

# 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): **42 (1964)**

Heft 7

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.library.ethz.ch)

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

## 5 Mathematik. Naturwissenschaften – Mathématiques. Sciences naturelles

**Quinet, J.** Théorie et pratique des circuits de l'électronique et des amplificateurs. Tome 3: Propagation du courant HF le long des lignes. Abaque de Smith. Antennes. Equations de Maxwell et applications. Paris 1963. – 8°. XVIII+222 p. S 635

**Stiefel, E[duard].** Angewandte Mathematik. Vorlesung. Zürich 1955. – 4°. II+115 S. Wq 191<sup>8</sup>

**Natrella, Mary Gibbons.** Experimental statistics. Reprint of the experimental statistics portion of the AMC handbook. By permission of the Army materiel command. Washington 1963. – 4°. Sep. pag. – National bureau of standards. Handbook 91. V 940<sup>1</sup>

**Küpfmüller, Karl.** Einführung in die theoretische Elektrotechnik. 7.\* Aufl. Berlin 1962. – 8°. VIII+512 S. X 488

**Preuss, Lucien G.** Zur Praxis der theoretischen Elektronenoptik. (Zürich 1963.) – 8°. 83 S. – Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH in Zürich. Publ. Nr. 11. Z 153

**Poincelot, Paul.** Précis d'électromagnétisme théorique. Paris 1963. – 8°. XXII+456 p. – Travaux et recherches mathématiques. X 489

## 6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées

**Wie funktioniert das? Technische Vorgänge, in Wort und Bild erklärt.** Hrg.: Fachredaktion Technik des Bibliographischen Instituts. Mannheim [1963]. – 8°. 728 S. K 419

**Soulard, Robert.** Geschichte der Maschine. (Deutsche Übertragung von Elinor Lipper.) (Lausanne 1963.) – 4°. 112 S. – In Wort und Bild. Bd. 11. Kq 415

### 621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique

**Däschler, A[rtur].** Elektrotechnische Grundlagen. Gleichstrom, Magnetismus. Zürich 1963. – 8°. 184 S. Q 199<sup>7</sup>

**DIN-Taschenbuch.** 7. Schaltzeichen und Schaltpläne für die Elektrotechnik. Hrg.: Deutscher Normenausschuss <DNA>, Berlin. Berlin 1962. – 8°. 174 S. Z 920

**Carter, Ernest F.** Telecommunications of the world. London [1958]. – 8°. 142 p. S 389

**Epprecht, Georg Walter.** Rauschspannungen am Kupfer-Kohle-Gleitkontakt. [Diss.] ETH. Bern 1953. – 4°. 40 S. – Prom. Nr. 2198. SA aus: Technische Mitteilungen PTT 1953, Nr. 8 und 9. Zq 155

**Taeger, Werner.** Steuerungs- und Regelungstechnik. Eine Einführung in die Technik der Steuer- und Regelvorgänge mit elektronischen Hilfsmitteln. Bd. 1: Grundlagen, Hilfs-schaltungen, Bauteile. (Stuttgart 1963.) – 8°. 138 S. – Radio- und Elektronik-Monographien für den Praktiker. S 410<sup>1</sup>

**Blitzschutz-Bestimmungen.** Allgemeine B'-B', bearb. und hrg. vom Ausschuss für Blitzableiterbau e. V. <ABB>. 7. Aufl. Berlin 1963. – 8°. 107 S. Q 315

**Elektrizitätsversorgung und Wasserleitungs-rohrnetz.** (3. Aufl. Herg.:) Verband der Elektrizitätswerke Oesterreichs. (Wien 1963.) – 8°. 35 S. Q 199<sup>9</sup>

**Harwood, H. D.** Apparatus for measurement of non-linear distortion as a continuous function of frequency. (London) 1963. – 4°. 20 p. – BBC engineering monograph. No. 49. Zq 208

**Methods.** New m' of lens testing and measurement. Part 1: A photoelectric lens testing bench by W. N. Sproson and K. Hacking. Part 2: A method of observing and recording the sources of flare in a lens by K. Hacking and J. C. Martin. (London) 1963. – 4°. 24 p. – BBC engineering monograph. No. 50. Zq 208

**Sutaner, H.** Das Spulenbuch <Hochfrequenz-spulen>. 4.\* Aufl. München (1963). – 8°. 191 S. – Radio-Praktiker-Bücherei. H. 80/80b. R 734<sup>9</sup>

**Däschler, A[rtur].** Elektrotechnische Grundlagen. Kondensatoren. Zürich 1958. – 8°. 72 S. Q 199<sup>8</sup>

**Arbeitsweise.** Die A' des Blei-Akkumulators. Oerlikon [1957]. – 8°. IV+36 S. Q 199<sup>7</sup>

**Harvey, Robert A.** Emploi et charge des accumulateurs électriques. Adapté de la 1re éd. anglaise par G. Génin [et] M. Génin. Paris 1956. – 8°. XVI+416 p. Q 314

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

**Beckmann, Peter.** Die Ausbreitung der ultrakurzen Wellen. Leipzig 1963. – 8°. 201 S. – Bücherei der Hochfrequenztechnik. Bd. 15. R 675

**Quinet, J.** Théorie et pratique des circuits de l'électronique et des amplificateurs. Tome 3: Propagation du courant HF le long des lignes. Abaque de Smith. Antennes. Equations de Maxwell et applications. Paris 1963. – 8°. XVIII+222 p. S 635

### 621.38 Elektronik. Elektronenröhren. Halbleiter – Electronique. Tubes. Semiconducteurs

**Proceedings of the National electronics conference.** Publ.: N' e' c', Inc. Vol. 18. (Chicago) 1962. Zq

**RCA reference book 1963.** Receiving tubes, etc. A daily product reminder for industry, communications, radio-television, research. Harrison [1962]. – 8°. II+340 p. V 911

**Terminologie du traitement électronique de l'information = Wörterbuch für elektronische Datenverarbeitung = Terminology of electronic data processing = Terminologia del proceso electrónico de los datos = Terminologia dell'elaborazione elettronica delle informazioni.** Würzburg 1962. – 8°. 457 p. G 410

**Clason, W. E.** Supplement to the Elsevier dictionaries of electronics, nucleonics and telecommunication. In six languages. English/American, French, Spanish, Italian, Dutch and German. Amsterdam 1963. – 8°. VIII+633 p. G 415

**Starke, Lothar.** Leitfaden der Elektronik für Gewerbe- und Berufsschulen und für den Selbstunterricht. Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Elektronik. (1. Aufl.) München (1963). – 8°. 143 S. S 409<sup>10</sup>

**Philips.** Halbleiter. Tentative data. Transistoren, Dioden, photoelektr. Elemente. Zürich (1960). – 4°. Loseblatt-Sammlung. V 930

**(Philips.) Semiconductors.** Transistors and diodes. 1962. [Eindhoven] 1962. – 4°. Sep. pag. V 930

**Siemens.** Halbleiter-Datenbuch 1962. [München] 1962. – 8°. 408 S. Idem: 1963. 1963. – 560 S. V 937

**Siemens.** Halbleiter. Schaltbeispiele. Ausgabe April 1961. (2. Aufl.) [München] 1961. – 8°. 97 S. V 937  
Idem: Ausgabe April 1962. (1. Aufl.) – 100 S. Ausgabe April 1963. (1. Aufl.) – 98 S.

**Siemens.** Röhren, Halbleiter, Bauelemente. Taschenbuch 1962/63. [München 1962.] – 8°. 603 S. V 937

**Telefunken.** Halbleiter = Semiconductors. 1960. (Ulm/Donau) 1960. – 4°. IV+80 S. Idem: 1961. – IV+76 S. V 952

**(Telefunken.)** Spezial-Röhren für Elektronik. (Technische Daten, 1963/64.) (Ulm/Donau [1963].) – 8°. 466 S. V 952

**Telefunken.** Taschenbuch für Röhren und Halbleiter. Ausgabe 1961. (Ulm/Donau) 1961. – 8°. II+28+400 S. V 952  
Idem: 1962. – II+24+426 S. 1963. – II+24+400 S.

**Telefunken.** Verstärker-Röhren für Elektronik. Technische Daten. 1961/62. (Ulm/Donau [1961].) – 8°. IV+406 S. V 952

**Mendo, Herbert G.** Kristalldioden- und Transistoren-Taschen-Tabelle. 4.\* Aufl. München 1963. – 8°. IV+198 S. S 410<sup>2</sup>

**Kammerloher, J[osef].** Transistoren. Teil 2: Probleme des Mittelwellensupers. Prien (1963). – 8°. XII+187 S. – Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 20. S 587

**Marsden, C. P., and Moffitt, J. K.** Tabulation of data on receiving tubes. Washington 1963. – 4°. IV+130 p. – National bureau of standards. Handbook 83. V 940<sup>1</sup>

### 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik – Technique des télécommunications

**Prüfer, Guntram.** Jetzt und überall und hier. Geschichte des Nachrichtenwesens. Köln (1963). – 8°. 326 S. C 127

**Facilities for data transmission.** ([London 19] 62.) – 8°. III+21 p. T 193<sup>2</sup>

**Landmark, B.** Meteorological and astronomical influences on radio wave propagation. Proceedings of papers read at the NATO advanced study institute, Corfu 1961. Oxford 1963. – 8°. VI+318 p. – NATO conference series. Vol. 3. R 673

### Telephonie – Téléphonie

**Chorley, J. M., and Norwell, J. S.** The development of BBC internal telecommunications. (London) 1963. – 4°. 23 p. – BBC engineering monograph. No. 48. Zq 208

**Heiden, Hermann.** Rund um den Fernsprecher. Unter Mitarbeit von J.-F. Franzen u. a. Ein Buch über das Wesen, Werden und Wirken unseres volkstümlichsten Nachrichtenmittels. Braunschweig (1963). – 4°. 136 S. Sq 390

**Blanchard, André.** Eléments de commutation générale. Applications aux systèmes de téléphonie automatique. Paris 1963. – 8°. II+387 p. – Ecole nationale supérieure des télécommunications. S 660

**Bauer, Jakob.** Beitrag zur Lösung des Problems der Erzeugung einer Gruppe harmonischer Trägerfrequenzen für Zwecke von Mehrfach-Telephonie-Schaltungen. Promotionsarbeit. ETH. Bern 1943. – 4°. 37 S. Zq 155

**Industrie.** L'i' téléphonique au Canada en perspective. [Ottawa] 1963. – 4°. 44 p. Cq 201<sup>11</sup>

**PTT.** The Netherlands PTT. Automatisierung, national telephone completed = Les PTT des Pays-Bas. L'automatisation du réseau téléphonique achevée. [In:] Het PTT-Bedrijf, Nr. 3/4, 1962. (La Haye) 1962. – 4°. 14 p. 97-214. Cq 201<sup>12</sup>

### Radio und Fernsehen – Radio et télévision

**Sturley, K. R.** Sound and television broadcasting. General principles. London (1961). – 8°. X+382 p. – BBC engineering training manual. R 672

**Kammerloher J[osef].** Transistoren. Teil 2: Probleme des Mittelwellensupers. Prien (1963). – 8°. XII+187 S. – Lehrbücher der Feinwerktechnik. Bd. 20. S 587

**Starthilfe für Funkamateure.** 3. Aufl. (Hrg.: Deutscher Amateur-Radio-Club.) (Gerlingen [1963].) – 8°. IV+176 S. R 590<sup>10</sup>

**Hirt, Helmut.** Sprechfunktechnik. Technik und Wirkungsweise. (Stuttgart 1963.) – 8°. 101 S. – Radio- und Elektronik-Monographien für den Praktiker. R 591<sup>9</sup>

**Telstar.** The t' experiment. Part 1-3. (New York) 1963. – 8°. P. 739-1940. – The Bell system technical journal. No. 4, part 1-3, 1963. R 676

**Amos, S. W., and Birkinshaw, D. C.** Television engineering. Principles and practice. London (1960-1962). – 8°. 3 vol. R 674  
Vol. 2: Video-frequency amplification. (1961.) – 270 p.

Vol. 3: Waveform generation. (1960.) – 224 p.  
Vol. 4: General circuit techniques. (1962.) – 277 p.

### 621.4/8 Maschinen. Bearbeitungsverfahren – Machines. Usinage des matériaux

**Kieffer, H[einrich Anton].** Jauges de tolérance et contrôle des pièces. L'application pratique des jauges et des calibres en liaison avec le contrôle des pièces dans la fabrication de petites et grandes séries. 2.\* éd. française. Traduction de la 5.\* éd. allemande, revue, fortement augmentée et comprenant le système de tolérance ISA (ISO). (Titre allemand: Toleranzlehren und Stückkontrolle.) Lausanne [1960]. – 8°. 390 p. K 413

### 624/628 Bauingenieurwesen – Génie civil

**Hütte** des Ingenieurs Taschenbuch. Hrg.: Akademischer Verein Hütte e. V. in Berlin. 28.\* Aufl. [Bd.] 3: Bautechnik. Berlin 1956. – 8°. XXVIII+1616 S. K 101

**Stahl im Hochbau.** Handbuch für Entwurf, Berechnung und Ausführung von Stahlbauten. Hrg.: Verein Deutscher Eisenhüttenleute. 12. Aufl. 1953. <2., ergänzter Nachdruck.> Düsseldorf [1959]. – 8°. XII+128+939 S. K290

### 629 Technik der Verkehrsmittel – Technique des moyens de transports

**Zboralski, Dietrich.** Geräuschbekämpfung im Fahrzeugbau. Eisenbahn, Kraftfahrzeug, Schiff. Frankfurt/Main [1963]. – 8°. 110 S. K 380<sup>4</sup>

- Lächler, Paul, [und] Wirz, Hans.** Die Schiffe der Völker. (Traum, Geschichte, Technik.) Olten (1962). – 4°. 640 S. Dq 259
- Industrie.** L'i' aéronautique et spatiale française 1963. Paris [1963]. – 4°. 112 p. Lq 802<sup>7</sup>
- Aviation 63.** (Science et vie.) Numéro hors-série. Paris (1963). – 8°. 159 p. L 706<sup>4</sup>
- Braunburg, Rudolf.** Leichter als Luft. Aus der Geschichte der Ballonluftfahrt. (1. Aufl.) Hamburg [1963]. – 8°. 125 S. – Das Geschenk. Bd. 4. L 684
- Raumfahrt – Astronautique**
- Büdeler, Werner.** Vorstoss ins Unbekannte. Das grosse Abenteuer der Forschung. München [1963]. – 8°. 328 S. – Das moderne Sachbuch. Bd. 13. N 1141
- Eurospace.** Propositions pour un programme spatial européen. 1963. (Fontenay-sous-Bois [19]63.) – 4°. 176 p. V 846
- Eurospace.** Vorschläge für ein europäisches Raumfahrtprogramm. 1963. (Fontenay-sous-Bois [19]63.) – 4°. 184 S. V 846
- Gatland, Kenneth W.** Astronautik. Erfolge der Gegenwart. Projekte der Zukunft. Mainz (1963). – 8°. XX+555 S. L 682
- Sänger, Eugen.** Raumfahrt, heute, morgen, übermorgen. (1. Aufl.) Düsseldorf (1963). – 8°. 426 S. L 685
- 65 Handels- und Verkehrstechnik – Technique du commerce et des transports**
- Fabre, Maurice.** Geschichte der Übermittlungswege. (Deutsche Übertragung von Elinor Lipper.) (Lausanne 1963.) – 4°. 112 S. In Wort und Bild. Bd. 9. Nq 1138
- 654 Telegraph. Telephon. Radio. Fernsehen – Télégraphie. Téléphone. Radio. Télévision**
- Vollzugsverordnung** für den internationalen Telexdienst. (Avis F. 60 des C.C.I.T.T., enthalten im Livre Rouge, tome Ilibis, veröffentlicht von der Internationalen Fernmeldeunion, September 1961.) Hrg.: Bundesministerium für Verkehr und Elektrizitätswirtschaft, Generaldirektion für die Post- und Telegraphenverwaltung. Wien 1963. – 8°. 33 S. – Österreichische Post- und Telegraphenverwaltung. Dienstvorschriften für den Post-, Postauto- und Fernmeldedienst. Gruppe B, Bd. I, Teil 4. U
- Vorschriften** für die Telephonzentralen mit automatisiertem Ortsdienst (vom 1. Oktober 1948). Bern 1963. – 8°. IV+84 S. – Schweizerische Post-, Telegraphen- und Telephonverwaltung. Verwaltungs- und Betriebsvorschriften. B 181a. P
- Prescriptions** pour les centraux téléphoniques avec service local automatisé. (Du 1er octobre 1948.) Berne 1963. – 8°. IV+80 p. – Administration des télégraphes et des téléphones suisses. Prescriptions particulières aux services d'administration et d'exploitation. B 181a. P
- Koerner, W. F.** Geschichte des Amateurfunks. Seine Anfänge, seine Entwicklung in Deutschland. (Gerlingen/Württ. 1963.) – 8°. 241 S. R 677
- Vorschriften** über den Bildtelegraphendienst. [Bern 19]47. – 8°. IV+11 S. – PTT. P 220<sup>1</sup>
- 656.7 Luftverkehr – Navigation aérienne**
- Bongers, Hans M.** Luftverkehr und Entwicklungshilfe. [Beigedrukt:] Hermann Schlichting. – Neue deutsche Windkanäle. Vorträge, gehalten vor dem Luftfahrtbeirat am 5. November 1962 in Braunschweig. Hof [1963]. – 8°. 41 S. – Schriftenreihe des Luftfahrtbeirats beim Bundesminister für Verkehr. H. 10. L 706<sup>5</sup>
- 66/69 Verschiedene Industrien und Gewerbe Industries diverses et arts et métiers**
- Harper, Charles A.** Giessharze in der elektronischen Technik. Ein Ratgeber bei der richtigen Wahl des Materials und der Verarbeitungstechnik. Übersetzt, bearbeitet und erweitert von J. W. Kleffner. München 1963. – 8°. 348 S. X 490
- Rost, A.** Verarbeitungstechnik der Epoxyd-Giessharze. München 1963. – 8°. 134 S. – Kunststoff-Verarbeitung. Folge 9. X 530<sup>3</sup>
- Niederberger, Alex R. V.** Documentation. Elektronische Rechenautomaten = Electronic computers = Calculateurs électroniques. Hamburg 1963. – 4°. Loseblatt-Sammlung. – Schriftenreihe des Instituts für Automation und Unternehmensforschung der Universität Freiburg (Schweiz). Bd. 1. Zq 231
- Mall, Günter.** Bauschäden. Ursache, Auswirkung, Verhütung. Wiesbaden (1963). – 8°. 567 S. K 411
- 7 Künste. Kunstgewerbe – Beaux-arts. Arts appliqués**
- Kultermann, Udo.** Der Schlüssel zur Architektur von heute. (1. Aufl.). Wien (1963). – 8°. 292 S. K 416
- Bussat, Pierre.** Die Modul-Ordnung im Hochbau. (Hrg.: BSA SIA Zentralstelle für Baurationalisierung = La coordination modulaire dans le bâtiment. (Ed.: FAS SIA Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment. Stuttgart (1963). – 4°. 77 S. Kq 418
- Television centre.** The BBC t' c.' The British broadcasting corporation 1960. (London [1961].) – 8°. 48+45 p. C 126
- 9 Geschichte - Histoire**
- 92 Biographien – Biographies**
- Pioniere.** Schweizer P' der Wirtschaft und Technik. H. 14: Gustav Adolf Hasler 1830 bis 1900, Gustav Hasler 1877-1952, die Stiftung Hasler-Werke, von Walter Keller. Zürich 1963. – 8°. 107 S. Z 80

## Literatur – Bibliographie – Recensionen

*Bellman R., Cooke K.L. Differential-Difference Equations.* New York, Academic Press Inc., 1963. XVI+462 S., zahlr. Abb. Preis Fr. 63.45.

Der Art der physikalischen Gesetze entsprechend, führen technisch-wissenschaftliche Aufgabenstellungen meist zum Problem der Auflösung von Differentialgleichungen. Dies gilt – um ein oft anzutreffendes Beispiel zu nennen – auch für Systeme mit einem oder mehreren Verzögerungsgliedern von konstanter aber nicht vernachlässigbarer Verzögerungszeit, für das ein System partieller Differentialgleichungen Gültigkeit hat. Hiefür brauchbare Lösungsmethoden sind bekannt. Bei der erwähnten Anordnung besteht nun aber die Möglichkeit, die partiellen Differentialgleichungen zu umgehen, indem man Beziehungen zwischen reinen Zeitfunktionen und deren Ableitungen angeben kann, wobei jedoch als Argumente die *Differenzen* zwischen der Zeit und den verschiedenen Verzögerungszeiten auftreten. Diese Formulierung des mathematischen Problems mag einer übersichtlichen physikalischen Betrachtungsweise oft eher entsprechen; die dazu notwendigen Lösungsmethoden sind hingegen dem Fachmann etwas weniger geläufig.

Hier schliesst das vorliegende Werk nun eine Lücke. Trotzdem es an Beispielen aus der neueren Physik und Technik nicht fehlen würde, um die Bedeutung des dargebotenen Stoffes zu unterstreichen, haben die Autoren mit Vorteil auf dieses Beiwerk verzichtet, um den Leser nicht vom Wesentlichen abzulenken. Auf über 400 Seiten werden, von einfacheren Gleichungen ausgehend, Lösungs- und Diskussionsmethoden erläutert. Nachdem die Autoren den Weg zur Bestimmung der gesuchten Funktion angegeben haben, erfahren, gleich wie in Lehrbüchern über gewöhnliche Differentialgleichungen, das asymptotische Verhalten und die

Stabilitätskriterien eine ausführliche Darstellung. Von besonderer Bedeutung dürfte die Behandlung der sogenannten Erneuerungsgleichung und der Exponentialpolynome sein.

Die Kenntnis dieses Stoffes bildet eine wertvolle Hilfe für die Lösung technisch-mathematischer Probleme. In dem Masse, wie dem Leser die Betrachtungsweise der Funktionentheorie geläufig ist, wird er aus dem vorliegenden Werk rasch Nutzen ziehen.

W.E. Debrunner

*Holm W. A. Farbfernsehtechnik ohne Mathematik.* Eindhoven, N.V. Philips Gloeilampenfabrieken, 1964. VIII+120 S., 58 Abb. Preis Fr. 13.—.

Nous avons eu entre les mains la version allemande de ce nouvel ouvrage, qui vient à point compléter celui que M. Holm consacrait en 1957 à «la technique de la télévision sans mathématiques» et où il ne traitait que de la télévision monochromatique. Il s'agit bien d'un complément, car le livre ne s'adresse qu'au lecteur bien au courant de la matière du premier ouvrage. La mention «sans mathématiques» n'annonce pas un travail simpliste de vulgarisation. L'auteur a renoncé à recourir au langage des mathématiques pour élargir le cercle de ses lecteurs, mais il n'a pas abandonné la rigueur scientifique. Il a recouru au graphique et à des explications didactiques qui demandent une bonne connaissance de la physique. Là où les mathématiques seules auraient permis de saisir, l'auteur demande de lui faire confiance.

On renonce à s'occuper des éléments de circuit et de leurs dimensions. L'étude se fait en quelque sorte au niveau du schéma bloc. Il s'agit là d'une excellente méthode d'approche, qui per-