

**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:** 3

**Rubrik:** Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.02.2026

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

Der mathematische Text wird fast durchwegs durch interessante Beispiele und gelegentlich eingestreute geschichtliche Rückblicke wohlthuend aufgelockert. Die Ausführungen des Autors sind überhaupt durch Anschaulichkeit gekennzeichnet. So zieht er mit Vorliebe vektorielle Darstellungen heran, unter Verwendung der in der Wechselstromtheorie üblichen Methoden. Der dargebotene Stoff wird durch Analogiebetrachtungen an elektrischen und mechanischen Erscheinungen sowie Hinweise auf entsprechende akustische und optische Erscheinungen vertieft.

Das mathematische Vorgehen ist der Tendenz nach physikalischer Interpretation angepasst. So verwendet Cole zum Beispiel zur Lösung von Differentialgleichungen 2. Grades die sogenannten klassischen Methoden der Substitution, also ohne den sonst gerne verwendeten Differentialoperator  $D$  einzuführen.

Zu rügen ist die gelegentliche Verwendung des Gleichheitszeichens im Text an Stelle des Wortes «gleich». Besonders störend wirkt sich dies aus, wenn das Zeichen zwischen algebraische Ausdrücke zu stehen kommt, die keineswegs gleich sind (wie zum Beispiel auf Seite 54). Ferner ist die in der Einleitung stehende Behauptung, dass alle physikalischen Grössen in Einheiten der Masse, der Länge und der Zeit ausgedrückt werden können, nur bedingt richtig. Das etwas mangelhafte Literaturverzeichnis wird durch die in den Text eingestreuten Quellenangaben nur zum Teil ergänzt.

Zusammenfassend ist über das vorliegende Werk zu sagen, dass es die allgemeinen Grundlagen der mechanischen Schwingungslehre vermittelt und dabei vorwiegend auf die bei Dampfmaschinen, Benzin- und Dieselmotoren sowie an Schiffsantrieben auftretenden Probleme zugeschnitten ist. Es kann ausser dem Maschineningenieur besonders dem in der Praxis stehenden Elektroingenieur, der sich mit Schwingungsproblemen zu befassen hat, empfohlen werden. Infolge der vielen Anknüpfungspunkte mit der Wechselstromtheorie ist das Buch letzterem besonders leicht zugänglich.

Schliesslich bleibt noch zu erwähnen, dass sowohl äussere Gestaltung als auch Druck jedem Anspruch genügen.

*Th. Gerber*

**Benz, Friedrich.** Grundlagen der Rundfunkentstörung. Ein Hilfsbuch für Entstörungstechniker mit 37 Abbildungen im Text und 2 Entstörungstafeln. Wien, Dipl.-Ing. Rud. Bohmann, Industrie- und Fachverlag, 1949. 87 Seiten. Preis brosch. Fr. 2.80.

Die vorliegende Schrift, die aus Vorträgen des Verfassers über die Behebung der Radiostörungen entstanden ist, behandelt die Störquellen und ihre Entstörung, die Störschutzmittel sowie Entstörungsmassnahmen an Antennen und in Empfangsapparaten. Ausser den Angaben über die Berechnung von Störschutzmitteln findet der Praktiker viele Erfahrungswerte.

Zu den Angaben über Entstörungsschaltungen ist folgendes zu bemerken: Heizkissen werden aus verschiedenen Gründen vorteilhafter dadurch entstört, indem die störenden Thermo- schalter durch momentan schaltende Regler ersetzt werden. Bei der Entstörung von Schaltkontakten geben öfters auch 30- $\Omega$ -

und 5- $\Omega$ -Widerstände gute Resultate; meistens sind jedoch für die Entstörung Drosselspulen nötig. Für die Entstörung von Motoren usw. sind selten Drosselspulen erforderlich, wenn der Kollektor zwischen die Feldwicklungen und der Kondensator über die Netzanschlussklemmen geschaltet werden. Entstauungsanlagen dürften ohne Störschutzfilter im Netzanschluss und ohne Abschirmung nur schwer zu entstören sein.

Das kleine Bändchen wendet sich nicht nur an den Fachmann, sondern auch an den Laien, um ihm als Hilfsmittel zur Verbesserung des Radioempfanges zu dienen. Möge der Wunsch des Verfassers erfüllt werden, dass seine Anregungen und Vorschläge Beachtung finden und dazu beitragen, dem Radiohörer einen ungetrübten Genuss der Radiodarbietungen zu sichern. Bei einer allfälligen Neuauflage der Schrift wäre der Drucklegung grössere Aufmerksamkeit zu schenken, denn eine Reihe von Druckfehlern tut dem ernstesten technischen Bemühen des Verfassers Abbruch.

*W. Rüegg*

### Brown Boveri Mitteilungen Nr. 11/1950

Das Novemberheft ist ausschliesslich der Aufladung von Dieselmotoren durch Abgasturbolader gewidmet. Der erste Aufsatz: «Brown Boveri Abgasturboaufladung von heute» umreist den gegenwärtigen Stand der Aufladetechnik und weist auf die bedeutenden Vorteile hin, die mit modernen Abgasturboladern erreicht werden können. Man unterscheidet heute drei Arten der Aufladung, Niederdruck-, Höhen- und Hochdruckaufladung, durch die sich Leistungssteigerungen von 50 bis 120% erzielen lassen. Brown Boveri baut für alle drei Aufladarten geeignete Lader im Leistungsbereich zwischen 150 und 5500 PS.

Der Artikel «Probleme des Turboladerbaus» erläutert neben konstruktions- und fabrikationstechnischen Fragen z. T. an Hand von Diagrammen die wesentlichen Gesetze aufgeladener Motoren und behandelt auch die Grenzen, die heute der Aufladung gesetzt sind.

An den eigentlichen Fachmann wenden sich die beiden Abhandlungen: «Die Verwertung der Abgasenergie beim aufgeladenen Viertaktmotor» und «Eindimensionale instationäre Strömung unter Berücksichtigung von Reibung, Wärmezufuhr und Querschnittsänderung», die sich mit den verwinkelten Strömungsvorgängen in den Leitungen zwischen Motor und Lader befassen.

In der Rubrik «Interessantes in Kürze» wird der technische Aufbau der dieselelektrischen Lokomotiven beschrieben, die von der Schweizerischen Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur kürzlich nach Abessinien geliefert wurden. Diese sind ein interessantes Beispiel für die Anwendung der Abgasturboaufladung. Dank den mit Ladeluftkühlern ausgerüsteten Aufladegruppen können die Dieselmotoren auf der ganzen Bahnstrecke zwischen Dschibuti und Addis Abeba, die eine Höhendifferenz von 2400 m aufweist, ihre volle Dauerleistung von 580 PS abgeben.

Wir verweisen in diesem Zusammenhange auf den in den Technischen Mitteilungen 1950, Nr. 5, S. 200, erschienenen Beitrag unseres Mitarbeiters E. Diggelmann: Die Leistungssteigerung der Dieselmotoren durch Vorverdichtung der Verbrennungsluft.

## Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

**5 Mathematik. Naturwissenschaften — Mathématiques. Sciences naturelles**

**Bavink, Bernhard.** Conquêtes et problèmes de la science contemporaine. (Vol. 1: Force et matière. L'univers et la terre.) Traduction, préface et notes de René Sudre. Neuchâtel (1949). - 8°. 438 p.; fig. X 231

**Wiener, Norbert.** Extrapolation, Interpolation, and Smoothing of Stationary Time Series. With Engineering Applications. (Research pursued on behalf of the National Defense Research Committee (Section D<sub>2</sub>) at Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.) New York, London (1949). - 8°. X+163 p.; Fig., Tables. W 212

53 Physik — Physique

**Bavink, Bernhard.** Conquêtes et problèmes de la science contemporaine. (Vol. 1: Force et matière. L'univers et la terre.)

Traduction, préface et notes de René Sudre. Neuchâtel (1949). - 8°. 438 p.; fig. X 231

**Bayard, [Marcel].** Cours d'électricité théorique. [Paris] 1947 à 1948. - 2 t. 4°. fig., graph. Polycopié. Xq 12

**Bergmann, [Ludwig], und Schaefer Cl[emens].** Lehrbuch der Experimentalphysik. Zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium. Bd. 1: Mechanik. Akustik. Wärmelehre. 2. und 3., durchges. Aufl. Berlin 1945. - 8°. VIII+622 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. X 229

**Bernhart, José.** Traité de prise de son. [Publ. par le] Centre d'enseignement de la Radiodiffusion française. Paris 1949. - 8°. IV+382 p.; illustr., fig., graph., 15 pl. X 230

**Caussé, Raoul.** Cours d'acoustique physiologique. (Résumé.) [Paris] 1948. - 4°. II+63 p.; fig., graph. Polycopié. Xq 10

- Falkenhagen, Hans.** Optik. Zürich 1949. - 8°. VIII+186 S.; Fig., Graph., Tab. X 234
- Frayne, John G., [and] Wolfe, Halley.** Elements of Sound Recording. New York, London (1949). - 8°. VIII+686 p.; Illustr., Fig., Graph., Tables. X 228
- Matras, J[ean-Jacques].** Acoustique appliquée. [Paris] 1947. - 4°. II+161 p.; fig., graph. Polycopié. Xq 9
- Sommerfeld, Arnold.** Elektrodynamik. (1. Aufl.) Wiesbaden (1948). - 8°. XVI+368 S.; Fig., Graph. - Vorlesungen über theoretische Physik. Bd. 3. X 202
- Wever, Ernest Glen.** Theory of Hearing. New York, London (1949). - 8°. XIV+484 p.; Illustr., Fig., Graph. X 232
- 54 Chemie — Chimie
- Gössler, Fritz.** Bogen- und Funkenspektrum des Eisens von 4555 Å bis 2227 Å mit gleichzeitiger Angabe der Analysenlinien der wichtigsten Elemente. Jena 1942. - 3 T. 8°. X 238
- Heyrovsky, J[aroslav].** Polarographisches Praktikum. Berlin 1948. - 8°. VI+118 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. - Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis. Bd. 4. X 237
- Moritz, Heinrich.** Spektrochemische Betriebsanalyse. Praktische Ratschläge für die Ausführung spektrochemischer Analysen im Betriebslaboratorium. Stuttgart 1946. - 8°. XII+170 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. - Die chemische Analyse. Bd. 43. X 236
- 621.3 Elektrotechnik — Electrotechnique
- Bubert, J[oachim].** Elektrische Messgeräte. T. 1: Wirkungsweise, Eigenschaften und Verwendbarkeit. Füssen (1949). - 8°. XII+215 S.; Abb., Fig., Graph. - Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 12. Q 218
- Collet, L[ouis].** Cours de protection du personnel et des installations télégraphiques et téléphoniques contre les courants industriels. [Paris] 1947. - 4°. II+260 p.; fig., graph., tableaux. Polycopié. Sq 12
- Coudere, [René].** Cours de lignes sous-marines. [Paris] 1944. - 4°. II+211 p.; fig., graph., tableaux. Polycopié. Sq 10
- Foeh, A[drien].** Cours d'électrotechnique générale. [Paris] 1949. - 4°. II+326 p.; fig., graph. Polycopié. Qq 4
- Garreau, M[arcel].** Cours de machines. Fonctionnement et emploi des machines et redresseurs. [Paris] 1948. - 2 t. 4°. fig., graph. Polycopié. Qq 3
- Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker.** Hrg.: Curt Rint ... unter Mitarbeit von G. Buchmann ... Dipl. Ing. Weissbach. (Berlin 1949.) - 8°. XXIV+768 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 270
- Impianti idroelettrici e approvvigionamento di elettricità della Svizzera.** Relazione, elenco e carta delle centrali. Zurigo 1949. - 8°. 115 p.; illustr., 1 annesso. - ASEA. Pubbl. No. 26. Q 192<sup>3</sup>
- Installation and Maintenance of Electric Supply and Communication Lines; Safety Rules and Discussion.** Comprising Part 2, the Discussion of Part 2, the Definitions, and the Grounding Rules of the 5th Ed. of the National Electrical Safety Code. [Publ. by the] U. S. Department of Commerce. Washington 1949. - 8°. VI+386 p.; Fig., Graph., Tables. - National Bureau of Standards Handbook H43. Q 213
- Lafosse.** Manuel pratique de mesures électriques et d'essais de machines. Paris 1950. - 8°. VI+226 p.; fig., graph., tableaux. Q 215
- Schwerdtfeger, W[erner].** Elektrische Messtechnik I: Gleichstrommesstechnik. 5. durchges. Aufl. Füssen (1949). - 8°. VIII+199 S.; Fig., Graph., Tab. - Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 2. Q 216
- Schwerdtfeger, W[erner].** Elektrische Messtechnik. T. 2.: Wechselstrommesstechnik. 3. Aufl. Füssen (1948). - 8°. XII+262 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. - Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 4. Q 217
- 621.38 Photoelektrotechnik. Entladungsröhren — Applications scientifiques de l'électricité. Tubes.
- Blanc-Lapierre, [André].** Cours d'électronique. [Paris] 1948. - 4°. II+330 p.; fig., graph. Polycopié. Rq 14
- List of Preferred Valves.** Publ. by the Electronics Section [of the] Scientific Instrument Manufacturers Association of Great Britain Ltd. London (1949). - 8°. IV+28 p.; Fig., Tables. R 192<sup>10</sup>
- Chrétien, Lucien.** Traité de physique électronique. 2<sup>e</sup> éd., revue et corrigée. Paris [1948]. - 8°. 400 p.; illustr., fig., graph. X 233
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik — Communications à distance par électricité
- Boe, Louis.** Dipôles et quadripôles. Etude des circuits électriques et radioélectriques sous une forme simple et générale s'adressant tout particulièrement aux ingénieurs et élèves-ingénieurs. Paris [1949]. - 8°. 147 p.; fig., graph. S 228
- Feldtkeller, Richard.** Einführung in die Siebschaltungstheorie der elektrischen Nachrichtentechnik. 3. Aufl. Zürich 1950. - 8°. VIII+160 S.; Fig., Graph., Tab. - Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 4. S 226
- Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker.** Hrg.: Curt Rint ... unter Mitarbeit von G. Buchmann ... Dipl. Ing. Weissbach. (Berlin 1949.) - 8°. XXIV+768 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 270
- Herrmann, I[mmanuel].** Die elektrische Fernmeldetechnik. Fernschreiben und Fernsprechen auf nahe und weite Entfernungen. (Neuauf.) Stuttgart (1949). - 8°. 87 S.; Abb., Fig. S 192<sup>8</sup>
- Ibing, Hans Kurt.** Blick in das Fernmeldewesen. Köln und Krefeld (1949). - 8°. 302 S.; Abb., Fig., Graph., Schemas, 3 Taf. S 225
- Installation of Radio and Interphone Equipment in Tank, Medium, M 26.** [Publ. by the] Department of the Army. Washington 1948. - 4°. IV+49 p.; Fig. - Department of the Army Technical Manual. TM 11-2758. Sq 14
- Kleemann, Immo.** Grundlagen der Fernmelde-Technik. 3., erw. und verb. Aufl. München 1950. - 8°. 292 S.; Fig., Graph., Tab. S 230
- Küpfmüller, Karl.** Die Systemtheorie der elektrischen Nachrichtenübertragung. Zürich 1949. - 8°. VIII+386 S.; Fig., Graph., Tab. S 221
- Piloty, Hans.** Die Rolle des Geistes in der Nachrichtentechnik. Vortrag ... [gehalten] anlässlich der Jahresfeier am 3. Dezember 1948. München 1949. - 8°. 16 S. - Münchner Hochschulschriften. [Bd.] 4. S 192<sup>9</sup>
- Sorgenfrei, Gustav A.** Fachkunde für Fernmeldeelektriker. 1. und 2. Aufl. Hannover 1949. - 8°. 159 S.; Abb., Fig. - Für Berufsschule und Praxis. Fachbuch für elektrotechnische Berufe. Bd. 208. S 192<sup>7</sup>
- Van der Pol, Balth[azar], und Weijers, Th. J.** Elektrische Filter I-IV. Ferienlehrgang, gehalten in Delft, April 1936, von B' van der Pol und Th. J. W'. [Eindhoven.] - 4°. Getr. Pag.; Fig., Graph. 2 Taf. - Photodruck aus: Philips' Technische Rundschau. Jahrg. 1, 1936, H. 8-11. Sq 1<sup>9</sup>
- Telegraphie — Télégraphie
- Besseyre, (J[ean]).** Cours d'installations télégraphiques. [Paris] 1948. - 4°. II+300 p.; fig., graph. Polycopié. Tq 9
- Roquet, R[aymond].** Cours de transmission télégraphique. [Paris] 1948. - 4°. Pag. séparée; fig., graph. Polycopié. Tq 10
- Schiweck, Fritz.** Fernschreibtechnik. 2. durchgesehene und erw. Aufl. Leipzig (1944). - 8°. XVI+529 S.; Abb., Fig., Graph., Tab., Schemas, 4 Taf. - Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 9. T 201
- Fernsprechtechnik — Téléphonie
- Begun, S. J.** Magnetic Recording. New York, Toronto [1949]. - 8°. XII+242 p.; Illustr., Fig., Graph. S 215
- Bélus, R[aul], et Parmentier, M[aurice].** Equipement des stations amplificatrices et réglage des circuits sur les câbles souterrains à grande distance à l'usage des contrôleurs des installations électromécaniques et du personnel des P.T.T. Textes par R. B' ... et M. P' ... 2<sup>e</sup> éd., entièrement refondue et mise à jour par R[aimond] Croze ... Paris 1948. - 8°. 628 p.; fig., graph., tableaux. S 219
- Bélus, R[aul], et Parmentier, M[aurice].** Equipement des stations amplificatrices et réglage des circuits sur les câbles sou-

- terrains à grande distance à l'usage des contrôleurs des installations électromécaniques et du personnel des P.T.T. Atlas par R. B' ... [et] M. P' ..., ent. ref. et mis à jour par R[aimond] Croze ... (Paris [1948].) - 8°. IV+V+190 p.; schémas. S 220
- Field Wire Technique.** [Publ. by the] Department of the Army. Washington 1948. - 8°. IV+266 p.; Illustr., Fig., 1 Plate. Department of the Army. Field Manual. FM 24—20. S 192<sup>5</sup>
- Frayne, John G., [and] Wolfe, Halley.** Elements of Sound Recording. New York, London (1949). - 8°. VIII+686 p.; Illustr., Fig., Graph., Tables. X 228
- Lee, Frank E.** ABC of the Telephone. Reprint of a Series of Articles in Telephony. [Chicago 1949.] - 2 Vol. 4°. Illustr., Fig. Sq 1<sup>8</sup>
- Liste des phrases usuelles à employer dans les services de dérangements et de mesure et dans les stations de répéteurs pour la maintenance des communications téléphoniques internationales.** Edition de 1948. Genève 1948. - 8°. 167 p. S 192<sup>2</sup>
- Petit, (Ch[arles]).** Cours d'installations téléphoniques. Etude des systèmes de téléphonie automatique. [Paris] 1946. - 2 t. 4°. Polycopié. Sq 13
- Test Set 1—142 and T' Set 1—142-A (Telephone).** [Publ. by the] Department of the Army. Washington 1948. - 4°. VIII+98 p.; Illustr., Fig. 3 Plates. - Department of the Army Technical Manual. TM 11—2062. Sq 1<sup>3</sup>
- Fernsehen — Télévision**
- Besseyre, (J[ean]).** Cours d'installations télégraphiques. [Paris] 1948. - 4°. II+300 p.; fig., graph. Polycopié. Tq 9
- Chrétien, L(ucien).** Traité de réception de la télévision. Cours professé à la Section «Etudes supérieures de radioélectricité» (Elèves-Ingénieurs). Paris [1949]. - 8°. 144 p.; fig., graph., tableaux. R 192<sup>6</sup>
- Electronica & televisione.** Rivista mensile di radiotecnica e tecnica elettronica. Anno 4, 1949 ff. Torino. Zq
- Grob, Bernard.** Basic Television. Principles and Servicing. 1st Ed. New York 1949. - 8°. XVI+596 p.; Illustr., Fig., Graph. R 266
- Radio Facsimile.** An Assemblage of Papers from Engineers of the RCA Laboratories Relating to the Radio Transmission and Recorded Reception of Permanent Images. Ed. by Dr. Alfred N. Goldsmith, Arthur F. Van Dyck, Charles W. Horn, Robert M. Morris [and] Lee Galvin. Vol. 1. New York, N.Y. 1938. - 8°. XII+353 p.; Illustr., Fig., Graph., Tables, 1 Sheet. R 272
- Stote, Helen M.** The Motion Picture Theater: Planning, Upkeep. Ed. by H' M. St'. New York, N. Y. (1948). - 8°. X+429 p.; Illustr., Fig., Graph. K 221
- Tele-Vision Engineering.** Vol. 1, 1950 ff. New York N.Y. Zq
- Funktechnik — Radiocommunications**
- Bachmann, Walter.** Studien über Impulsmodulation. Zürich (1949). - 8°. IV+69 S.; Abb., Fig., Graph. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 11. Z
- Bartels, Hans.** Grundlagen der Verstärkertechnik. 3. verb. und erw. Aufl. Leipzig 1949. - 8°. XII+280 S.; Fig., Graph. R 271
- Benz, Friedrich.** Einführung in die Funktechnik. Verstärkung, Empfang, Sendung. 4. stark vermehrte Aufl. Wien 1950. - 8°. XX+738 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 275
- Bramel de Cléjoux, L[ouis].** Réception et organisation des stations de réception. [Paris] 1947. - 4°. II+138 p.; fig., graph. Polycopié. Rq 13
- David, Pierre.** Cours de radio-électricité générale. T. 4: La réception. [Paris] 1947. - 4°. IV+280 p.; fig., graph., 1 planche. Polycopié. Rq 12
- Fasal, Jean.** Les transformateurs de petites puissances. Calcul, construction, mesure, mise au point, applications. (Traduction d'une étude parue dans la revue suisse «Technische Rundschau».) Paris 1948. - 8°. 163 p.; fig., graph., 5 pl. R 192<sup>7</sup>
- Fontanellaz, Gustav Ch.** Ein Ultrakurzwellen-Telefoniesystem hoher Kanalzahl mit Frequenzweiche. Zürich (1949). - 8°. IV+75 S.; Abb., Fig., Graph. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 12. Z
- Glinz, C[hristoph].** Beitrag zu einer Näherungsformel für die Nachfeldstärkenkurve des CCIR (Zylinderwellenformel nach Weyrich). Zur Diskussion über den Reflexionsfaktor der Ionosphäre. Zerstreuung der Bodenwellenenergie und Umwandlung in Raumwellenenergie. [Bern 19]50. - 4°. 11 S.; Fig., Graph. — SA. aus «Technische Mitteilungen PTT», Nr. 4 und 6, 1949. Rq 1<sup>8</sup>
- Herzog, Werner.** Siebschaltungen mit Schwingkristallen. Wiesbaden [1949]. - 8°. VIII+361 S.; Fig., Graph., Tab. R 269
- Kammerloher, J[osef].** Hochfrequenztechnik I: Elektromagnetische Schwingungskreise. 5. durchges. und verb. Aufl. Leipzig [1944]. - 8°. XII+199 S.; Fig., Graph., Tab. - Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 1. S 217
- Oberdieck, Wilhelm, [und] Rose, Georg.** Fachkunde für Rundfunkmechaniker. 1. und 2. Aufl. Hannover 1950. - 8°. 184 S.; Abb., Fig., Graph. - Für Berufsschule und Praxis. Fachbuch für elektrotechnische Berufe. Bd. 209. R 193<sup>1</sup>
- Radio Set AN/CRD-3.** (Addenda to TM 11—513.) [Publ. by the] War Department. Washington 1948. - 4°. II+XII+280 p.; Illustr., Fig. - War Department Technical Manual. TM 11—513. Rq 1<sup>4</sup>
- (Ratheiser, Ludwig.)** Rundfunk-Röhren. Eigenschaften und Anwendung. Neubearb. und wesentlich erw. Ausg. Berlin [1949]. - 8°. IV+434 S.; Abb., Fig., Graph. R 265
- Reference Data for Radio Engineers.** 3rd Ed. New York, N. Y. [1949]. - 8°. 669 p.; Fig., Graph., Tables, 1 Sheet. R 268
- Reynes, Xavier.** La radio dans la navigation. Radiotélégraphie - Radiogoniométrie - Radiophares - Radioatterrissage - Radars-Sondeurs U.S. 2e éd. Paris 1947. - 8°. XII+213 p., illustr., fig., graph., cartes, tableaux. R 192<sup>9</sup>
- Richter, Heinz.** Kompendium der Radiotechnik. Für Radioingenieure, Radiotechniker, Elektrotechniker, Studierende, Fachschüler, Funker und Amateure. Rüslikon-Zürich (1949). - 4°. 328 S.; Fig., Graph. Rq 11
- Schreyer, Helmut.** Praktische Funktechnik. Eine Einführung in die Grundlagen der Rundfunkschaltungen. Karlsruhe (1949). - 8°. IV+VI+170 S.; Fig., Graph. R 192<sup>8</sup>
- Weber, Georg.** Über Frequenzmodulatoren für Ultrahochfrequenz. Zürich (1946). - 8°. IV+95 S.; Abb., Fig., Graph. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 5. Z
- 621.7 Fabriken, Werkstätten, Bearbeitungsverfahren - Usines, ateliers, usinages des matériaux
- Leimgruber, E[rnst].** Cours de dessin technique et industriel. [3e éd., entièrement révisée et corrigée.] Genève (1947). - 4°. 14 p. + 64 planches; fig. En feuilles détachées. Kq 191
- Lewis, W. R.** Notes on Soldering. (Revised November, 1948. Reprinted March, 1949.) Greenford, Middlesex (1948). - 8°. IV+88 p.; Illustr., Fig., Graph. K 68<sup>2</sup>
- Wellinger, Roger.** La soudure stéatite-métal et son application à la construction de tubes électroniques. (Thèse.) Zurich (1946). - 8°. IV+52 p.; fig. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 6. Z
- 628.9 Lichttechnik — Eclairagisme
- Illuminating Engineering.** The Journal of the I' E' Society. Vol. 45, 1950 ff. Baltimore. Zq