

Buchbesprechungen = Recensions = Recensioni

Objekttyp: **BookReview**

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): **71 (1993)**

Heft 4

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.

Meinke H. H. und Gundlach F. W. *Taschenbuch der Hochfrequenztechnik*. Band 1: Grundlagen; Band 2: Komponenten. Herausgegeben von Lange K. und Löcherer K.-H. Fünfte, überarbeitete Auflage. Berlin/Heidelberg, Springer-Verlag, 1992. Band 1: 354 S., zahlr. Abb., Preis DM 98.—; Band 2: 318 S., zahlr. Abb., Preis DM 92.—.

Das bewährte und bekannte Werk liegt in der fünften, überarbeiteten und aktualisierten Auflage vor. Sie ist wie die vierte Auflage sowohl als Gesamtband als auch in drei Teilbänden mit den Themenbereichen Grundlagen, Komponenten und Systeme erhältlich.

Zurzeit werden zahlreiche ausgezeichnete und sehr ausführliche Lehrbücher über die meisten Teilgebiete der Hochfrequenztechnik angeboten. Der Systemingenieur und andere vornehmlich an einer Übersicht oder Einführung interessierten Benutzer werden es sehr schätzen, mit diesem Handbuch die gewünschten Informationen in knapper und konzentrierter Form in die Hand zu bekommen.

Das Werk ist grundsätzlich nicht als Lehrbuch gedacht, sondern soll vielmehr dem Leser Informationen über grundlegende Eigenschaften und Zusammenhänge in geraffter Form vermitteln, sowie ihm Anregungen zu Einsatzmöglichkeiten von Schaltungen und Komponenten geben. Soweit dies im Rahmen eines Nachschlagewerkes möglich und sinnvoll ist, werden die einzelnen Fachbeiträge durch Dimensionierungshinweise ergänzt. Wo der Benutzer umfassendere Informationen wünscht, kann er sich das nötige Grundwissen durch Studium des an jedem Kapitelanfang aufgeführten allgemeinen Schrifttums erarbeiten. Zahlreiche Kapitel werden zudem durch Hinweise auf einschlägige Fachliteratur abgeschlossen. Dadurch wird dem Leser ein bequemes und rationelles Werkzeug zur Verfügung gestellt, um, dem Zeitgeist entsprechend, ein Problem so gut wie nötig und nicht so gut wie möglich anzugehen.

Das Werk wurde vollständig überarbeitet, wobei dem heutigen Stand der Entwicklung moderner Halbleiterbauelemente, hochfrequenztechnischer Komponenten und Systeme breiter Raum eingeräumt wurde.

Die dreibändige Studentenausgabe ist wie folgt gegliedert:

- Band 1: Grundlagen
- Physikalische Grössen, Frequenzumordnungen
 - Elektromagnetische Felder und Wellen
 - Schaltungsberechnung, Leitungstheorie
 - Grundbegriffe der Nachrichtenübertragung
 - Materialeigenschaften, konzentrierte passive Bauelemente
 - Lineare Netzwerke mit passiven und aktiven Elementen
 - Netzwerke mit nichtlinearen passiven und aktiven Elementen
 - Wellenausbreitung im Raum
 - Hochfrequenzmesstechnik

- Band 2: Komponenten
- Hochfrequenz-Wellenleiter, Lichtwellenleiter
 - Aktive Bauelemente
 - Antennen

- Band 3: Systeme
- Modulation und Demodulation
 - Sender
 - Empfänger
 - Nachrichtenübertragungssysteme
 - Hochfrequenztechnische Anlagen

Jeder dieser Einzelbände behandelt ein im wesentlichen eigenständiges Teilgebiet. Querverweise und ein vollständiges Sachregister in jedem Band erleichtern das Arbeiten mit der dreibändigen Ausgabe.

A. Schlaubitz

Groupe de Montheron. *Des hommes de science aux prises avec le temps*. Lausanne, Presses polytechniques et universitaires romandes, 1992. 192 p., prix Fr. 49.—.

A la suite de la leçon inaugurale de Lawrence R. Freedman, professeur de médecine générale, le recteur de l'Université de Lausanne, Dominique Rivier, et le professeur de philosophie Jean-Claude Piguët ont constaté que la notion d'«Université» était en train de perdre son caractère essentiel d'universalité au profit de spécialisations de plus en plus poussées. Il semblait qu'un effort devait être

entrepris pour trouver ce qu'il y avait de commun dans les enseignements et les recherches de spécialistes travaillant séparément les uns des autres. Le trio de base s'enrichit progressivement de personnalités et c'est ainsi que naquit le «Groupe de Montheron».

Le premier programme de travail proposé portait sur le sens et les limites de la recherche scientifique. Le second programme, actuellement en cours, concerne les différents «emprunts» qu'une discipline spéciale peut faire aux disciplines voisines, voire éloignées. C'est en marge de ce second programme que s'est inscrit le «Colloque sur le temps» de La Chaux-de-Fonds, à l'origine du livre présenté ici.

Quinze personnalités du monde des sciences se sont interrogées sur le rôle que le temps avait joué, joue ou devrait jouer dans leurs disciplines respectives. Les contributions ne concernent pas uniquement les sciences exactes. L'histoire de l'art, la musique, l'économie, la médecine sont des domaines dans lesquels la notion de temps intervient également. L'unicité de la réalité temporelle jointe à la diversité des approches scientifiques assure à ce livre une originalité exceptionnelle.

La typographie du texte, les illustrations sobres et claires et la présentation aérée de l'ouvrage incitent à la lecture. Les contributions écrites de manière aisément compréhensibles permettent au lecteur de faire connaissance avec les pensées philosophiques relatives à la structure du temps de chercheurs dans les domaines de l'économie politique, de la physique, de la biologie ou de l'astronomie. La dualité du temps en technique, sa signification pour le malade ou le médecin, pour le psychiatre, dans les arts ou en musique sont également abordées. Le temps de l'historien, la perspective théologique dans le temps, le droit face au temps, le temps des sociologues, l'intemporalité des mathématiques sont également au sommaire de l'ouvrage qui se termine par un chapitre consacré aux métamorphoses du temps à la lumière de la science des religions.

D. Sergy