Aufl. Frankfurt a. Main 1949. - 8°. II+158 S. - Elektro-Bücherei. Bd. 1. Q 1927
- Richter, Heinz.** UKW - FM. Ultrakurzwellen und Frequenzmodulation. Radiotechnik für alle. T. 2. (1. Aufl.) Stuttgart (1950). - 8°. 268 S. R 284
- Rigal, R[oger].** Les hyperfréquences. Circuits et propagation des ondes, en vue des applications au radar et aux télécommunications. Paris 1950. - 8°. X+224 p. R 289
- Fernsehen — Télévision
- Ibing, Hans Kurt.** Das neue Fernseh-Buch. Köln (1950). - 8°. 227 S. R 60
- Norris, Roy C.** Television to-day. A constructive guide to its principles and practice by R' C. N'.... London 1947. - 8°. VIII+255 p. R 291
- 621.7 Fabriken, Werkstätten, Bearbeitungsverfahren - Usines, ateliers, usinages des matériaux
- Dreyer, E[rnst].** Metallbearbeitung. Hrg. von J[ohann] I[sidor] Kunz. Bearb. von E' D'-von Arx. Olten [1950]. - 2 Bde. 8°. K 233
- 628.9 Lichttechnik — Eclairagisme
- Spieser, Robert.** Handbuch für Beleuchtung, hrg. von der Zentrale für Lichtwirtschaft in Zürich. 3., umgearb. und erw. Aufl. Zürich 1950. - 4°. XII+200 S. Qq 6