

308 Schaltungen

Röhren- und Transistorschaltungen.
 Elemente der angewandten Elektronik
 Leistungselektronische Schaltungen
 Technologie hochintegrierter Schaltungen
 Die elektrischen Telegraphen für besondere Zwecke
 Die physikalischen Grundlagen, die Konstruktion und die Schaltung von Spezialempfängern für den Rundfunk
 Integrierte Digitale Schaltungen
 Elektronische Schaltungen 1
 308 Schaltungen
 Berechnung und Konstruktion elektrischer Schaltapparate
 Radiotelegraphisches Praktikum
 Die Telegraphentechnik
 Entwurf von digitalen Schaltungen und Systemen mit HDLs und FPGAs
 Einführung in die Theorie der Stromrichter
 Elektrische Maschinen: Bd. Stromwendermaschinen für ein- und mehrphasigen Wechselstrom ; Regelsätze
 Verzeichnis der vom Reichspatentamt erteilten Patente
 Integrierte Schaltungen in Digitalen Systemen
 Impulspraxis in Schaltungen, Versuchen und Oszillogrammen
 Elektrische Messungen
 Grundlagen elektronischer Digitalschaltungen
 Taschenbuch der Informatik
 Der praktische Werkmann
 Elektronische Schaltungen 2
 1002 Schaltungen
 Sensors
 Siebschaltungen mit Schwingkristallen
 Die Gleichstrommaschine: Bd. Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise, von J.L. la Cour
 Schaltungen und Systeme
 Electronic Engineering
 Synthese und Analyse digitaler Schaltungen
 Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie
 Gleichlaufschaltungen von Asynchronmotoren
 308 Circuits
 Handbuch der elektrischen Telegraphie
 Elektrische Maschinen
 Praxis der Schwingungsmessung
 Elektroniksimulation mit PSPICE
 Electricity
 Lehrbuch der Elektrotechnik
 Röntgenstrahlen / X-Rays

308 Schaltungen

Downloaded from dev.gamersdecide.com by guest

ALANA LANE

Röhren- und Transistorschaltungen. Springer-Verlag
 Dieses zweibändige, grundlegende und tiefgehende Werk über analoge und digitale Schaltungstechnik bietet neben einer verständlichen Darstellung des Lehrstoffs viele umfangreiche Lernhilfen. Es ist daher besonders für Einsteiger und zum Selbst- und Fernstudium geeignet. Eine Vielzahl von detailliert durchgerechneten Beispielen, Aufgaben mit ausführlichen Lösungsvorschlägen, Merksätzen und Kapitelzusammenfassungen erleichtern das Lernen ebenso wie die zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Das Werk entstand aus einer Vorlesung an der Fernuniversität Hagen. Der erste Band behandelt die Modellbildung für passive und aktive Bauelemente, die Signalbeschreibung im Hinblick auf die Schaltungstechnik, die Schaltungsanalyse, Rückkopplung und Stabilität sowie das Rauschen.
Elemente der angewandten Elektronik Springer-Verlag

Im vorliegenden Buch wird die Technologie von hochintegrierten Schaltungen behandelt. Es werden zunächst sehr ausführlich und praxisnah die verschiedenen technologischen Verfahren und Einzelprozesse aus den Bereichen Lithographie, Schicht-, Ätz- und Dotiertechnik beschrieben. Danach folgen Beispiele für die Integration der Einzelprozesse zur Herstellung von CMOS-, Bipolar- und BICMOS-Schaltungen. Sowohl die Einzelprozesse als auch die Prozeßintegration sind anschaulich mit zahlreichen Bildern dargestellt. Das Buch vermittelt nicht nur eine gute Übersicht, sondern auch sehr detaillierte Informationen über den modernsten Stand der Technologie hochintegrierter Schaltungen, wie sie z.B. bei der Herstellung des dynamischen IMEGA-Bit-Speichers Anwendung findet. Darüber hinausgehende Entwicklungen, die in den Sub-Mikrometer-Bereich führen, werden ebenfalls beschrieben.
Leistungselektronische Schaltungen Springer-Verlag
 Durch das Buch erhält der Leser einen raschen Einstieg in die Simulation mit PSPICE. Dabei lernt er die Bedienung der OrCAD-Versionen 9.1, 9.2 und 10.0 sowie die Schaltplaneingabe mit CAPTURE. In mehr als 100 Beispielschaltungen mit ausführlichen Simulationsanleitungen dringt der Leser

Schritt für Schritt tiefer in die Feinheiten der Elektronik-Simulation ein. Darüber hinaus wird die Einbindung und Erstellung neuer Bauteil-Modelle anhand mehrerer Beispiele erläutert. Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse in den Fächern Elektronik und Digitaltechnik sowie über das Betriebssystem WINDOWS. Zum Bearbeiten der Schaltungsbeispiele reicht die kostenlose Demo-Version von PSPICE aus. Der eilige Leser kann sich die Eingabe der Schaltungen ersparen, wenn er sich vom Internet die entsprechenden Dateien herunterlädt.
Technologie hochintegrierter Schaltungen Elektor International Media
 Dieses Fachbuch behandelt anschaulich den Aufbau und den praktischen Betrieb von Schwingungs-Messsystemen. Es wird die Funktionsweise der gesamten Messkette vom Aufnehmer bis zur Auswertung beschrieben und das Zusammenwirken der Elemente durch zahlreiche Praxisbeispiele verdeutlicht. Einen völlig neuen Schwerpunkt bildet die Schwingungsanalyse mittels MATLAB®.
Die elektrischen Telegraphen für besondere Zwecke Springer-Verlag
 Der Nachfolger der seit Jahren sehr erfolgreichen "1001 Schaltungen" ist endlich da! Die neue CD-

ROM enthält mehr als 1200 Schaltungen und Beschreibungen aus allen Bereichen der Elektronik: Audio & Video, Spiel & Hobby, Haus & Hof, Prozessor & Controller, Messen & Testen, PC & Peripherie, Stromversorgung & Ladetechnik sowie zu Themen, die sich nicht katalogisieren lassen. Viele Artikel enthalten zusätzlich noch Aufbauhinweise, Stücklisten, Layouts und Bestückungspläne. 1002 Schaltungen ist eine Zusammenfassung der Elektor-Klassiker-Reihe "305 Schaltungen" bis "308 Schaltungen". Mit der Stichwörter-Suchmaschine finden Sie die gewünschte Schaltung blitzschnell. Die Schaltungen sind alphabetisch, nach Schaltungsnummern sowie nach Rubriken geordnet. Alle Schaltungen liegen im elektronischen, druckfähigen PDF-Format vor (für alle gängigen Computersysteme: Windows, Mac und Linux).

Die physikalischen Grundlagen, die Konstruktion und die Schaltung von Spezialempfängern für den Rundfunk Springer-Verlag

This is the 5th edition of the Metra Martech Directory "EUROPEAN CENTRES OF EXPERTISE - SENSORS." The entries represent a survey of European sensors development. The new edition contains 425 detailed profiles of companies and research institutions in 22 countries. This is reflected in the diversity of sensors development programmes described, from sensors for physical parameters to biosensors and intelligent sensor systems. We do not claim that all European organisations developing sensors are included, but this is a good cross section from an invited list of participants. If you see gaps or omissions, or would like your organisation to be included, please send details. The data base invites the formation of effective joint ventures by identifying and providing access to specific areas in which organisations offer collaboration. This issue is recognised to be of great importance and most entrants include details of collaboration offered and sought. We hope the directory on Sensors will help you to find the right partners with whom you can cooperate successfully and reach new markets.

Integrierte Digitale Schaltungen Springer-Verlag

Das Buch beschreibt die mathematischen Methoden der Netzwerk- und Systemanalyse in der Elektro- und Informationstechnik. In vier Kapiteln werden zeitinvariante (Gleichstrom-), sinusförmige, nichtsinusförmige und zeitdiskrete Vorgänge behandelt. Abschließend werden die Funktionsweisen analoger Schaltungssimulatoren (wie z.B. PSPICE) und deren Analyseverfahren erläutert. Besonderer Wert wurde auf leichte Verständlichkeit und zugängliche Erklärungen gelegt. Über 200 praxisnahe Beispiele und Übungsaufgaben mit ausführlichen Musterlösungen unterstützen die Vermittlung des Lehrstoffes.

Elektronische Schaltungen 1 Springer-Verlag

Dieses Buch entstand aus Arbeiten der Verfasser im Elektromotorenwerk Bad Neustadt/Saale der SSW, in den AEG-Fabriken Brunnenstraße Berlin und im Institut für elektrische Maschinen der Technischen Hochschule Hannover. Die Antriebstechnik kennt als ständig wiederkehrende Aufgabe den Gleichlauf mehrerer Maschinengruppen. Eine technisch besonders interessante Lösung gelingt durch Zusammenschalten von Drehstromasynchronmotoren mit Schleifringläufern. Sie ist unter dem Namen "elektrische Welle" bekannt. Obwohl man diese Schaltungen seit Jahrzehnten mit gutem Erfolg auf den verschiedensten Gebieten der Technik verwendet, erfordert ihre Projektierung ein ungewöhnlich hohes Maß an Kenntnissen der physikalischen Zusammenhänge. Daraus mag sich die gelegentlich zu beobachtende Unsicherheit oder Scheu gegen über der Verwendung elektrischer Wellen erklären. Für den Ingenieur, der nur gelegentlich mit solchen Gleichlaufschaltungen zu tun hat, ist es schwierig, aus der großen Zahl der einschlägigen Veröffentlichungen die gesuchte Auskunft zu finden. Das vorliegende Buch soll diese Lücke schließen. Der erste Teil gibt einen Überblick über die Arbeitsweise und die Anwendung der elektrischen Welle. Die Abschnitte über die Berechnung und Projektierung erklären das stationäre und dynamische Verhalten der einzelnen Schaltungen anhand einer einheitlichen Theorie. Die sich

daraus ergebenden Schlußfolgerungen erlauben es dann jeweils rasch, die technisch richtigen Maßnahmen zu treffen. Das Buch soll dem Praktiker als Nachschlagewerk dienen und dem theoretisch interessierten Ingenieur ein Ausgangspunkt für seine Berechnungen sein. Darüber hinaus zeigt es den Studierenden der Ingenieurwissenschaften, wie man durch geeigneten Ansatz auch komplizierte technische Aufgaben in einfacher Form darstellen und lösen kann.

308 Schaltungen Walter de Gruyter GmbH & Co KG

Der Entwurf digitaler Hardware beruht heute im Wesentlichen auf so genannten Hardwarebeschreibungssprachen. Jedoch sind für den erfolgreichen Entwurf nicht nur Kenntnisse einer Hardwarebeschreibungssprache wichtig, sondern auch Kenntnisse der digitalen Schaltungstechnik sowie der rechnergestützten Entwurfswerkzeuge. Dieses Lehrbuch bietet eine zielgerichtete Einführung in den Entwurf digitaler Schaltungen und Systeme, beginnend bei MOS-Transistoren und FPGA-Technologien bis hin zu aktuellsten Entwicklungen der Synthese (High-Level-Synthese) und den Hardwarebeschreibungssprachen VHDL und SystemC.

Berechnung und Konstruktion elektrischer Schaltapparate Springer-Verlag

Dieses zweibändige, grundlegende und tiefgehende Werk über analoge und digitale Schaltungstechnik bietet neben einer verständlichen Darstellung des Lehrstoffs viele umfangreiche Lernhilfen. Es ist daher besonders für Einsteiger und zum Selbst- und Fernstudium geeignet. Eine Vielzahl von detailliert durchgerechneten Beispielen, Aufgaben mit ausführlichen Lösungsvorschlägen, Merksätzen und Kapitelzusammenfassungen erleichtern das Lernen ebenso wie die zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Das Werk entstand aus einer Vorlesung an der Fernuniversität Hagen. Der zweite Band behandelt Aufbau und Schaltungen des Operationsverstärkers, Digitale Schaltungen (Gatter-Familien, Flip-Flop-Typen, Dekoder/Enkoder, Multiplexer, Minimierungsverfahren) sowie Verbindungsleitungen.

Radiotelegraphisches Praktikum Springer-Verlag

This is the ninth in the 300 series of circuit design books, again contains a wide range of circuits, tips and design ideas. The book has been divided into sections, making it easy to find related subjects in a single category. The book not only details DIY electronic circuits for home construction but also inspiring ideas for projects you may want to design from the ground up. Because software in general and microcontroller programming techniques in particular have become key aspects of modern electronics, a number of items in this book deal with these subjects only. Like its predecessors in the 300 series, "308 Circuits" covers the following disciplines and interest fields of modern electronics: test and measurement, radio and television, power supplies and battery chargers, general interest, computers and microprocessors, circuit ideas and audio and hi-fi.

Die Telegraphentechnik Springer-Verlag

Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

Entwurf von digitalen Schaltungen und Systemen mit HDLs und FPGAs Springer-Verlag

Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor

1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

Einführung in die Theorie der Stromrichter Walter de Gruyter

VI Ein Teil der Untersuchungen wurde in den Jahren 1940-1943 im Laboratorium für Frequenzkonstanz (Leiter Dr. R. Bechmann) der Telefunken-Gesellschaft, Berlin, ausgeführt, wobei ich auch an dieser Stelle meinem verehrten Kollegen, Herrn Prof. Dr. F. Schröter, dem damaligen Abteilungsleiter, z. Zt. Paris, für sein reges Interesse an meinen Arbeiten und seine tatkräftige Unterstützung danken möchte. Weiterhin danke ich Herrn H. Seids für die Berechnung der Kurven und Herrn Ing. F. Rühmann für das Lesen einer Korrektur. Ferner möchte ich der Dieterich'schen Verlagsbuchhandlung für das bereitwillige Eingehen auf meine Wünsche und für die gute Ausstattung des Buches danken. Wiesbaden, im Februar 1948 W. HERZOG VORWORT ZUR ZWEITEN AUFLAGE Nachdem die I. Auflage meines Buches sehr positiv aufgenommen worden war, habe ich mich entschlossen, es durch einige wichtige Kapitel zu ergänzen. Die Behandlung der Siebketten nach der Betriebsparametertheorie bringt neue Möglichkeiten für Kristallfilter. An vielen Beispielen werden diese Möglichkeiten untersucht und geeignete Filter mit neuen Eigenschaften gefunden. Die Zulassung von Sperrbereichen im Durchlaßbereich bietet eine einfache Bandbreitenvergrößerung. Piezomechanische Ketten und Beispiele anderer interessanter ausgeführter Filter runden das Buch ab. Um eine möglichst verständliche Darstellung habe ich mich bei den neuen Kapiteln bemüht.

Elektrische Maschinen: Bd. Stromwendermaschinen für ein- und mehrphasigen Wechselstrom ; Regelsätze Springer-Verlag

Das Buch vermittelt grundlegende Kenntnisse zur Synthese kombinatorischer (Schaltnetze) und sequentieller Schaltungen (Schaltwerke/Automaten), die als Boolesche Gleichungen, Wahrheitstabellen, Signaldiagramme, Automatentabellen oder Automatengraphen (Zustandsdiagramme) gegeben sein können. Die übliche Applikation vorgefertigter Standardschaltungen und ihre anwenderspezifische Modifizierung erfährt mit den hier dargestellten Synthesemethoden eine wesentliche Erweiterung im Sinne der Entwurfsmethodik für digitale Schaltungen und Systeme. Als zusätzliche Sicherheit werden Analyseverfahren zur Bestätigung der fehlerfreien Funktionsweise realisierter Schaltungsentwürfe dargestellt. *Verzeichnis der vom Reichspatentamt erteilten Patente* Springer-Verlag Explains the main scientific principles of electricity and presents experiments to show how it works.

Integrierte Schaltungen in Digitalen Systemen Springer Science & Business Media

Die Bedeutung der Leistungselektronik ist in den letzten Jahren kontinuierlich gewachsen – das gilt sowohl für Schaltungstechniken und Leistungsbereiche als auch für Anwendungen. Das Lehr- und Nachschlagewerk bietet eine verständliche Einführung in das Pflichtfach und berücksichtigt diese Entwicklungen. So wurde die Neuauflage u. a. um Abschnitte zu brückenlosen PFC-Schaltungen und aktiven Filtern erweitert. Außerdem sind mit der Photovoltaik und der Windkraft neue Anwendungsfelder hinzugekommen. Der Band enthält viele Übungsaufgaben mit Lösungen. *Impulspraxis in Schaltungen, Versuchen und Oszillogrammen* Walter de Gruyter GmbH & Co KG Behandelt wird der Entwurf von digitalen, integrierten MOS-Bausteinen. Der Leser wird in die Lage versetzt, für die jeweilige Anwendung die günstigste Schaltungstechnik auszuwählen und anzuwenden und so das optimale Ergebnis zu erzielen. In deutscher Sprache wird erstmalig die technologieorientierte und die systemorientierte Schaltungstechnik gemeinsam und zusammenhängend dargestellt.

Elektrische Messungen Springer Science & Business Media

Grundlagen elektronischer Digitalschaltungen Walter de Gruyter