

Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

Objektyp: **Group**

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**

Band (Jahr): **38 (1960)**

Heft 9

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Halbleiter, der Schaltungs- und Messtechnik. Der Lehrgang behält trotz der theoretischen Behandlungen der verschiedenen Gebiete seine Anschaulichkeit und Lebendigkeit auch für den Laien, weil immer wieder alltägliche Naturvorgänge zur Beschreibung herangezogen werden. Überhaupt führt der didaktische Aufbau den Lernenden, ohne Vorkenntnisse zu verlangen, leichtfasslich und schrittweise in das weite Gebiet der Radiotechnik ein. Das vermittelte Wissen wird durch viele eingestreute Fragen, zu denen im Lehrheft die Antworten enthalten sind, und die jeden «Brief» abschliessenden Aufgaben, die dem Institut zur

Korrektur eingesandt werden können, nach der praktischen Seite hin vertieft.

Der erste vorliegende Brief des neuen Kurses hat uns seiner Gestaltung und seines thematischen Aufbaues wegen einen sehr guten Eindruck hinterlassen. Das Gesagte ist durch eindrückliche Bilder klar illustriert. Im Vor- und Nachwort gibt der Herausgeber sodann dem Fernschüler wertvolle Tips darüber, wie das Pensum am geeignetsten bewältigt wird, was bei einem solchen Lehrgang sehr wohl angebracht ist und dazu beiträgt, von vornherein falsche Erwartungen auszuschalten.

Chr. Kobelt

Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

5 Mathematik. Naturwissenschaften – Mathématiques. Sciences naturelles

51 Mathematik – Mathématiques

Rechenruden. Meyers R'. Anleitungen, Regeln, Tabellen, Formeln für einfache und schwierige Rechenvorgänge. Hrg.: Fachredaktionen des Bibliographischen Instituts. Mannheim [1960]. – 8°. 896 S. W 264

Circuit analysis. Linear $c^i a^j$. [By]: B. James Ley, Samuel G. Lutz [and] Charles F. Rehberg. New York 1959. – 8°. XVI+567 p. W 262

Tables numériques des fonctions associées de Legendre. Fonction associée de première espèce $P_n^m(\cos \theta)$, fasc. 2. Calculées pour le Centre national d'études des télécommunications... Paris 1959. – 4°. Pag. sép. Zq 221

Hoffman, W. C. Statistical methods in radio wave propagation. Proceedings of a symposium held at the University of California, Los Angeles, June 18–20, 1958. Ed.: W. C. H'. London 1960. – 8°. XIV+334 p. R 626

Kotel'nikov, V. A. The theory of optimum noise immunity. Translated from the Russian. New York 1959. – 4°. XII+140 p. Wq 261

53 Physik – Physique

Adam, Max. Akustik. Eine Einführung für Radio- und Baufachleute, Musiker und Tontechniker. Bern (1958). – 8°. 88 S. X 440

Elektroakustik. Messen, Klangerzeugung, Stereophonie, Raumakustik, Ultraschall. Braunschweig 1959. – 4°. II+74 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Beihefte der NTZ. Bd. 15. Zq 214

Winckel, Fritz. Vues nouvelles sur le monde des sons. Trad. Paris 1960. – 8°. VIII+144 p. – Collection science et progrès. No 3. S 1997

Fields. Electromagnetic f^2 energy, and forces. [By] Robert M. Fano, Lan Jen Chu, Richard B. Adler. New York (1959). – 8°. XVI+520 p. X 443

Küpfmüller, Karl. Einführung in die theoretische Elektrotechnik. 6.* Aufl. Berlin 1959. – 8°. VIII+512 S. X 435

Küpfmüller, K[arl]. Electricité théorique et appliquée. Traduit par A. Frühling. Paris 1959. – 8°. X+601 p. X 439

Spizzichino, A. La réflexion des ondes électromagnétiques par une surface irrégulière. Issy-les-Moulineaux 1959. – 4°. IV+12 p. – Polycopié – Centre national d'études des télécommunications. Etude No 549 T. U

Manegold, Erich. Kapillarsysteme, Bd. 2: (Anwendungen). Heidelberg 1960. – 8°. S. 764–1527. X 344

Frey-Wyssling, Albert. Über den Ursprung des Lebens auf der Erde. Rektoratsrede, gehalten am 14. November 1959 an der Eidg. Techn. Hochschule. Zürich 1960. – 8°. 20 S. – ETH. Kultur- und Staatswissenschaftliche Schriften. H. 107. Z 154

6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées

Wiesinger, Klaus. Mensch und Höhe. Physiologie und Pathologie der Höhe. (Basel [1956].) – 8°. IV+100 S. – Documenta Geigy. Nr. 1. L 70222

Rüedi, Luzius. Die Schallschädigungen des Ohres. (Basel [1957].) – 8°. IV+82 S. – Documenta Geigy. Nr. 2. X 1955

62 Ingenieurwesen – Art de l'ingénieur

Applegate, Lindsay M. Cathodic protection. New York 1960. – 8°. X+229 p. X 442

Ahrendt, W. R., [and] Savant, C. J. Servomechanism practice. 2nd ed. New York 1960. – 8°. XVI+566 p. Q 296

Servomechanism fundamentals. [By] Henri Lauer, Robert N. Lesnick [and] Leslie E. Matson. 2nd ed. New York 1960. – 8°. XIV+491 p. Q 295

621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique

Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektrotechnik, Bd. 4: (R–Z). Hrg.: Curt Rint. Berlin (1959). – 8°. IV+852 S. R 575

Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz nach dem Stande auf Ende 1956. (Ausg. Dezember 1958). Bearb. vom Starkstrominspektorat = **Statistique des entreprises électriques de la Suisse arrêtée fin 1956.** (Ed. décembre 1958). Etablie par l'Inspectorat des installations à courant fort. Zürich 1958. – 4°. VIII+198 S. Qq 294

Halbleiterdioden und Transistoren. [7 Artikel.] (2. Aufl.) Braunschweig 1957. – 4°. 42 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Beihefte der NTZ. Bd. 1. Zq 214

Dosse, Joachim. Der Transistor, ein neues Verstärkerelement. 3.* Aufl. München 1959. – 8°. 274 S. S 589

Kammerloher, J[osef]. – Transistoren, Grundlagen und Niederfrequenzverstärker. Füssen (1959). – 8°. XII+215 S. S 587

Mende, Herbert G. Leitfaden der Transistortechnik. (1. Aufl.) München (1959). – 8°. 281 S. S 588

Reference data for cable users. [Publ.]: Standard telephones and cables limited. London [1958]. – 8°. 115 p. V 918

Markus, John. Handbook of electronic control circuits. 1st ed. New York 1959. – 4°. XII+347 p. Qq 290

Wellard, Charles L. Resistance and resistors. New York 1960. – 8°. VIII+264 p. S 590

Czech, J. Oszillografen-Messtechnik. Grundlagen und Anwendungen moderner Elektronenstrahl-Oszillographen. Berlin-Borsigwalde (1959). – 8°. 684 S. Q 291

621.37 Technik der elektrischen Wellen, Schwingungen und Impulse – Technique des ondes, des oscillations et impulsions électriques

Urtel, Rudolf. Erzeugung von Schwingungen mit wesentlich nicht-linearen negativen Widerständen. Braunschweig 1958. – 4°. VI+37 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 13. Zq 214

Bruinsma, A. H. Les montages multivibrateurs. Introduction à la technique des robots. (Eindhoven) 1959. – 8°. VIII+74 p. R 660⁴

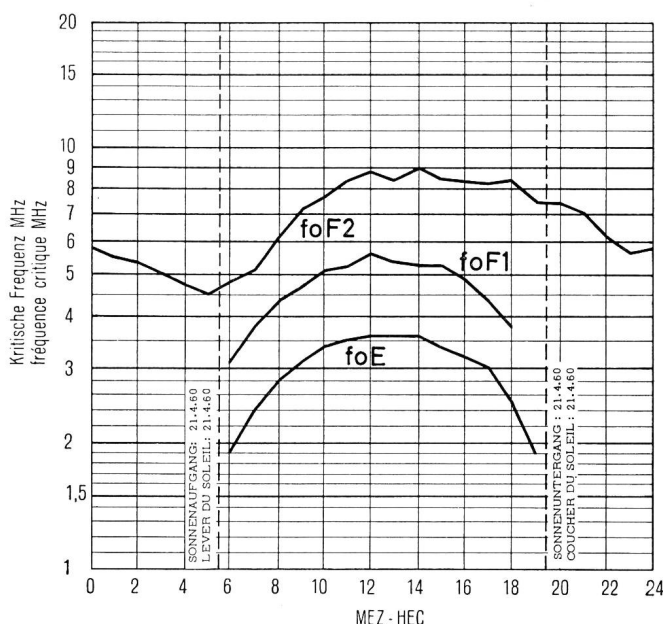
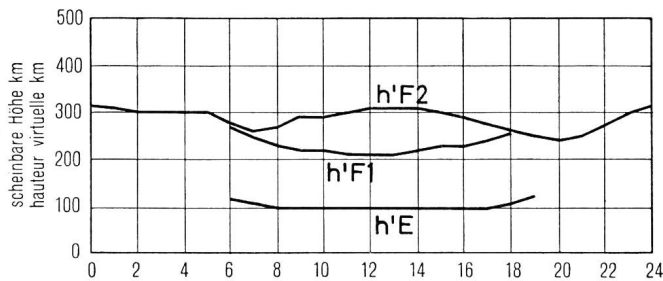
Epoche Atom und Automation. Enzyklopädie des technischen Jahrhunderts. Bd. 9: Die Welt der Schwingungen und Wellen. Genf [1959]. – 4°. 136 S. Kq 354

Lewis, I. A. D., and Wells, F. H. Millimicrosecond pulse techniques. (2nd ed.) London 1959. – 8°. XVIII+417 p. Electronics and instrumentation. Vol. 5. R 619

Liott, L. Lignes de transmission et filtres pour très hautes fréquences. Paris 1959. – 8°. VIII+201 p. R 625

(Fortsetzung folgt)

Die Ionosphäre über der Schweiz im April 1960
L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse en avril 1960



Koordinaten der Ionosonde | 46° 39' N
coordonnées de l'ionosonde | 6° 44' 0

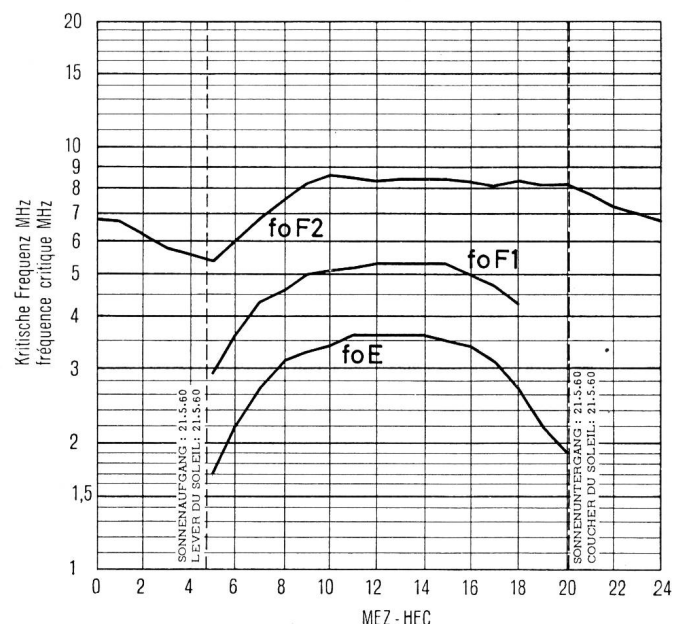
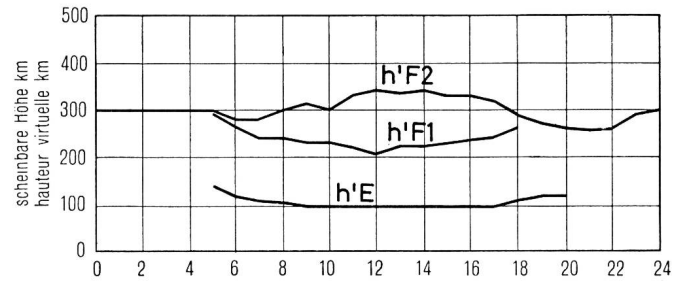
Messung von 1 bis 25 MHz in 30 sek.
mesure de 1 à 25 MHz en 30 sec.

- foE = kritische Frequenz der E-Schicht
- foF1 = kritische Frequenz der F1-Schicht
- foF2 = kritische Frequenz der F2-Schicht
- h'E = virtuelle Höhe der E-Schicht
- h'F1 = virtuelle Höhe der F1-Schicht
- h'F2 = virtuelle Höhe der F2-Schicht

Transistorkurs

Im Winter 1959/60 führte die Forschungs- und Versuchsanstalt PTT einen Transistorkurs für ihre Ingenieure und Techniker durch, der von den Herren E. R. Hauri, dipl. El.-Ing. ETH, und A. E. Bachmann, dipl. El.-Ing. ETH, erteilt wurde. Er umfasste folgende Lektionen: 1. Halbleiterphysik; 2. Halbleiterdioden und -gleichrichter; 3. Transistoren; 4. Stabilisierung des Gleichstromarbeitspunktes; 5. Niederfrequenzverstärker; 6. Halbleiterrauschen; 7. Transistorverstärker mit Gegenkopplung; 8. Lei-

L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse en mai 1960
Die Ionosphäre über der Schweiz im Mai 1960



Koordinaten der Ionosonde | 46° 39' N
coordonnées de l'ionosonde | 6° 44' 0

Messung von 1 bis 25 MHz in 30 sek.
mesure de 1 à 25 MHz en 30 sec.

- foE = fréquence critique de la couche E
- foF1 = fréquence critique de la couche F1
- foF2 = fréquence critique de la couche F2
- h'E = hauteur virtuelle de la couche E
- h'F1 = hauteur virtuelle de la couche F1
- h'F2 = hauteur virtuelle de la couche F2

stungsverstärker; 9./10. Breitband- und Selektivverstärker; 11. Sinus-Oszillatoren; 12. Elektronische Schalter (Grundschalungen); 13. Elektronische Schalter (Logische Schaltungen).

Von dem vielfältigen Text soll nun eine Neuauflage erstellt werden. Der Inhalt umfasst ca. 650 Seiten mit ca. 440 Figuren. Ein Exemplar (bestehend aus zwei Heften) kommt auf ca. 25 bis 30 Franken zu stehen. Wir bitten Interessenten, sich zu wenden an: Forschungs- und Versuchsanstalt PTT, Speichergasse 6, Bern.