

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: 28 (1950)

Heft: 6

Artikel: Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

Autor: [s. n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-874379>

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: 19.02.2026

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

gramme, die infolge mehrfachen Übertelegraphierens am meisten der Gefahr der Verzögerung ausgesetzt sind. Das Publikum ist auch im telegraphischen Verkehr wieder anspruchsvoller geworden. Wenn man bedenkt, dass wir hin und wieder Beschwerden zu beantworten haben, weil beispielsweise Telegramme nach New York länger als 15 Minuten Laufzeit benötigten, so darf keine Möglichkeit ungenutzt bleiben, um die Laufzeiten zu verbessern.

Die Automatisierung des schweizerischen Telegraphennetzes wird somit nicht nur eine Verbesserung des Telegraphendienstes nach sich ziehen, sondern auch wirtschaftlich vermehrten Nutzen bringen. Es lohnt sich deshalb, die Verwirklichung des neuen Telegraphiersystems mit allen Mitteln zu fördern.

Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

Die Literatur spielt in der modernen Technik eine überaus wichtige Rolle. Bücher und vor allem Zeitschriften sind ihr so unentbehrlich geworden wie Werkzeuge, und eine gutdotierte Fachbibliothek ist heute für jedes technische Unternehmen ebenso wichtig wie Laboratorien, denn nur durch das Studium der Fachliteratur lässt sich vermeiden, dass in diesen eine Sisypusarbeit geleistet wird oder dass die technischen Möglichkeiten im Betrieb nicht ausgenutzt werden.

Aus dieser Erkenntnis heraus hat die Generaldirektion der PTT-Verwaltung im Jahre 1936 ihre technische Fachbibliothek in dem Sinne reorganisiert bzw. ausgebaut, dass die bisher in den verschiedenen technischen Diensten vorhandenen Handbibliotheken aufgehoben wurden, wodurch die zahlreichen Vielfachanschaffungen ein und desselben Werkes vermieden werden konnten. Die dadurch eingesparten Mittel konnten für eine bessere Dotierung der zentralen Fachbibliothek verwendet werden, so dass diese heute allen Bedürfnissen der Forschung wie des Betriebes gerecht zu werden vermag. Da die Entwicklung in der Technik in erster Linie in der Zeitschrift ihren Niederschlag findet, wurde ferner dazu übergegangen, die Fachzeitschriften systematisch auszuwerten und die Arbeiten nach dem Universal Dezimal-Klassifikations- (UDK-) System zu ordnen, so dass dem Fachmann heute jede langwierige und kostspielige Sucharbeit erspart bleibt. In einem Minimum von Zeit steht ihm heute die Literatur (Bücher und Zeitschriftenartikel) über irgendeine Teilfrage aus dem Gebiete der Nachrichtentechnik zur Verfügung. Wenn eine Bibliothek den Anforderungen der Technik gerecht werden will, dann darf sie nie Selbstzweck werden. Sie ist nicht ihretwillen da und darf sich, trotzdem eine strikte Ordnung herrschen muss, nicht in einen übertriebenen Formalismus verlieren.

La littérature joue dans la technique moderne un rôle capital. Les livres, et avant tout les périodiques, sont devenus aussi indispensables que les outils, et une bibliothèque spécialisée richement dotée est aujourd'hui, dans chaque entreprise technique, aussi importante que les laboratoires, car l'étude de la littérature professionnelle est le seul moyen d'empêcher qu'on accomplisse dans ces derniers un travail de Sisyphe ou qu'on néglige, dans l'exploitation, d'appliquer au maximum toutes les possibilités techniques.

C'est pourquoi, en 1936, la direction générale des PTT a réorganisé et complété sa bibliothèque technique. Elle a en particulier supprimé les bibliothèques individuelles qui se trouvaient dans les divers services techniques, ce qui permit d'éviter l'acquisition en plusieurs exemplaires des mêmes ouvrages. Les fonds ainsi économisés purent être employés pour doter plus richement la bibliothèque centrale qui peut répondre aujourd'hui à toutes les exigences des chercheurs et de l'exploitation. Comme c'est en tout premier lieu dans les périodiques que le développe-

ment de la technique trouve son expression, on a décidé d'en tirer systématiquement tout le parti possible en classant les travaux d'après le système de la classification décimale universelle (CDU) qui épargne aujourd'hui au spécialiste de coûteuses et ennuyeuses recherches. En un minimum de temps, il a à sa disposition toute la littérature (livres et périodiques) touchant une question quelconque du domaine des télécommunications. Une bibliothèque qui tient à répondre aux exigences de la technique ne doit jamais avoir des buts limités. Elle n'est pas là pour elle-même et, malgré l'ordre strict qui doit y régner, on ne doit pas s'y perdre dans un formalisme exagéré. Elle doit mettre immédiatement à la disposition du technicien et de l'ingénieur le matériel littéraire au même titre qu'on met à disposition un outil ou un instrument de mesure.

Non seulement l'automatisation du réseau télégraphique suisse entraînera une amélioration du service, mais elle sera encore d'un grand intérêt économique. Il vaut donc la peine de la réaliser par tous les moyens dont nous disposons.

mus verlieren. Sie hat dem Techniker und dem Ingenieur das literarische Rüstzeug ebenso unmittelbar zur Verfügung zu halten, wie ihnen irgendein Werkzeug oder Messinstrument zur Verfügung steht.

Mit der Rubrik «Bibliothek», die wir künftig in vierteljährlicher Folge zu veröffentlichen beabsichtigen, stellen wir uns die Aufgabe, das technische Personal, vor allem dasjenige der Telephondirektionen, fortlaufend über die Neuerwerbungen der Bibliothek zu unterrichten. Leider müssen wir uns dabei auf die Bücher und selbständigen Publikationen beschränken, denn die Veröffentlichung der Titel der vielen Aufsätze aus den Fachzeitschriften würde ein Vielfaches des verfügbaren Raumes in Anspruch nehmen. Nachdem aber die wichtigsten Zeitschriften auch in den Telephondirektionen zirkulieren, glauben wir von einer Wiedergabe der Titel ohne Schaden Umgang nehmen zu können.

Die Bibliothek steht dem gesamten Personal der PTT-Verwaltung unentgeltlich zur Verfügung. Auch der schweizerischen Industrie steht sie unter gewissen Voraussetzungen zur Benützung frei, soweit dies die Bedürfnisse der Verwaltung erlauben. Bei Bestellungen, die an die *Bibliothek der Generaldirektion PTT, Bern*, zu richten sind, genügt es, das nach jedem Titel stehende Standortsignet anzugeben. Die Leihdauer beträgt einen Monat — dringender dienstlicher Gebrauch vorbehalten —, doch kann diese auf Gesuch hin verlängert werden, sofern keine weitere Nachfrage vorliegt.

Die Bibliothek wie die Redaktion hoffen, mit der periodischen Veröffentlichung der Zuwachsverzeichnisse den Interessen des Personals und der Verwaltung zu dienen.

ment de la technique trouve son expression, on a décidé d'en tirer systématiquement tout le parti possible en classant les travaux d'après le système de la classification décimale universelle (CDU) qui épargne aujourd'hui au spécialiste de coûteuses et ennuyeuses recherches. En un minimum de temps, il a à sa disposition toute la littérature (livres et périodiques) touchant une question quelconque du domaine des télécommunications. Une bibliothèque qui tient à répondre aux exigences de la technique ne doit jamais avoir des buts limités. Elle n'est pas là pour elle-même et, malgré l'ordre strict qui doit y régner, on ne doit pas s'y perdre dans un formalisme exagéré. Elle doit mettre immédiatement à la disposition du technicien et de l'ingénieur le matériel littéraire au même titre qu'on met à disposition un outil ou un instrument de mesure.

La rubrique «Bibliothèque» que nous avons l'intention de publier à l'avenir tous les trois mois, doit nous permettre de tenir constamment au courant le personnel technique, en particulier celui des directions des téléphones, des nouvelles acquisitions de

la bibliothèque. Malheureusement, nous devons nous borner à donner les titres des livres et des revues indépendantes, car la publication des titres des nombreux articles parus dans les périodiques professionnels exigerait beaucoup plus de place que celle qui est disponible. Toutefois, comme la plupart des périodiques importants circulent aussi dans les directions des téléphones, nous croyons que cette manière de faire n'entraînera aucun inconvénient.

La bibliothèque est à la disposition de tout le personnel de l'administration des PTT. Ses services sont gratuits. L'industrie suisse peut aussi, sous certaines conditions, en faire libre-

ment usage, en tant que les besoins de l'administration le permettent. Dans les commandes, qui doivent être adressées à la *bibliothèque de la direction générale des PTT à Berne*, il suffit d'indiquer la cote de placement figurant après chaque titre. Les prêts sont consentis pour une durée d'un mois — réserve faite des nécessités urgentes du service — qui peut être prolongée si on le désire, en tant qu'il n'y a pas d'autres demandes.

La bibliothèque et la rédaction espèrent, en publiant régulièrement les listes des nouvelles acquisitions de la bibliothèque, servir aussi bien les intérêts du personnel que ceux de l'administration.

La letteratura riveste nella tecnica moderna un'importanza di primo piano. I libri ed innanzitutto le riviste sono diventati per la tecnica così indispensabili come degli attrezzi ed una biblioteca ben fornita è oggi per ogni impresa tecnica così importante come dei laboratori, perchè soltanto con lo studio della letteratura professionale si può evitare che in quest'impresa si faccia un lavoro di Sisifo o che le possibilità tecniche non siano sfruttate nell'esercizio.

Ispirandosi a queste considerazioni, nel 1936 la direzione generale PTT ha organizzato, rispettivamente ampliato, la sua biblioteca tecnica, nel senso che le biblioteche individuali fino allora esistenti nei vari servizi tecnici furono abolite, evitando con questo numerosi acquisti della stessa opera. I fondi così risparmiati poterono essere usati per riformare meglio la biblioteca tecnica centrale, di modo che oggi essa può soddisfare a tutte le esigenze delle ricerche scientifiche e dell'esercizio. Siccome le evoluzioni della tecnica sono in primo luogo seguite ed illustrate nelle riviste, si decise inoltre di sfruttare sistematicamente le riviste e di ordinare i lavori secondo il sistema universale della classificazione decimale (CDU), di modo che al funzionario specializzato in un dato ramo di servizio è oggi risparmiato ogni lungo e laborioso lavoro di indagini. In uno spazio minimo di tempo, egli può oggi trovare in libri ed articoli di riviste, la letteratura su problemi che concernono la tecnica delle telecomunicazioni. Se una biblioteca vuol soddisfare alle molteplici esigenze della tecnica, non dev'essere un fine a se stessa. Essa non esiste per sua propria volontà e non deve perdersi, sebbene debba

regnarvi un ordine assoluto, in un esagerato formalismo. Essa deve tenere immediatamente a disposizione del tecnico e dell'ingegnere il corredo letterario, così com'essi possono disporre di un attrezzo o di un strumento di misurazione.

Con la rubrica «Biblioteca», che ci proponiamo di pubblicare in avvenire ogni trimestre, ci assumiamo il compito di tenere sempre al corrente il personale tecnico ed innanzitutto quello delle direzioni dei telefoni, sui nuovi acquisti fatti dalla biblioteca. Sgraziatamente dovremo però limitarci ai libri ed alle pubblicazioni indipendenti, perchè la pubblicazione dei titoli dei numerosi articoli contenuti nelle riviste tecniche prenderebbe un posto più volte maggiore di quello disponibile. Dopo però che le riviste più importanti circolano anche nelle direzioni dei telefoni, riteniamo di poter rinunciare senza scapito alla riproduzione dei titoli.

La biblioteca è a disposizione gratuita di tutto il personale dell'amministrazione PTT. Anche l'industria svizzera può usarne liberamente, sotto certune premesse ed in quanto i bisogni dell'amministrazione lo consentano. Nelle ordinazioni, le quali devono essere indirizzate alla *Biblioteca della direzione generale PTT, Berna*, basta indicare la segnatura del libro che figura dopo ogni titolo. La durata del prestito è di un mese, salvo bisogni urgenti di servizio, ed essa può però essere a richiesta prolungata, premesso che non ci siano altre domande.

Tanto la biblioteca, quanto la redazione, sperano con la periodica pubblicazione degli elenchi delle nuove opere acquistate di servire gl'interessi del personale e quelli dell'amministrazione.

5 Mathematik, Naturwissenschaften

Mathématiques, Sciences naturelles

- Daeves**, Karl, [und] **Beckel**, August. Grosszahl-Forschung und Häufigkeits-Analyse. Ein Leitfad. Weinheim, Berlin 1948. 8°, 66 S.; Graph. X 192
- Jeanes**, James. Der Werdegang der exakten Wissenschaft. Bern [1948]. 8°, 384 S. Mit 38 Abb. im Text und 14 Taf. (Sammlung Dalp. Bd. 48.) N 581
- March**, Arthur. Der Weg des Universums. Bern [1948]. 8°, 190 S.; Fig. (Sammlung Dalp. Bd. 65.) W 202

53 Physik — Physique

- Bodea**, Eugen. Giorgis rationales MKS-Maßsystem mit Dimensionskohärenz für Mechanik, Elektromagnetik, Thermik und Atomistik, fundiert auf Kalantaroffs [LTQ ν] — System. 2., erw. Auflage. Basel (1949). 8°, 142 S. X 208
- Carlin**, Benson. Ultrasonics. 1st Ed. New York, London 1949. 8°, XII+270 p.; Fig. X 212
- Cremer**, Lothar. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik. Bd. I: Geometrische Raumakustik. Zürich 1949. 8°, VIII+170 S. Mit 70 Abb. X 210
- Curchod**, A., (et) **Vellard**, L. Mémento d'électrotechnique par A. C. 2^e éd. refondue et mise à jour par L. V. . . . T. 1: Electricité et magnétisme. Mathématiques - physique - formules et tables - unités - lois fondamentales - mesures - constantes. Paris 1949. 8°. XX+648 p.; Fig. Q 205
- Design of Crystal Vibrating Systems for Projectors and other Applications.** By William J. Fry, John M. Taylor [and] Bertha W. Hennis. [Publ. by the] Naval Research Laboratory... Sound Division. (2nd, revised ed.) New York [1948]. 8°. VIII+182 p. [Illustr.] X 200

- Dill**, Hans. Die technische Akustik, Sprache und Gehör. Ihre Grundlagen und gegenseitigen Beziehungen. Zürich (1949). - 8°, 82 S.; Fig. X 192^a
- Heisenberg**, Werner. Wandlungen in den Grundlagen der Naturwissenschaft. 8 Vorträge von W. H. 8., erw. Auflage. Zürich 1949. 8°, 112 S. X 209
- Justi**, Eduard. Leitfähigkeit und Leitungsmechanismus fester Stoffe. Von Prof. Dr. E. J. unter Mitarbeit von Privatdozent Dr. E. Krautz, ... Dipl.-Ing. E. Weise. Göttingen 1948. 8°, XII+348 S.; Illustr. X 203
- Oberdorfer**, Günther. Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 1: Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. 5. unveränderte Aufl. München 1948. 8°, 502 S.; 300 Bilder, 2 Taf. Q 208
- Sommerfeld**, Arnold. Mechanik. 3., rev. Aufl. Leipzig 1947. 8°, XII+275 S.; Illustr. Vorlesungen über theoretische Physik. Bd. 1. X 202
- Sommerfeld**, Arnold. Mechanik der deformierbaren Medien. (2. Aufl.) Wiesbaden 1947. 8°, XVI+376 S.; Illustr. - Vorlesungen über theoretische Physik. Bd. 2. X 202
- Taschenbuch für Chemiker und Physiker.** Hrg. von Dr.-Ing. Jean D'Ans und Dr. phil. Ellen Lax. 2., berichtigte Aufl. Berlin, Göttingen, Heidelberg 1949. 8°, VIII+1896 S.; Abb., Graph. X 213
- Wagner**, Karl Willy. Einführung in die Lehre von den Schwingungen und Wellen. (2. Aufl.) Wiesbaden (1947). 8°, XVI+640 S.; Fig. X 211
- Wiener**, Norbert. Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine. Paris, Cambridge, New York 1948. - 8°, 195 p. - Actualités scientifiques et industrielles. [Vol.] 1053. X 192^a

54 Chemie — Chimie

- Cohén**, A[bnér]. Rationelle Metallanalyse. Ausgewählte chemische Analysenmethoden für Aluminiumlegierungen, Bleilegierungen, Kupferlegierungen, Magnesiumlegierungen, Zinklegierungen, Zinnlegierungen. Basel 1948. 8°. X+404 S.; Fig. X 205
- Feigl**, Fritz. Qualitative Analysis by Spot Tests. Inorganic and Organic Application. 3rd, completely revised, English ed. translated by Ralph E. Oesper. New York, Amsterdam 1947. 8°, XVI+574 p.; Fig. X 214
- Rosenthaler**, L[eopold]. Toxikologische Mikroanalyse. Qualitative Mikrochemie der Gifte u. a. gerichtlich-chemisch wichtiger Stoffe. Berlin 1935; (Lithoprinted Ann Arbor, Mich. 1946). 8°. VIII+368 S. Mit 173 Textabb. X 206
- Taschenbuch** für Chemiker und Physiker. Hrg. von Dr.-Ing. Jean D'Ans und Dr. phil. Ellen Lax. 2., berichtigte Aufl. Berlin, Göttingen, Heidelberg 1949. 8°. VIII+1896 S.; Abb., Graph. X 213

6 Angewandte Wissenschaften — Sciences appliquées

62 Ingenieurwesen — Art de l'ingénieur

- Hütte**. Manuel de l'ingénieur. Nouvelle éd. française du manuel de la «Société académique Hütte». Traduit sur la 27e éd. allemande. Tome premier. Paris 1947. 8°. XX+1524 p.; fig. K 216
- Kapp**, Reginald O. The Presentation of Technical Information. Based on four public lectures given at University College, London. (1st Publ.) London (1948). 8°, XII+147 p. N 582
- Perthen**, Johannes. Prüfen und Messen der Oberflächengestalt. München 1949. 8°. 257 S.; 115 Abb. Technisches Messen in Einzeldarstellungen. Bd. 3. X 207
- Williams**, G. E. Technical Literature. Its Preparation and Presentation. (1st Publ.) London (1948). 8°. 117 p. N 583

621.3 Elektrotechnik — Electrotechnique

- Blamberg**, Ernst. Elektrische Messgeräte. Hannover, Wolfenbüttel 1948. 8°. 146 S.; Fig. Q 192²
- Georgiev**, Alexander M. The Electrolytic Capacitor. New York, Toronto (1945). 8°. XII+191 p.; Fig. Q 207
- Klein**, Paul E. Elektronenstrahloszillographen. Berlin 1948. Bd. 1. 8°. VIII+210 S.; Illustr. Q 204
- Limann**, Otto. Prüffeldmesstechnik. Entwurf von Messeinrichtungen für die Funkindustrie. 3. Aufl. Stuttgart-S. (1947). - 8°. 304 S.; Illustr. R 200
- Mathis**, A[nton]. Isolierstoffe. Werkstoffkunde der Elektrotechnik. Bern (1948). 8°. 144 S. Q 203
- Moll**, Ernst. Die Oberhasli-Werke. Worb 1948. - 8°, 88 S. [Illustr.] Q 192¹
- Montgomery**, Carol G. Technique of Microwave Measurements. Ed. by C' G. M'. . . [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1947. 8°. XX+939 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 11.) S 204
- Prache**, P. M., et **Jannès**, H. Cours de lignes souterraines à grande distance. Transmission - lignes. A l'usage des contrôleurs-vérificateurs des installations électromécaniques et du personnel des P.T.T. Revu et mis à jour par M. Troublé. 4e éd. Paris 1948. - 8°. VIII+471 p. Illustr. S 200
- Pronier**, Jean. Die Elektrizität, eine Stütze der schweizerischen Volkswirtschaft (übersetzt von R. J. Oehler). Genf [1948]. - 8°, IV+41 S.; Fig. Aktuelle Wirtschafts- und Finanzprobleme. Nr. 18. Z
- Torrey**, Henry C., and **Whitmer**, Charles A. Crystal Rectifiers. By H' C.T'. . . and Ch'A.W'. . . [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1948. - 8°. XIV+443 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 15.) S 205

621.35 Elektrochemische Technik
Electrochimie industrielle

- Drotschmann**, K[urt]. Trockenbatterien von C. D'. 3. Aufl., Leipzig 1945. 8°. VIII+449 S.; 132 Abb. Q 206

621.38 Photoelektrotechnik, Entladungsröhren
Applications scientifiques de l'électricité.
Tubes.

- Anwendung** der Elektronenröhre in Rundfunkempfängern und Verstärkern. Buch 1: <H. F.- und Z. F.-Verstärkung, Mischung und Signalgleichrichtung.> Von Dr. B. G. Dammers, J. Haantjes, J. Otte und Ir. H. van Suchtelen. (Eindhoven) 1949. 8°. 447 S.; Abb. - (Philips' Technische Bibliothek. Bücherreihe über Elektronenröhren. Bd. 4.) R 213

- Cathode Ray Tube Displays**. Ed. by Theodore Soller..., Merle A. Starr... [and] George E. Valley... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVIII+746 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 22.) S 207

- Collins**, George B. Microwave Magnetrons. Ed. by G' B. C'. . . [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVIII+806 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 6.) S 203

- Electronic Instruments**. Ed. by Ivan A. Greenwood..., J. Vance Holdam... [and] Duncan Macrae... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVIII+721 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 21.) S 206

- Kunze**, Fritz. Amerikanische Röhren. Ausführliche Betriebsdaten und Sockelschaltungen amerikanischer Röhren mit Vergleichsliste amerikanischer Röhren untereinander sowie gegen deutsche Röhren nebst näherer Anleitung zur Instandsetzung amerikanischer Geräte. 5., stark erw. Aufl. Stuttgart 1948. - 4°. 64 S. Illustr. Rq 1¹

- Marton**, L. Advances in Electronics. Ed. by L. M'. Vol. 1. New York, N. Y. 1948. - 8°. XII+475 p.; Fig. R 208

- Smith**, F. Langford. The Radiotron Designer's Handbook. 3rd Ed. Ed. by F. L' S'. . . 8th Impression. Sydney 1942. - 8°. IV+352 p. Illustr. R 203

- Valley**, George E., [and] **Wallman**, Henry. Vacuum Tube Amplifiers. Ed. by G' E. V'. . . [and] H' W'. . . [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVIII+743 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 18.) R 226

621.39 Elektrische Nachrichtentechnik

Communications à distance par électricité.

- Bergmann**, Karl. Lehrbuch der Fernmeldetechnik I. Mit Unterstützung der Deutschen Post und unter Mitarbeit von Berufskameraden, hrg. von K' B'. . . Braunschweig 1949. - 8°. XVI+527 S.; Abb., Fig., Tab. S 211

- Feldtkeller**, Richard. Duale Schaltungen der Nachrichtentechnik. Berlin 1948. - 8°. 36 S.; Fig. - Fernmeldetechnische Lehrhefte. [H.] 4. S 192⁴

- Goetsch**, Hermann. Taschenbuch für Fernmeldetechniker. Hrg. von Alois Ott, 11., völlig Neubearb. Aufl. München 1948. - 1. T. 8°. Abb., Fig. S 202

- Laffay**, Jean. Les télécommunications < télégraphe - téléphone - radio>. Paris 1949. - 8°. 128 p.; Fig. - «Que sais-je?» ([N°] 335.) T 192¹

- Model Answers** to City and Guilds of London Institute Examinations [in] Telegraphy - 1 <comprising Answers to Questions set during the years 1938—46 inclusive, in the subject of Telegraphy, Grade I, which now fall within the new syllabus of Telegraphy I>. [London 1948.] - 8°. 122 p.; fig. Z

- Staub, Fridolin.** Eine Ultrakurzwellen-Frequenzweiche aus quasistationären Schwingtöpfen. Zürich (1948). - 8°. 40 S.; Abb., Fig. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 9. Z
- Staub, Fridolin.** Kettenförmige Ultrakurzwellen-Bandfilter aus quasistationären Schwingtöpfen. (Promotionsarbeit.) Zürich (1947). - 8°. IV + 89 S.; Fig., Abb. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 8. Z
- Wiehle, Ernst, [und] Seidler, Ernst.** Fernmelde- und Funktechnik. In Skizzen mit Text und Wiederholung in Frage und Antwort mit Berechnungen, Lösungen und Schaltungen zur Vorbereitung auf Prüfungen für Gesellen und Meister der Elektrowerkstätten. Wien 1944. - 8°. 152 S. T 192²
- Fernsprechtechnik — Téléphonie.
- Burden, B. C.** Handbook for Telephone Managers and Engineers. Chicago, Ill. ([1946—]1948). - 8°. 2 Vol. [Illustr.] S 201
- Henkler, Otto.** Anwendung der Modulation beim Trägerfrequenzfernsprechen auf Leitungen. Leipzig 1948. - 8°. VIII + 80 S. Illustr. Physik und Technik der Gegenwart. Abt. Fernmelde-technik. Bd. 15. S 192¹
- Liste des phrases usuelles à employer dans les services de dérangements et de mesures et dans les stations de répéteurs pour la maintenance des communications téléphoniques internationales.** Publ. par le Comité consultatif international téléphonique, Genève. Ed. de 1948. (Genève.) - 8°. 167 p. S 192²
- Model Answers to City and Guilds of London Institute Examinations in Telephone Exchange Systems I** (comprising answers to questions set during the years 1938—1946 inclusive, in the subjects of Telephony Grades I and II, and Transmission and Lines Grade I, and now falling within the syllabus of Telephone Exchange Systems I). [London 1948.] - 8°. 91 p.; fig. Z
- Stutius, E.** Das Fernsprechwählsystem der Deutschen Post. (1. Aufl.) Berlin 1947. - 8°. 64 S. Mit 23 Abb. - Fernmeldetechnische Lehrhefte. [H.] 2. S 192³
- Funktechnik — Radiocommunications
- Berché, Paul.** Pratique et théorie de la T.S.F. 13^e éd. entièrement revue, modernisée et complétée d'un précis de télévision par F. Juster. Paris [1949]. - 8°. 1067 p.; fig. R 215
- Diefenbach, Werner W.** Handbuch der Rundfunk-Reparaturtechnik. Stuttgart [1947]. 4^o. 507 S. Illustr. Rq 10
- Diemer, Fritz.** Über Synchronisierung von Röhrengeneratoren durch modulierte Signale. (Promotionsarbeit.) Zürich (1947). - 8°. IV + 98 S.; Fig. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 7. Z
- Glasoe, G. N., [and] Lebacqz, J. V.** Pulse Generators. Ed. by G. N. G'... [and] J. V. L'... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1948. - 8°. XIV + 741 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 5.) S 209
- Gold, I[gnaz].** Radio-Praktikum. Ein Buch für Berufsleute und Amateure. 3., erw. Aufl. Bern (1948). - 8°. XII + 381 S.; Fig., Tab., 1 Beilage. R 207
- Hémardinquer, P.** La T.S.F. sans parasites. Recherche et élimination des bruits parasites, parasites industriels et atmosphériques, défauts du récepteur. Paris 1937. - 8°. VI + 119 p.; fig., 1 annexe. R 192²
- High-Frequency. Very H' - F' Techniques.** Compiled by the Staff of the Radio Research Laboratory, Harvard University. [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. Division of Radio Coordination. Under the Editorial Direction of Herberth J. Reich... Edwin A. Yunker. 1st Ed. New York, London 1947. 2 Vol., 8°; Illustr., Fig. R 218
- Klystrons and Microwave Triodes.** By Donald R. Hamilton..., Julian K. Knipp... [and] J. B. Horner Kuper.... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XIV + 533 p.; Illustr., Fig. - (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 7.) S 210
- Maclaurin, W. Rupert.** Invention and Innovation in the Radio Industry. By W. R' M' with the Technical Assistance of R. Joyce Harman. With a Foreword by Karl T. Compton. New York 1949. - 8°. XII + 304 p.; Illustr., Fig., 8 Tables. R 216
- Model Answers to City and Guilds of London Institute Examinations in Radio - I** (comprising answers to questions in Radio Communication Grade I during the years 1938—1946 and in Radio I in 1947). [London 1948.] - 8°. 85 p.; fig. Z
- Monn, Hans.** Taschenbuch für Rundfunktechniker. Stuttgart (1948). - 8°. 280 S., 224 Abb., 244 Sockelschaltungen, vielen Tab., Formeln und Nomogrammen. R 212
- Peter, Rolf.** Breitband-Richtstrahlantennen mit Anpassvierpolen für Ultrakurzwellen. (Promotionsarbeit.) Zürich (1948). - 8°. IV + 88 S.; Abb., Fig. - Mitteilungen aus dem Institut für Hochfrequenztechnik an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Nr. 10. Z
- Philips Electronic Tube Handbook.** Vol. 1. [Hilversum 1948.] - 8°; Fig. [Loseblattsammlung mit Nachträgen.] Z
- Pound, Robert V., [and] Durand, Eric.** Microwave Mixers. By R' V. P'... With a chapter by E' D'... Ed. by C. G. Montgomery [and] D. D. Montgomery. [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1948. 8°. - XII + 381 p.; fig. - (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 16.) R 230
- Principles of Microwave Circuits.** Ed. by C(arol). G. Montgomery..., R. H. Dicke... [and] E. M. Purcell... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVI + 486 p.; Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 8.) R 223
- Pungs, Leo.** Grundzüge der Hochfrequenztechnik. 2., unveränderte Aufl. Wolfenbüttel und Hannover 1948. - T. 1. 8°. 109 S. R 192¹
- Radiotechnique moderne: Technique des ultra-hautes fréquences** [par] J.-G. Brainerd..., Glenn Koehler..., Herbert J. Reich... [et] L. F. Woodruff..., traduit de l'américain par Guy Esculier..., d'après la 20^e édition. Paris (1948.) - 8°. VI + 615 p.; Fig. R 211
- Ragan, George L.** Microwave Transmission Circuits. Ed. by G' L. R'... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVIII + 725 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 9.) R 224
- Schumann, Winfried Otto.** Elektrische Wellen. Eine Einführung in die räumliche Ausbreitung elektro-magnetischer Vorgänge. München 1948. - 8°, 340 S. Illustr. Q 201
- Silver, Samuel.** Microwave Antenna Theory and Design. Ed. by S'S'... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1949. - 8°. XVIII + 623 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 12.) R 225
- Smullin, Louis D., [and] Montgomery, Carol G.** Microwave Duplexers. Ed. by L' D. S'... [and] C' G. M'... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XIV + 437 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 14.) R 229

- Svoboda, Antonin.** Computing Mechanisms and Linkages. By A' S'. Ed. by Hubert M. James. [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1948. - 8°. XII+359 p.; Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 27.) R 231
- Vilbig, F[ritz], und Zenneek, J[onathan].** Fortschritte der Hochfrequenztechnik. Hrg. von F. V' und J. Z'. Leipzig 1941 bis 1945. 2 Bde. 8°; Abb., Fig. R 204
- Voorhis, S. N. Van.** Microwave Receivers. Ed. by S. N. Van V'. [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XVIII+618 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 23.) R 227
- Hall, John S.** Radar Aids to Navigation. Ed. by J' S. H'... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1947. - 8°. XIV+389 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 2.) R 220
- Hurlbut, A. L.** Servicing the Modern Car Radio. (2nd Ed., rev. and enl.) New York [1948.]- 4°. VIII+692 p.; [Illustr.] Rq 9
- Loran, Long Range Navigation.** Ed. by J[ohn] A[lvin] Pierce... , A. A. McKenzie... [and] R. H. Woodward... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8°. XIV+476 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 4.) R 222
- Pollard, Ernest C., [and] Sturtevant, Julian M.** Microwaves and Radar Electronics. New York, London 1948. - 8°. VIII+426 p. R 205
- Radar.** Le r' au service de l'aviation. Paris 1949. - 4°. 40 p.; Illustr. Lq 99⁴
- Radar Scanners and Radomes.** Ed. by W. M. Cady..., M. B. Karelitz... [and] Louis A. Turner... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1948. 8°. - XVI+491 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 26.) R 228
- Ridenour, Louis N.** Radar System Engineering. Ed. by L' N. R'... 1st Ed. New York, London 1947. - 8°. XVIII+748 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 1.) R 219
- Roberts, Arthur.** Radar Beacons. Ed. by A' R'... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, London 1947. - 8°. XX+489 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 3.) R 221
- Rowe, A. P.** One Story of Radar. Cambridge 1948. - 8°. XII+208 p. [Illustr.] R 201

Fernsehen — Télévision

- Chauvierre, M.** Les récepteurs de télévision. Paris 1948. - 8°. VI+278 p. [Illustr.] R 206
- Kiver, Milton S.** Fernsehen leicht gemacht! 2. Ausg., 2. Druck 1. Ausg. der Übersetzung in deutscher Sprache von Dr. Felicitas Ortner und Dipl.-Ing. Hugo Speil. Wien 1949. - 8°. XII+499 S.; Fig., 3 Tafeln. R 214
- Lohr, Lenox R.** Television Broadcasting. Production, Economics, Technique. 1st Ed. New York and London 1940. - 8°. XIV+274 p.; Illustr., Fig. R 217
- Theory of Servomechanisms.** Ed. by Hubert M. James..., Nathaniel B. Nichols... [and] Ralph S. Phillips... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1st Ed. New York, Toronto, London 1947. - 8°. XIV+375 p.; Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 25.) S 208

Literatur — Littérature — Letteratura

Bertschinger, Robert. Der Werkstoff Stahlguss. = Fabrikbetrieb und Werkstatt, Bd. 4/5. Zürich, R. Winter 1948. 111 Seiten. Preis kart. Fr. 12.50.

Das Doppelbändchen der jungen, aber bereits bestbekannten und in ihrer Art einzigen schweizerischen Reihe von «Werkstattbüchern» behandelt mit überzeugender Souveränität das sonst etwas spröde Thema Stahlguss. Es ist dem Verfasser, dem bekannten Giessereifachmann und Dozenten für Giessereitechnik an der ETH, Dr. Ing. R. Bertschinger, gelungen, auf 111 Seiten tatsächlich alles für den *Praktiker* Wissenswerte in konzentrierter Form, aber auf streng wissenschaftlicher Grundlage und unterstützt durch eine Fülle ausgezeichnete metallurgischer Diagramme unterzubringen, wie die folgende kurze Inhaltsangabe zeigt.

I. Das Wesen des Stahlgusses: Begriff, Anwendung, Einteilung in Sorten, Produktionsziffern, Entwicklungsrichtung.

II. Kristallisation und Warmbehandlung: Die metallurgischen Grundlagen, Gefüge, das Normalisieren, das Vergüten.

III. Die wichtigsten Eigenschaften des Stahlgusses: Härtebarkeit, Schweissbarkeit, Legierbarkeit, mechanische, elektrische und magnetische Eigenschaften, Verhalten bei hohen und tiefen Temperaturen, Korrosionsbeständigkeit.

IV. Die Normung des Stahlgusses: Die verschiedenen Legierungsbestandteile und ihr Einfluss auf die Eigenschaften des Stahlgusses. Spezialsorten, wie verschleissfester, chemisch beständiger und hitzebeständiger Stahlguss.

Klare Ausdrucksweise und leichtfassliche Art der Darstellung machen das Buch geeignet für jeden Facharbeiter in der Giesserei

und in der Werkstatt, besonders auch für den Konstrukteur, der sich ernsthaft mit den Eigenschaften des Werkstoffes Stahlguss vertraut machen will. Weiterem Detailstudium dient die reichhaltige Quellenangabe.

Dem Verlag ist für den guten Druck und die ausgezeichnete Wiedergabe der Diagramme zu danken. F. S. B.

Hasler-Mitteilungen Nr. 3/1949

Das dritte und letzte Heft des Jahrganges 1949 bringt mit einiger Verspätung drei reich mit Bildern ergänzte Beiträge in deutscher Sprache.

Der erste, «Anlagen zum drahtlosen Anschluss von Teilnehmern an das öffentliche Telephonnetz», von R. von Wild und R. Dessou-lavy, behandelt die in letzter Zeit auf diesem Gebiet erzielten Fortschritte. Aufbau und Arbeitsweise der Anlagen werden anschliessend ausführlich beschrieben.

Unter dem Titel «Trägerfrequenz-Telephoniesysteme Typ Hasler» beschreibt J. Bauer die seit einer früheren Veröffentlichung gemachten Entwicklungen, insbesondere was die mehr und mehr angewendeten Mehrgruppensysteme für 24, 36 und 48 Kanäle anbelangt. An Hand der Abbildungen sind diese Fortschritte sehr augenfällig.

Mit dem dritten Artikel, «Windkraftanlagen für Telephonzentralen», behandelt M. Oberholzer eine etwas aussergewöhnliche, durch einen Windflügel angetriebene zusätzliche Stromlieferungsanlage für die abgelegene automatische Telephonzentrale in Simplon-Dorf, die im Winter nur sehr schwer zugänglich ist.