

Bibliothèque du département d'électronique

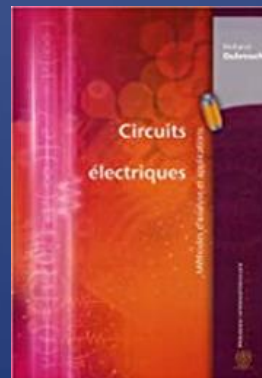


Catalogue analytique VIII

Ouvrages

Des Circuits et composants électroniques

Rayon : 621.381 5



2020/2021

I- Domaines primaires

- 1- **004** : Informatique, traitement des données
- 2- **510** : Mathématiques
- 3- **530** : Physique
- 4- **621.3** : Electrotechnique
- 5- **621.367** : Traitement d'image
- 6- **629.8** : Technique de la commande automatique
- 7- **621.381** : Électronique appliquée

8- **621.381 5** : Circuits et composants électroniques

- 9- **621.382** : Technologie des communications
- 10- **621.382 2** : Traitement du signal
- 11- **621.388** : Ingénierie de la télévision

II- Domaines secondaires (Divers)

- 1- **001.42** : Méthodologie
- 2- **019** : Catalogues-dictionnaires
- 3- **221.3** : Dictionnaires, encyclopédies, lexiques
- 4- **304.6** : Population
- 5- **346** : Droit privé
- 6- **363.11** : Risques industriels et professionnels
- 7- **389.63** : Normalisation de la qualité
- 8- **443** : Dictionnaires du français standard
- 9- **502.825** : Microscopes électroniques
- 10- **533** : Pneumatique
- 11- **533.62** : Aérodynamique
- 12- **534** : Physique du son et des vibrations connexes
- 13- **537.622** : Semi-conductivité
- 14- **551.028** : Télédétection
- 15- **571.43** : Biomécanique
- 16- **615.8** : Thérapies et catégories de thérapies particulières
- 17- **620.1** : Matériaux, mécanique de l'ingénieur
- 18- **621.366** : Lasers
- 19- **627** : Technique hydraulique
- 20- **660** : Génie chimique et techniques connexes
- 21- **670** : Fabrication industrielle
- 22- **690** : Bâtiments
- 23- **781.34** : Composition musicale par ordinateur
- 24- **911** : Géographie historique

Catalogue analytique

VIII

**Circuits et composants
électroniques**

621.381 5

Sommaire

- 1- Catalogue
- 2- Index titres
- 3- Index auteurs
- 4- Index matières

1. (Trois cent onze) 311 circuits [texte imprimé] : des idées, trucs et astuces d'"Elektor" / Elektor. - Paris : Elektor international media, 2011. - 447 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. Recueil d'articles extraits de la revue "Elektor". - ISBN 9782866611842

circuit électronique

Cet ouvrage est un trésor : il réunit 311 schémas d'électronique analogique, logique ou numérique, des programmes, des liens vers des sites internet, des tableaux de caractéristiques de composants et des dessins de circuit imprimé. Il est le douzième volume de la collection "300 circuits". Ses deux tables des matières alphabétique et thématique vous permettent de trouver rapidement et facilement parmi les 311 articles proposés ceux qui répondront à vos besoins. Ces articles viennent des numéros doubles récents de la revue Elektor, publiés chaque année en été, et appelés numéros Hors-Gabarit, par allusion à leur contenu exceptionnellement riche. Ils forment un véritable catalogue d'idées, de trouvailles et d'astuces. C'est une source d'inspiration inépuisable, et à partir de laquelle chacun élaborera ses propres variantes qu'il combinera ensuite à sa guise avec d'autres circuits. Tous les domaines familiers et usuels de l'électronique sont abordés : alimentations, régulateurs et chargeurs, audio & vidéo, communication, hautes fréquences, informatique, jeux & modélisme, maison & automobile, mesure & test, processeur & contrôleur, robots et leurs accessoires. Certaines de ces réalisations sont présentées sous une forme succincte, d'autres sont élaborées avec schéma détaillé, dessin de circuit imprimé, liste de composants complète et circuit imprimé, ces fameux circuits imprimés qui ont fait une partie de la réputation d'Elektor.

621.381 5 CIR 2 ELN C1

2. Agrawal, J.P

Electrical circuits and basic semiconductor electronics [texte imprimé] / J.P Agrawal, Amit Agarwal. - New Delhi : Pragati Prakashan (Meerut), 2006. - 568 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ISBN 9788175569195

electronic
electrical circuit

The book "Electrical Circuits and Basic Semiconductor Electronics " ,Electrical Circuits and Basic Semiconductor Electronics is currently Available with us.

621.381 5 AGR 1 ELN C1

3. Anceau, François

Conception des circuits vlsi [texte imprimé] : du composant au système / François Anceau, Yvan Bonnassieux. - Paris : Dunod, 2007. - XI-315 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Bibliogr. Index. - ISBN 9782100500369

circuit intégré

Ce cours traite de la conception des circuits intégrés complexes CMOS, du composant à l'aspect système, et aborde les grands principes de la micro-électronique. L'ouvrage présente

les principes et les techniques sous-jacents au travail de conception. Les techniques modernes de conception par compilation sont aussi abordées. Un exemple de conception à partir d'une description comportementale est traité. Le cours est complété par de nombreux exercices de conception avec corrigés.

621.381 5 ANC 1 ELN C1

4. Auvray, Jean

Circuits et composants électroniques [texte imprimé] : cours et T.P. / Jean Auvray. - 2 éd. - Paris : Hermann, 1979. - XVII-355 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (Collection Méthodes).

Index. - ISBN 2705658998

composant électronique
circuit

L'acquisition de ces connaissances est facilitée par des exercices, corrigés, placés à la fin des chapitres. Des textes de manipulations, de difficultés croissantes et un certain nombre de renseignements pratiques, n'ayant pas place dans un cours théorique, sont également introduits. Le matériel utilisé pour ces travaux pratiques est celui rencontré dans tous les laboratoires, sans aucune maquette spéciale.

621.381 5 AUV 1 ELN C1

5. Bancarel, Jean-Paul

Circuits électriques [texte imprimé] : régimes continu, sinusoïdal et impulsionnel / Jean-Paul Bancarel. - Paris : Ellipses, 2001. - 184 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup).

ISBN 2729804773

circuit électrique

'Technosup'. Régimes continus, sinusoïdal et impulsionnel. Cours et exercices corrigés. Niveau B : Bases (cours avec exercices et problèmes résolus). Manuel de base, concis et pratique, pour tous les étudiants en génie électrique et disciplines voisines. Accessible à tout étudiant de premier cycle, l'ouvrage est centré sur la résolution par des méthodes rationnelles, des problèmes très généraux qu'est la détermination du signal délivré à la sortie d'un circuit électrique en fonction du signal appliqué à l'entrée.

621.381 5 BAN 1 ELN C1, 621.381 5 BAN 1 ELN C2

6. Basso, Christophe

Fonctions de transfert et circuits linéaires [texte imprimé] : introduction aux techniques de calcul rapide / Christophe Basso. - Malakoff : Dunod, 2017. - 291 p. : ill. ; 24 cm. - (Technique et ingénierie).

Bibliogr. Index. - ISBN 9782100760220

circuit linéaire
circuit électrique

Compte tenu de la complexité des circuits et des variations possibles liées à chaque

composant, le calcul mathématique des fonctions de transfert peut s'avérer très complexe. Les techniques de calcul rapide présentées dans ce livre accompagnent les techniques traditionnelles et en étendent la portée. Elles s'appuient sur la notion de constante de temps qui régit le comportement dynamique de tout circuit du premier ordre. La forme simplifiée de la fonction de transfert ainsi obtenue est étendue à des circuits passifs et actifs d'ordres supérieurs. A travers des exemples et des cas concrets expliqués pas à pas, cet ouvrage permet de mettre en œuvre une analyse facile et rapide des circuits.

621.381 5 BAS 2 ELN C1

7. Bastide, Norbert

Problèmes d'électronique et simulation OrCAD Pspice [texte imprimé] : DUT, BTS, CPGE, licence, écoles d'ingénieurs / Norbert Bastide. - Paris : éducalivre-Casteilla, 2002. - 191 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2713523265

simulation par ordinateur
circuit électronique

On traite de toutes les grandes fonctions de l'électronique en mettant en œuvre une démarche reposant sur la simulation des fonctions par le logiciel OrCAD Pspice. Il résout ainsi l'implicite entre solution et théorie en obtenant du quantitatif sans faire de l'analytique.

621.381 5 BAS 1 ELN C1

8. Besson, René

Technologie des composants électroniques.T3 [texte imprimé] : circuits imprimés, composants pour CI, connecteurs et supports, CMS, circuits hybrides / René Besson. - Paris : Radio, 1986. - 187 p. : Ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2709109832

composant électronique

Ce livre détaille les caractéristique, les procédés de fabrication et la mise en œuvre: - Des circuits imprimés professionnels et d'amateur, - Des composants particuliers à ces circuits y compris connecteurs et commutateurs, - Des composants pour montage en surface (CMS), - Des circuits hybrides à couche épaisse et couche mince. Ce troisième tome, allié aux deux précédents, apporte la connaissance approfondie de la technologie des composants indispensable à la réussite dans l'électronique moderne.

621.381 5 BES 3T3 ELN C1

9. Besson, René

Technologie des composants électroniques.T1 [texte imprimé] : résistances, condensateurs, bobinages, normes, essais / René Besson. - 5e éd. - Paris : Editions Radio, 1980. - 448 p. : Ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2709108216

composant électronique

La parfaite maîtrise de l'électronique passe obligatoirement par une connaissance très approfondie de ses composants. Avec cet ouvrage clair et méthodique, l'auteur, qui exerce son activité dans l'industrie et l'enseignement, apporte l'expérience indispensable à tout utilisateur de composants électroniques. Le traité complet de la technologie des composants électroniques.

621.381 5 BES 2T1 ELN C1

10. Besson, René

Technologie des composants électroniques.T1, [texte imprimé] : résistances, condensateurs, bobinages / René Besson. - 3 éd. - Paris : Editions Radio, 1974. - 359 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm.

ISBN 2709106070

composant électronique

De cette définition découle une conclusion logique : la connaissance de la technologie est également indispensable à ceux qui fabriquent les produit étudiés et à ceux qui les utilisent

621.381 5 BES 1T1 ELN C1

11. Boittiaux, Bernard

Exercices corrigés d'électronique [texte imprimé] : les composants semiconducteurs / Bernard Boittiaux. - Londres : Lavoisier Tec et doc ; New York,Paris : [s.n], 1993. - 229 p : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

Annexe. - ISBN 285206877X

composant semiconducteur

Son but est de permettre la compréhension du fonctionnement des composants électroniques modernes à travers l'étude de problèmes concrets. Il présente une judicieuse sélection de trente exercices et problèmes classés selon leur difficulté et portant sur la physique des semiconducteurs, les diodes PN, le transistor bipolaire, la barrière métal-semiconducteur, le JFET, le MESFET, la structure MOS et l'optoélectronique. Dans les corrigés détaillés, les raisonnements sont clairement expliqués, les approximations importantes en électronique explicitées et toutes les applications numériques effectuées entièrement. Il en résulte que même les débutants peuvent aborder les exercices et problèmes avec profit. Il constitue un outil précieux pour le travail personnel des étudiants en IUT et BTS.

621.381 5 BOI 1 ELN C1

12. Boittiaux, Bernard

Cours d'électronique [texte imprimé] : les composants semiconducteurs / Bernard Boittiaux. - 2e éd. - Paris : Tec et Doc ; Londres, New York : [s.n], 1995. - XXI-295 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm.

Bibliogr. p. 295. Index. - ISBN 2743000864

composant semiconducteur

Cet ouvrage est destiné à ceux qui, dans le domaine des composants de l'électronique veulent

acquérir les connaissances fondamentales nécessaires pour mieux comprendre, mieux utiliser, mieux s'adapter aux technologies à venir. Ce volume est donc particulièrement destiné aux étudiants Techniciens supérieurs (mesures physiques, génie électrique), à ceux de licence et maîtrise EEA ainsi qu'aux élèves des Ecoles d'Ingénieurs et de la formation permanente. Les professionnels y trouveront également de nombreux renseignements.

621.381 5 BOI 2 ELN C2, 621.381 5 BOI 2 ELN C3

13. Bonnaud, Olivier

Technologie microélectronique [texte imprimé] : du silicium aux circuits intégrés / Olivier Bonnaud. - Paris : Ellipses, 2008. - VI-150 p. : ill. ; 26 cm. - (Technosup).
Bibliogr. p. 149-150. Index. - ISBN 9782729838669

microélectronique

Cours de base à Supélec, l'ouvrage traite de la technologie des composants à semiconducteur pour expliquer les étapes et les principes de fabrication de ces briques des microsystèmes électroniques. Il comporte : une présentation des différentes étapes technologiques de fabrication en insistant sur les points spécifiques et les modélisations utilisées, une description des séquences d'étapes pour la fabrication des principaux composants élémentaires (diodes, différents transistors...), un aperçu sur l'évolution des plus récentes technologies (incluant l'électronique grande surface) ainsi que des perspectives pour les années 2010-2020. L'approche proposée se démarque des ouvrages classiques, en débutant par une sensibilisation aux phénomènes physiques avant d'en établir éventuellement leur formalisme et en faisant régulièrement référence aux applications (composants, circuits, dispositifs, systèmes).

621.381 5 BON 1 ELN C1, 621.381 5 BON 1 ELN C2

14. Bonnaud, Olivier

Composants à semiconducteurs [texte imprimé] : de la physique du solide aux transistors / Olivier Bonnaud. - Paris : Ellipses, 2006. - 241 p. : ill, couv. ill. ; 26 cm. - (Supélec).
Bibliogr. p. 239-241. Index. - ISBN 2729828044

semiconducteur

Cours de base à Supélec, l'ouvrage enrichira les connaissances de tout étudiant, ingénieur ou enseignant en EEA, en expliquant clairement les principes et le fonctionnement des composants microélectroniques, qui sont les " briques " constituantes des circuits intégrés et des cartes de tous les systèmes électroniques. Dans une première partie orientée physique des solides et focalisée sur les matériaux semiconducteurs, il expose les mécanismes de base de la conduction. Puis, dans une seconde partie orientée dispositifs, il décrit et explique le fonctionnement des principaux composants élémentaires de la microélectronique : diodes, transistors bipolaires, transistors MOS et à effet de champ à jonction... L'approche proposée se démarque des ouvrages classiques, en débutant par une sensibilisation aux phénomènes physiques avant d'en établir le formalisme. De nombreux exemples, exercices et problèmes corrigés confortent l'aspect pratique de l'ouvrage.

621.381 5 BON 2 ELN C1

15. Boudouris, Georges

Circuits pour ondes guidées [texte imprimé] : théorie, réalisations et applications / Georges Boudouris, Pierre Chenevier. - Paris : Dunod ; Bruxelles, Montréal : [s.n.], 1975. - 299 p. : ill. ; 24 cm. - (Collection Dunod technique).
Index. Bibliogr. . - ISBN 2040063390

électromagnétique
circuit
onde guidée

Un guide d'ondes est un système physique qui sert à guider les ondes électromagnétiques ou les ondes acoustiques, pour les maintenir confinées dans un milieu particulier, sur une certaine distance¹. Les notions de propagation guidée² et d'ondes guidées se rencontrent notamment en physique, en optique³ et en télécommunication, à des échelles métriques, centimétriques ou bien plus petites (dans certains circuits intégrés par exemple, En pratique un guide d'ondes est un dispositif autrefois toujours métallique, aujourd'hui éventuellement constitué de polymères⁴, permettant la propagation d'ondes par réflexions multiples à la manière d'une fibre optique. Le modèle le plus simple de guide d'ondes est le guide d'ondes « à saut d'indice ».

621.381 5 BOU 4 ELN C1

16. Boufelgha, F

Circuit électriques 2eme tronc commun SM-ST [texte imprimé] : cours et applications / F Boufelgha. - Alger : El-Radja, 2013. - 57 p. : couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (Les cahiers de l'étudiant).
ISBN 9789931476023

électronique
circuit

Un circuit électrique est un ensemble de conducteurs (fils) et de composants électriques (prises, interrupteurs, éclairage, etc.) ou électroniques (appareils électroménagers) parcouru par un courant.

621.381 5 BOU 2 ELN C4, 621.381 5 BOU 2 ELN C2

17. Bougeant, Marc

Analyse et conception de circuits électroniques avec PSpice-DesignLab [texte imprimé] / Marc Bougeant; Thierry Royant. - Paris : Eyrolles, 1998. - 335 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Bibliogr. Index p. 231-335. - ISBN 2212095856

conception assistée par ordinateur
circuit électronique

MicroSim/DesignLab est un logiciel de CAO qui intègre différents outils nécessaires à l'élaboration d'un circuit électronique : saisie de schémas (Schematics), simulation du circuit (PSpice AD) routage du circuit imprimé (PCBoards) pour la version d'évaluation livrée avec l'ouvrage, et pour la version complète, des outils pour la synthèse des composants logiques

programmables (PLSyn et MicroSim FPGA). La simulation de circuits non seulement permet la validation de ces derniers, mais est un réel outil pédagogique. L'objectif de cet ouvrage est double : - donner des éléments et des méthodes pour développer une réelle compétence dans la conduite d'une étude de simulation ; - étudier un grand nombre de structures ou fonctions électroniques classiques par la simulation. La première partie de l'ouvrage donne une description de l'environnement de développement des applications. Toutes les étapes de la conduite d'une simulation sont découvertes. Création d'un projet, saisie d'un schéma, simulation et exploitation graphique des résultats. La deuxième partie présente un grand nombre d'applications de complexité graduelle. Chaque structure est analysée de façon théorique et son fonctionnement validé. Des applications originales mettent en œuvre une démarche de modélisation. Les annexes contiennent un guide de référence pour l'utilisation des composants standard. Ce livre est destiné aux étudiants de tous niveaux, aux enseignants, aux ingénieurs intéressés par ce domaine. CD-Rom contenant la version d'évaluation de PSpice/DesignLab V8 (Version Win 95 et NT de MicroSim) et toutes les applications du livre.

621.381 5 BOU 5 ELN C1

18. Bourgeron, Roger

Schémas et circuits électroniques [texte imprimé] : 1739 schémas, du générateur de signaux aux circuits logiques / Roger Bourgeron. - 5e éd. - Paris : Dunod, 2005. - VIII-503 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Collection EEA).

ISBN 2100493574

schéma électronique
circuit électronique

Régulièrement enrichis et mis à jour, les Schémas et circuits électroniques de Roger Bourgeron regroupent les principaux circuits électroniques de base. Judicieusement associés, ils permettent de concevoir de nombreux systèmes électroniques, destinés à de multiples usages (mesure, audio-vidéo, détection...). Il s'agit donc là, pour les concepteurs ou utilisateurs de circuits, ingénieurs, techniciens et étudiants, d'une indispensable source documentaire et d'un véritable outil de travail. Cette nouvelle édition, refondue en deux volumes complémentaires (de l'alimentation à l'optoélectronique et du générateur de signaux aux circuits logiques), a fait l'objet d'une mise à jour complète. Les composants et circuits périmés ont été supprimés, et près de 1900 nouveaux schémas ont été introduits.

621.381 5 BOU 1 ELN C1, 621.381 5 BOU 1 ELN C2

19. Bouzourane, H.

Travaux pratiques de circuits logiques [texte imprimé] : 11 TP sur les circuits logiques, 14 TP supplémentaires, mini-projet / H. Bouzourane. - alger : [s.n], 2007. - 85 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (cahiers du savoir).

ISBN 9789961734432

circuit logique
électronique

L'objectif principal du cours est l'acquisition de connaissances fondamentales et appliquées de façon à : comprendre les principes fondamentaux menant à la conception des systèmes

numériques d'usage courant pouvoir analyser, concevoir et simuler des circuits logiques de complexité moyenne réaliser l'importance des notions relatives aux circuits logiques dans le domaine des technologies de l'information et, le cas échéant, être en mesure de les appliquer dans d'autres domaines.

621.381 5 BOU 3 ELN C1

20. Boylestad, Robert L.

Electronic devices and circuit theory [texte imprimé] : international edition / Robert L. Boylestad, Louis Nashelsky. - Londres : Pearson, 2005. - 912 p. : ill., couv. ill. ; 27 cm. Index p. 893-896. - ISBN 0131974084

circuit
electronic device

Highly accurate and thoroughly updated, this text has set the standard in electronic devices and circuit theory for over 25 years. Boylestad and Nashelsky offer students a complete and comprehensive survey, focusing on all the essentials they will need to succeed on the job. This very readable presentation is supported by strong pedagogy and content that is ideal for new students of this rapidly changing field. Its colorful, student-friendly layout boasts a large number of stunning photographs. A broad range of ancillary materials is available for instructor support.

621.381 5 BOY 1 ELN C1

21. Bryan, Norris

Digital Integrated Circuits and Operational-amplifier and Optoelectronic Circuit Design [texte imprimé] / Norris Bryan. - paris : McGraw-Hill Inc, 1976. - 224 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. Index p. 203-206. - ISBN 0070637539

circuit design
optoelectronic

This book is divided into three sections, Digital integrated circuits, operational amplifiers and opto-electronics, and each one in preceded by an introductory chapter

621.381 5 BRY 1 ELN C1

22. Cathey, Jimmie J

Schaum's Easy Outline of Electronic Devices and Circuits [texte imprimé] / Jimmie J Cathey. - USA : McGraw-Hill Education, 2006. - 160 p. : ill., couv en coul. ill. ; 21 cm. - (Schaum's). ISBN 9780071455329

circuit

When you are looking for a quick nuts-and-bolts overview, there's no series that does it better. Schaum's Easy Outline of Electronic Devices and Circuits is a pared-down, simplified, and tightly focused version of its predecessor.

621.381 5 CAT 2 ELN C1

23. Cathey, Jimmie J.

Circuits et systèmes électroniques [texte imprimé] / Jimmie J. Cathey; Trad. Yves Granjon. - 2e éd. - Paris : EdiScience, 2003. - X-347 p. : ill. ; 25 cm. - (Schaum's).
Index. - ISBN 210006939X

circuit électronique; calcul

Cet ouvrage présente l'ensemble des notions de base utilisées en électronique : analyse des circuits électriques, systèmes électroniques à transistors, amplificateurs opérationnels... 350 exercices et problèmes résolus illustrent les concepts étudiés et des programmes SPICE permettent au lecteur de simuler le fonctionnement des circuits étudiés. L'ouvrage s'adresse à tous ceux qui souhaitent aborder l'électronique d'un point de vue pratique et simple

621.381 5 CAT 1 ELN C1, 621.381 5 CAT 1 ELN C2

24. Cellules solaires [texte imprimé] : les bases de l'énergie photovoltaïque. - 4e éd. -

Paris : ETSF, 2005. - VI-118 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

Bibliogr. p. 111. Index. - ISBN 2100496131

énergétique
photopile
photovoltaïque

Alors même que l'apport énergétique du soleil est quasi illimité, moins de 1 % de la consommation énergétique mondiale est issue de l'énergie solaire. On réalise le chemin qu'il nous reste à parcourir pour exploiter pleinement tout le potentiel de cette énergie renouvelable et écologique. Cet ouvrage vous convie à découvrir l'énergie solaire photovoltaïque, électricité produite à partir d'une source de lumière naturelle ou artificielle, grâce à des cellules ou panneaux solaires. Conçu par une équipe d'ingénieurs et de formateurs spécialistes du domaine, il présente de façon théorique et pratique tous les aspects de cette technologie : - l'ensoleillement et la lumière ; - les cellules solaires, le stockage de l'énergie ; - les usages de l'énergie photovoltaïque ; - des montages simples à réaliser à base de photopiles et de panneaux solaires. Cette 4e édition mise à jour séduira tous ceux qu'interpelle ou passionne déjà cette énergie en plein essor et de plus en plus abordable.

621.381 5 CEL 1 ELN C1, 621.381 5 CEL 1 ELN C2

25. Cellules solaires [texte imprimé] : les bases de l'énergie photovoltaïque / Benjamin Faraggi, Anne Labouret, Pascal Cumunel, ...[et all.]. - 3e éd. - Paris : ETSF : [s.l.] : Dunod, 2001. - 118 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Bibliogr. p. 111. Index. - ISBN 2100057340

photopile

Il s'agit d'un guide d'initiation au solaire photovoltaïque. Le lecteur y découvrira les bases de la physique (électricité, semiconducteurs, lumière, etc.) qui lui permettront de comprendre les diverses technologies utilisées pour convertir de l'énergie lumineuse en énergie électrique, pour stocker cette énergie électrique, et en dernier lieu l'utiliser. Un chapitre très important

permet également de mieux utiliser cette énergie, une sorte de "bon usage de l'énergie solaire". On y découvrira les secteurs d'application, les manières d'optimiser et d'économiser l'électricité produite, les façons de dimensionner une application, mais aussi les limites d'utilisation et de rentabilité de cette source d'énergie. En fin d'ouvrage, une partie entièrement nouvelle consiste en un choix d'applications à base de photopiles et de panneaux solaires qui servent à la fois de mise en oeuvre des connaissances acquises précédemment et de tremplin vers l'exploitation des connaissances dans le cadre d'applications personnelles.

621.381 5 CEL 2 ELN C1

26. Chauveau, Jean-Claude

Répertoire des brochages des composants électroniques [texte imprimé] : circuits logiques et analogiques, transistors et triacs / Jean-Claude Chauveau. - Paris : Casteilla-éducalivre, 1996. - XXXIII-253 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Collection A).
Lexique. Index. - ISBN 2713516463

composant électronique

Permet d'identifier environ 2000 circuits intégrés logiques, analogiques, transistors et triacs. Double classification : par fonction et alphanumérique. Lycées professionnels et polyvalents, STS, UT et écoles d'ingénieurs.

621.381 5 CHA 1 ELN C1

27. Chevalier, Gérard

Mémotech électronique [texte imprimé] : composants / Gérard Chevalier, Jean-Claude Chauveau, Bruno Chevalier. - 4e éd. - Paris : éducalivre-Casteilla, 1997. - 566 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. - (Collection A).
Index. - ISBN 2713517559

composant électronique

Véritable banque de données destinée à fournir tous les renseignements exigés pour la conception, la réalisation et la maintenance des ensembles électroniques. Pour la préparation du bac STI, les BTS, IUT et écoles d'ingénieurs.

621.381 5 CHE 1 ELN C1

28. Circuits électriques et électroniques [texte imprimé] / Gabriel Soum, Raymond Jagut, Jean-Michel Cariou, ...[et all.]. - Paris : Hachette supérieur, 1994. - 189 p. : ill., couv. ill. ; 27 cm. - (Travaux dirigés : 1er cycle ; 3).
ISBN 2010179641

circuit électrique

Une collection conçue pour faciliter le passage du cours à ses applications. Des rappels théoriques au début de chaque chapitre en font des outils de révision pratiques pour les étudiants en DEUG. De nombreux exercices, dont les solutions figurent pour la plupart dans l'ouvrage, leur permettent de s'entraîner.

621.381 5 CIR 1 ELN C1

29. Conception de haut niveau des systèmes monpuces [texte imprimé] / Dir. Ahmed-Amine Jerraya. - Paris : Hermès science publications, 2002. - 224 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. - (EGEM, électronique, génie électrique, microsystemes).
Bibliogr. Index. - ISBN 2746204339

circuit intégré numérique

La conjonction de l'évolution des technologies de fabrication des circuits intégrés et de la nature du marché des systèmes électroniques fait que l'on est amené à concevoir des circuits de plus en plus complexes (plusieurs millions) de transistors en un temps de plus en plus court (quelques mois). Ce phénomène a entraîné une métamorphose du processus de conception. Si le principe de la conception reste le même (il s'agit de générer une réalisation physique sous forme d'une puce en partant d'une spécification système), les outils mis en œuvre et l'organisation du travail durant le processus de conception ont, en revanche, beaucoup évolué. Ainsi, on est passé de la conception où l'on dessinait les masques du circuit sur du papier spécial, à une conception quasi automatique qui part d'une description du comportement du circuit sous forme d'un programme dans un langage de haut niveau. Cet ouvrage a pour but de décrire les méthodes et les outils d'aide à la conception de haut niveau des systèmes électroniques digitaux intégrés. Après une présentation des éléments de base nécessaires à l'étude des langages, des méthodes et des outils de conception (chapitre 2), le lecteur trouvera une description des concepts et des techniques utilisés pour la conception comportementale (chapitre 3). Il s'agit de raffiner un modèle de haut niveau décrivant les opérations de calcul, de contrôle et de communication d'une application donnée, en un où les fonctions sont découpées en calculs élémentaires pouvant être réalisés en un seul cycle d'horloge (conception logique). Le chapitre 4 est consacré aux concepts et à techniques utilisées pour la conception système. Elle consiste à réaliser le découpage logiciel/matériel pour transposer une spécification fonctionnelle en langage de haut niveau, sur une architecture composée de circuits spécialisés

621.381 5 CON 1 ELN C1, 621.381 5 CON 1 ELN C2

30. Conception des microsystemes sur silicium [texte imprimé] / Dir. Salvador Mir. - Paris : Hermès science publications, 2002. - 221 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. - (EGEM, électronique, génie électrique, microsystemes).
Bibliogr. Index. - ISBN 2746205068

microélectronique

Les microsystemes sur silicium intégrés aux circuits numériques donnent une dimension nouvelle aux systèmes monpuces (ou SoC - System on Chip) en ajoutant des fonctionnalités à leur interface avec le monde réel (capteurs et actionneurs). Etant fabriqués en utilisant des procédés venant de la micro-électronique, les microsystemes sur silicium sont appelés à jouer un rôle primordial dans les technologies de l'information et de la communication (TIC). En associant des fonctions mécaniques, optiques, thermiques, fluidiques, magnétiques ou même biochimiques avec une électronique de contrôle et de traitement de l'information très performante, les microsystemes sont bien en passe de révolutionner le marché des semi-conducteurs. L'intégration des capteurs et des actionneurs dans les puces micro-électroniques ouvre un formidable éventail de possibilités. En effet, les puces de cette nouvelle génération

peuvent devenir des systèmes autonomes, gérant de façon optimale leur consommation tout en récupérant de l'énergie environnante. Elles disposent de capacités de communication avec d'autres puces voisines, par des liens radio, optique, acoustique ou infrarouge. Fondamentalement, elles sont capables de percevoir leur environnement, d'analyser les données qui en émanent, et d'interagir en conséquence avec celui-ci.

621.381 5 CON 2 ELN C1

31. Conrad, Carl

Simulation de circuits électroniques avec PSpice [texte imprimé] / Carl Conrad. - 2eme ed. - Paris : Eyrolles, 1998. - 184 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
1 disque optique (CD-ROM). - ISBN 2212095864

circuit électronique

Longtemps réservée à une élite industrielle ou universitaire, la simulation de circuits électroniques s'est " démocratisée " avec l'avènement de l'ordinateur personnel et la montée en puissance des logiciels. D'abord conçu pour éliminer l'étape du prototype lors de la conception de circuits intégrés, le logiciel PSpice apporte des améliorations significatives tant au niveau de la simulation elle-même, dont les résultats sont graphiquement visualisables, qu'au niveau de l'interface de l'utilisateur. Partant de l'étude d'un exemple de base, cet ouvrage développe les points suivants : l'Interface utilisateur, la modélisation, la simulation, l'utilisation avancée de PSpice, la modélisation comportementale et la simulation logique et mixte. Est ainsi exposé le détail des syntaxes complètes de toutes les commandes faisant de cet ouvrage un manuel de référence qui accompagnera l'étudiant dans son exploration du monde du simulateur. L'ouvrage est accompagné d'un CD-Rom contenant : * Une version d'évaluation du logiciel pleinement opérante, mais limitée dans sa capacité de traitement, qui vous permettra de découvrir ou d'approfondir votre connaissance sur la simulation. * Tous les codes sources de l'ouvrage, qui vous permettront d'appliquer directement les exemples traités au fil de votre lecture. Ces deux éléments font de ce manuel un véritable outil d'investigation et d'étude de PSpice.

621.381 5 CON 4 ELN C1

32. Contraintes mécaniques en micro, nano et optoélectronique [texte imprimé] / Dir.

Mireille Mouis. - Paris : Hermès science publications-Lavoisier, 2006. - 448 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. - (Traité EGEM / René Le Doeuf, Jean-Claude Sabonnadière).
Bibliogr. Index. - ISBN 2746213087

dispositif optoélectronique
circuit électronique; calcul
contraintes mécanique

Le traité Electronique, Génie Electrique, Microsystèmes répond au besoin de disposer d'un ensemble de connaissances, méthodes et outils nécessaires à la maîtrise de la conception, de la fabrication et de l'utilisation des composants, circuits et systèmes utilisant l'électricité, l'optique et l'électronique comme support. Conçu et organisé dans un souci de relier étroitement les fondements physiques et les méthodes théoriques au caractère industriel des disciplines traitées, ce traité constitue un état de l'art structuré autour des quatre grands domaines suivants ; Electronique et micro-électronique, Optoélectronique, Génie électrique,

Microsystèmes. Chaque ouvrage développe aussi bien les aspects fondamentaux qu'expérimentaux du domaine qu'il étudie. Une classification des différents chapitres contenus dans chacun, une bibliographie et un index détaillé orientent le lecteur vers ses points d'intérêt immédiats : celui-ci dispose ainsi d'un guide pour ses réflexions ou pour ses choix. Les savoirs, théories et méthodes rassemblés dans chaque ouvrage ont été choisis pour leur pertinence dans l'avancée des connaissances ou pour la qualité des résultats obtenus.

621.381 5 CON 3 ELN C1

33. Couturier, Gérard

Les oscillateurs en électronique [texte imprimé] : de la piézoélectricité aux oscillateurs à quartz / Gérard Couturier. - Paris : Ellipses, 2005. - 154 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup).

Index. - ISBN 2729822909

oscillateur
dispositif piézoélectrique

Pour tous les étudiants en EEA (IUT, BTS, licence) et pour tous ceux qui veulent comprendre le fonctionnement des oscillateurs et des résonateurs piézoélectriques ou connaître leurs applications, l'ouvrage propose une approche pédagogique originale, mettant essentiellement en avant les aspects physiques. Cette approche très démonstrative y est aussi rendue rigoureuse par un usage de l'outil mathématique à la fois judicieux et économe. Partant des structures les plus simples, il en développe les conditions d'oscillation, la stabilité, la non-linéarité, le démarrage, le bruit de fond... Il analyse ensuite la piézoélectricité. Puis il progresse en présentant deux oscillateurs classiques (Pierce et Colpitts) et il termine avec le microscope de force atomique. Dans chaque chapitre sont présentés les aspects théoriques, puis des expériences clefs en main et une série d'exercices.

621.381 5 COU 1 ELN C1, 621.381 5 COU 1 ELN C2

34. Dattée, François

Ampli. op. [texte imprimé] : mathématiques supérieures et spéciales premier cycle universitaire / François Dattée, Collab. Jacques Boutigny, Serge Della Maestra. - Paris : Vuibert, 1984. - 207 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Travaux pratiques et dirigés). ISBN 2711741966

circuit électronique

Cet ouvrage s'inscrit dans la série cours de sciences physiques de J.BOUTIGNY et traite plus particulièrement des circuits électroniques à amplificateurs opérationnels, analysés en vue d'une réalisation pratique. Le but recherché par le biais de ces travaux pratiques auxquels le lecteur peut accorder toute confiance, est l'acquisition d'une bonne maîtrise des techniques de base de mesure et nous sommes persuadés que l'expérimentateur pourra entreprendre par la suite l'analyse et la réalisation de circuits plus complexes et performants.

621.381 5 DAT 1 ELN C1

35. Delsol, Robert

Circuits intégrés et techniques numériques [texte imprimé] / Robert Delsol. - 2e éd. -

Toulouse : Ed. Cépadues, 1989. - 398 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Sup'aéro).
Bibliogr. p. 398. - ISBN 2854280202

circuit intégré numérique

Les circuits intégrés ont donné fiabilité et puissance à l'ordinateur. Les systèmes numériques d'acquisition et de traitement de données se multiplient et les circuits intégrés tiennent une place importante dans la communication entre l'ordinateur et l'environnement. L'auteur s'est attaché à définir le rôle de chacun des modules fondamentaux qui constituent une chaîne d'acquisition

621.381 5 DEL 1 ELN C1

36. Dieuleveult, François de

Principes et pratique de l'électronique.T1 [texte imprimé] : calcul des circuits et fonctions / François de Dieuleveult, Hervé Fanet. - Paris : Dunod, 1997. - X-331 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Electronique).

Bibliogr. Index. - ISBN 2100031627

circuit électronique

Cet ouvrage en deux tomes présente une vision complète et pratique des principes de base de l'électronique: sont traités les aspects analogiques et numériques, les utilisations des microprocesseurs et les outils de conception assistée par ordinateur. La part accordée aux développements de calculs est limitée à l'essentiel. A chaque chapitre est associée une application réelle, illustrant à la fois l'intérêt des composants et des systèmes électroniques décrits, et la pertinence des méthodes d'analyse et de conception présentées.

621.381 5 DIE 2T1 ELN C1, 621.381 5 DIE 2T1 ELN C2

37. Dornier, Hervé

Circuits électriques et électroniques [texte imprimé] : classes de mathématiques supérieures et spéciales, premier et second cycles universitaires / Hervé Dornier. - Paris : Vuibert, 1989. - 313 p. : ill., couv. en coul. ; 18 cm. - (Vuibert-prépa : écoles de commerce).

ISBN 2711723658

circuit électrique

circuit électronique

Le but de cet ouvrage est de préparer l'étudiant à aborder de façon rigoureuse et précise l'électronique en tant qu'épreuve d'examen. Afin d'éclairer les difficultés, et parfois les pièges, de cette discipline, il a semblé indispensable à l'auteur d'établir un recueil d'exercices et de problèmes corrigés dans lequel figurent aussi les notions essentielles qui sont à la base du cours d'électronique

621.381 5 DOR 1T1 ELN C1

38. Dunand, Philippe

Tracés des circuits imprimés [texte imprimé] / Philippe Dunand. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2000. - 121 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Technologie électronique).

Index. - ISBN 2100051601

compatibilité électromagnétique
circuit intégré

Le tracé d'un circuit imprimé doit toujours être étudié puis réalisé avec le souci de minimiser les effets de perturbations électromagnétiques au niveau de la carte. Les réglementations sont très claires en matière de comptabilité électromagnétique des électroniques, qui ne doivent en aucun cas perturber ni leur environnement ni elles-mêmes. Prendre en compte ce paramètre dès la conception d'une carte, c'est s'assurer d'une mise au point CEM finale aisée et d'un coût des protections largement inférieur à celui généré par des solutions de rattrapage. Cette 2e édition de Tracés imprimés a été entièrement revue et réaménagée de manière à respecter la " vie " d'une carte de circuit imprimé, de sa conception à sa réalisation. Augmentée, elle s'enrichit d'un important chapitre consacré à la gestion de projet technique de la phase circuit imprimé lors de l'étude de projet, en particulier en ce qui concerne la gestion du temps du bureau d'étude et l'utilisation des routeurs automatiques. Autre nouveauté, les asics abordés sous l'angle de la CEM et du tracé de l'asic. Ce livre devrait s'avérer un excellent outil pour tout concepteur en électronique. Il intéressera également les chefs de produits, les responsables qualités ainsi que les responsables méthodes.

621.381 5 DUN 1 ELN C1

39. Dusausay, Serge

Comprendre l'électronique par la simulation [texte imprimé] : 43 circuits simulés et rappels de cours / Serge Dusausay. - Paris : Vuibert, 2000. - 402 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm. - (EEA).

ISBN 2711789527

électronique

Deux principaux domaines : Electronique des courants faibles (composants discrets, circuits intégrés), Automatique (systèmes asservis, schémas fonctionnels) Le livre est composé de deux parties. La première partie - circuits électroniques étudiés sur le plan théorique, puis analysés par la simulation - est un ensemble de 43 cas illustrant chacun un sujet. La deuxième partie se compose de 13 rappels de cours portant sur les aspects théoriques des circuits étudiés. Un index des mots clés rend l'utilisation du livre extrêmement pratique : les mots clés forment des liens qui permettent de s'orienter dans l'ensemble de l'ouvrage suivant le principe d'une lecture hypertexte. Le CD-ROM Outre une version d'évaluation des outils de CAO (dont le logiciel PSPICE), le CD-ROM contient les fichiers correspondant à 40 simulations proposées dans l'ouvrage. On peut ainsi refaire immédiatement les simulations présentées et approfondir l'étude des circuits.

621.381 5 DUS 1 ELN C1

40. Dziadowiec, Alexandre

Fonctions à amplificateurs opérationnels [texte imprimé] : applications et simulations / Alexandre Dziadowiec, Marc Lescure. - Paris : Eyrolles, 1996. - 388 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection Analyse et calcul des circuits électroniques).

Bibliogr. p. 385-386. Index. - ISBN 2212095783

amplificateur opérationnel
circuit électronique

Etudie la réponse en fréquence, la stabilité et la compensation, les synthèses de fonctions et les filtres actifs, les bruits internes et externes, le mode commun, le courant et la tension de décalage, le blindage électrostatique et la garde, les circuits pour l'instrumentation scientifique et l'optoélectronique.

621.381 5 DZI 1 ELN C1

41. Edminister, Joseph A.

Circuits électriques [texte imprimé] : théorie et problèmes / Joseph A. Edminister, Mahmood Nahvi; Trad. Victor Babes. - 3eme ed. - New York : McGraw-Hill ; Saint-Louis, Paris : [s.n], 1997. - IX-451 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 27 cm. - (Série Schaum).
Index. - ISBN 2704212910

circuit électrique

Ce livre met l'accent sur les lois fondamentales, les théorèmes et les techniques de résolution des problèmes de circuits électriques. Chaque chapitre commence par des définitions, principes et théorèmes accompagnés d'exemples et de schémas. Viennent ensuite, par ordre de difficulté croissante, des problèmes résolus qui tendent à illustrer et à dépasser la théorie en présentant de nouvelles méthodes d'analyse ; des exemples pratiques mettent en relief les points délicats, ce qui permet à l'étudiant d'appliquer correctement et en toute confiance les principes de base.

621.381 5 EDM 1 ELN C1

42. Edwards, T.C.

Conception des circuits micro-ondes [texte imprimé] : micro-électronique / T.C. Edwards, J. Grezaud, J. Teisson. - Paris : Masson, 1983. - 343 p. : ill. ; 25 cm. - (Technologies de l'université à l'industrie).
Index. Bibliogr. . - ISBN 2225799482

microonde
circuit
ligne à bande

Les sujets sélectionnés correspondent aux perspectives d'évolution de l'activité industrielle. Ils se caractérisent par une imbrication des connaissances scientifiques et techniques. Les secteurs d'activités modernes sont particulièrement visés : Electronique - automatique - informatique - mesures physiques ...

621.381 5 EDW 1 ELN C1

43. Elektor

Excellence audio [texte imprimé] : une compilation des meilleurs circuits d'Elektor en audio analogique ou numérique, à tubes ou à semiconducteurs / Elektor. - Paris : Elektor, 2004. - 214 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2866611497

circuit intégré
circuit transistorisé
circuit numérique
circuit analogique

Les meilleurs circuits d'Elektor, an audio analogique, ou numérique, à tubes ou semiconducteurs. Le magazine d'électronique Elektor est probablement le seul au monde à disposer de son propre laboratoire de recherche et de développement. Cet atout de qualité et d'indépendance lui permet de publier des circuits excellents, dont la fiabilité est exemplaire, et même parfois légendaire. C'est précisément dans le domaine audio que la réputation des publications Elektor est le mieux établie, depuis plus de deux décennies. La compilation sous forme de livre des meilleurs articles publiés offre donc aux audiophiles une collection unique de schémas avec leur description, et les tracés de circuits imprimés, depuis les étages d'entrée, préamplificateurs etc, jusqu'aux étages de puissance et aux enceintes, en passant par divers accessoires. La théorie est limitée au strict minimum, c'est la pratique qui prime ici. Nul besoin d'être un spécialiste : la description des réalisations est suffisamment détaillée pour qu'elles restent à la portée de l'amateur motivé, soigneux et raisonnablement équipé.

621.381 5 ELE 1 ELN C1

44. Fanet, Hervé

Micro et nano-électronique [texte imprimé] : bases, composants, circuits / Hervé Fanet. - Paris : Dunod, 2006. - 410 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection EEA).
Bibliogr. p. 407. Index. - ISBN 2100491415

microélectronique

Cet ouvrage présente de façon exhaustive l'art de la miniaturisation en électronique intégrée, en étudiant l'ensemble des aspects physiques, technologiques et architecturaux de la micro-électronique et de la nano-électronique. Les bases de ces disciplines ainsi que les progrès les plus récents sont exposés : principes de fonctionnement des composants électroniques ; transistor MOS et transistor bipolaire ; procédés de fabrication de l'industrie micro-électronique ; fonctions analogiques et numériques de base ; circuits intégrés complexes, processeurs et mémoires ; composants nanométriques et architectures associées (nanofils, nanotubes...) ; perspectives d'utilisation, circuits électroniques de demain. Ce livre s'adresse principalement aux ingénieurs et chercheurs en électronique, ainsi qu'aux enseignants et étudiants du domaine.

621.381 5 FAN 1 ELN C1

45. Floyd, Thomas L.

Electronique [texte imprimé] : composants et systèmes d'application / Thomas L. Floyd. - 5e éd. - Repentigny (Québec) : R. Goulet, 1998. - XIX-953 p. : ill. ; 27 cm.
Bibliogr. Index. - ISBN 2893772927

circuit électronique

Les concepts des composants électroniques et des circuits : les composants discrets et les circuits intégrés linéaires. Une grande partie du texte, consacrée au dépannage, aux

applications et à l'utilisation de fiches techniques, permet de faire le lien entre l'aspect théorique et la pratique. Contient les exercices Electronics Workbench (EWB) inclus dans les exemples et les sections de dépannage.

621.381 5 FLO 1 ELN C2, 621.381 5 FLO 1 ELN C1

46. Gallès, Claude

Astuces et méthodes électroniques [texte imprimé] / Claude Gallès. - Montrouge : ETSF, 1998. - III-187 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Index. - ISBN 210003880X

circuit électronique

Les électroniciens sont souvent à l'affût d'astuces qui rendent la pratique de ce loisir plus agréable. Les professionnels apprécient aussi ces petits plus qui permettent de simplifier certains schémas ou d'accélérer leur mise au point. Ce mémento est un recueil de nombreuses astuces glanées au fil de la pratique de l'auteur, en bureau d'étude comme en phase d'industrialisation. Tous les thèmes sont abordés, de l'analogique au digital, des fonctions logiques basiques au microcontrôleur, du maquetage à la fabrication en série. Un exemple : l'art et la manière de remplacer un composant par un autre lorsqu'il n'est plus disponible ou qu'il est trop cher.

621.381 5 GAL 2 ELN C1

47. Goldberg, Joel

Réussir ses circuits imprimés et simplifier ses montages [texte imprimé] / Joel Goldberg. - Paris : Dunod, 1993. - 105 p. - (Pratiguide électronique).
ISBN 2040114041

circuit imprimé

Permettre à tous de réaliser enfin ses propres circuits imprimés, tel est l'objectif de ce guide, abondamment illustré, ou sont exposées les règles pratiques essentielles et décrit le matériel, simple et peu coûteux. Fondé sur un exemple de réalisation, le circuit d'une double alimentation stabilisée performante, ce guide est immédiatement exploitable.

621.381 5 GOL 1 ELN C1

48. Graf, Rudolf F.

(Trois cent) 300 oscillateurs [texte imprimé] : une anthologie / Rudolf F. Graf. - Paris : Publitrone, 2003. - 251 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 21 cm.
Bibliogr. p.p. 245-251. - ISBN 2866611349

oscillateur

Si tout était simple, il n'y aurait en électronique, que deux types de circuits, ceux qui marchent et ceux qui ne marchent. Le problème, c'est qu'il y en a qui oscillent quand ils ne le devraient pas, et d'autres qui n'oscillent pas alors qu'ils le devraient. L'oscillation est un phénomène si banal qu'on n'y prête plus guère d'attention. Sans elle, pourtant, (presque) pas d'électronique, pas d'informatique ! A y regarder de plus près, l'oscillation reste donc un des phénomènes les

plus fascinants qui soient, et les amateurs trouveront ici de quoi satisfaire leur curiosité. C'est fou ce que l'on peut apprendre en examinant les oscillations d'une poignée de composants, agencés d'abord comme ceci, puis comme cela... et si on essayait encore comme ça ? Regardez briller les facettes infiniment variées de ces circuits la plupart du temps bien modestes ; ce sont eux pourtant qui dictent leur cadence à tous les autres. Pour constituer cette anthologie, l'auteur a minutieusement rassemblé des circuits d'oscillateurs de toutes provenances, le plus souvent des meilleurs laboratoires du monde ou encore des meilleures publications spécialisées en électronique - dont le mensuel Elektor - et il en a commenté une bonne partie. Ces montages sont presque tous inédits en France.

621.381 5 GRA 1 ELN C1

49. Granjon, Yves

Exercices sur les circuits électriques [texte imprimé] : 111 exercices et problèmes corrigés, avec rappels de cours / Yves Granjon. - Paris : Masson ; Milan, Barcelone : [s.n], 1997. - 286 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Enseignement de la physique).
Index. - ISBN 2225829403

courant électrique
circuit électrique

Ce recueil d'exercices avec rappels de cours rassemble les notions de base en électrocinétique : lois fondamentales en régime continu, sinusoïdal et transitoire, puissance et énergie électriques, quadripôles en régime sinusoïdal. Chaque chapitre propose de nombreux exercices progressifs avec leurs solutions détaillées, qui permettront d'assimiler les méthodes, de déjouer les pièges classiques et de retenir les résultats fondamentaux. Le dernier chapitre regroupe dix problèmes de synthèse corrigés. En bref, un outil indispensable à l'étudiant en premier cycle scientifique pour acquérir le savoir-faire nécessaire à la résolution de n'importe quel problème d'électricité.

621.381 5 GRA 2 ELN C1

50. Gueulle, Patrick

Circuits imprimés et PC [texte imprimé] / Patrick Gueulle. - 3e éd. - Paris : ETSF-Dunod, 2004. - 177 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm .
Le cédérom contient des données textuelles et des logiciels. - ISBN 2100484729

circuit imprimé

Ce livre détaille pas à pas tous les tours de main et toutes les astuces permettant de concevoir et réaliser vos circuits imprimés, en tirant le meilleur parti des équipements et consommables actuels. Grâce à la micro-informatique, chacun peut aujourd'hui accéder à des outils de conception de qualité professionnelle.

621.381 5 GUE 1 ELN C1, 621.381 5 GUE 1 ELN C2

51. Gueulle, Patrick

Montages à composants programmables sur PC [texte imprimé] / Patrick Gueulle. - [Nouv. éd.]. - Paris : ETSF : [s.l.] : Dunod, 2000. - VIII-151 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2100049704

composant électronique

Cette nouvelle édition est utilisable seule ou en complément du livre Composants électroniques programmables sur PC , du même auteur. Ce livre propose de nombreuses applications pratiques de ces composants étonnants que l'on peut personnaliser grâce à des programmeurs souvent aisés à fabriquer par les électroniciens amateurs : mémoires EPROM et EEPROM, réseaux logiques programmables, microcontrôleurs et cartes à puce. Les montages sélectionnés auraient tous été très complexes à réaliser à partir de composants ordinaires, ce qui permet de démontrer l'intérêt indéniable de ces composants aujourd'hui banalisés. Les domaines explorés sont l'automatisation au sens large du terme, la synthèse de sons, la sécurité, horlogerie, conversion d'énergie, etc.

621.381 5 GUE 2 ELN C1

52. Gueulle, Patrick

Composants électroniques programmables sur PC [texte imprimé] / Patrick Gueulle. - Paris : Editions techniques et scientifiques françaises, 1997. - 157 p. : ill., couv. ill. en coul ; 24 cm. 1 disquette 3,5 pouces. - ISBN 2100239872

circuit intégré
composant électronique
microcontrôleur; programmation

Mémoires non volatiles, EPLD, microcontrôleurs... nombre de composants électroniques sont programmables sur PC. Cet ouvrage vous expose les techniques qui permettent d'écrire dans le silicium, afin de concevoir et produire vos propres circuits intégrés, par définition introuvables dans le commerce. Outre une présentation détaillée des principales familles de composants programmables, il présente tous les plans des programmeurs nécessaires à leur mise en œuvre, y compris les tracés des circuits imprimés. Dans cette troisième édition, augmentée et mise à jour, un CD-ROM rassemble tous les programmes requis, ainsi que divers logiciels professionnels : compilateur logique, éditeur de fichier, etc.

621.381 5 GUE 3 ELN C1

53. Hamada, Yocef

Circuits électroniques [texte imprimé] / Yocef Hamada. - Algerie : Office des Publications Universitaires, 1984. - 264 p. : ill. ; 24 cm. - (Collection le cours de physique).

électronique
circuit

De nos jours la conception de circuits électroniques consiste essentiellement en un processus de sélection d'une combinaison appropriée de circuit intégrés. L'objectif de cet ouvrage est de permettre à l'élève ingénieur d'acquérir cette nécessaire compréhension du fonctionnement des éléments qui composent un circuit intégré

621.381 5 HAM 1 ELN C1

54. Hamada, Youcef

Recueil d'exercices corrigés sur les circuits électroniques [texte imprimé] / Youcef Hamada. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1993. - 184 p. : ill. ; 24 cm.

circuit électronique

Ce recueil d'exercices corrigés couvre d'une manière substantielle le programme de deux cours sur les circuits électroniques.

621.381 5 HAM 2 ELN C1, 621.381 5 HAM 2 ELN C3

55. Haraoubia, Brahim

Electronique générale [texte imprimé] : les composants passifs, les composants actifs, l'amplificateur opérationnel / Brahim Haraoubia. - 3ème éd. - Alger : O.P.U, 2013. - 271 p. : fig., tab., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 9789961009413

amplificateur
composant
électronique

Recueil de cours et d'exercices dont l'objectif est de mettre à la disposition du lecteur un document de travail permettant une illustration de toutes les parties enseignées en électronique générale. Il présente un intérêt certain pour les techniciens supérieurs et les ingénieurs. Il peut aussi alléger la tâche des enseignants d'électronique. La sélection des exercices proposés a été faite dans le souci d'assurer un contenu clair et facilement abordable. Elle permet au lecteur de tester son assimilation du cours et de contrôler ses connaissances. Nous avons jugé indispensable de précéder chaque série d'exercices par un rappel de cours dans le but d'attirer l'attention du lecteur sur les connaissances minimales requises pour la résolution des exercices proposés. Cet ouvrage est avant tout un outil de travail qui permet au lecteur d'accommoder à sa convenance les mécanismes que l'électronique générale lui procure

621.381 5 HAR 1 ELN C5, 621.381 5 HAR 1 ELN C4

56. Haraoubia, Brahim

Génération et transformation de signaux [texte imprimé] / Brahim Haraoubia. - Paris : Eyrolles, 1996. - 197 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm.
Bibliogr. p. 193. Index. - ISBN 2212095791

circuit électronique

Cet ouvrage traite des techniques de génération d'un signal et des transformations, voulues ou non, qu'il peut subir. * La pédagogie déployée par l'auteur, les développements des calculs rendent ce livre d'un accès extrêmement clair. * Après avoir rappelé brièvement les bases nécessaires, l'auteur expose de façon détaillée des sujets qui sont rarement traités dans un même ouvrage - les oscillateurs sinusoïdaux - le comportement impulsionnel des circuits - les circuits fonctionnant en commutation - les multivibrateurs - les bascules. Le développement des circuits est abordé de manière graduelle et les différentes possibilités et mises en œuvre sont étudiées. Un choix d'exercices sur des applications concrètes, suivis de leurs solutions,

est proposé pour aboutir à une maîtrise complète des sujets abordés. * Cet ouvrage est destiné aux étudiants des IUT, à ceux du second cycle universitaire (licence ès Sciences-Physiques et EEA, et maîtrise EEA) ; les élèves ingénieurs en "génie électrique" en tireront un large profit.

621.381 5 HAR 2 ELN C1

57. Isabel, Guy

L'électronique à la portée de tous [texte imprimé] / Guy Isabel. - Nouv. éd. - Paris : ETSF-Dunod, 2000. - IX-206 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2100052659

circuit électrique

L'approche pédagogique adoptée dans cet ouvrage permet d'acquérir et d'assimiler rapidement les principes fondamentaux des montages électroniques. Sa grande force : l'apprentissage. Les schémas présentés font l'objet d'une réalisation pratique destinée à bien visualiser le fonctionnement décrit par ailleurs dans le texte. Voici donc une source inépuisable de schémas simples que le lecteur peut étudier, expérimenter, modifier ou encore juxtaposer pour maîtriser les bases d'une matière passionnante.

621.381 5 ISA 1 ELN C1

58. Kaufman

Electronique: rappels theoriques et applications [texte imprimé] : les composants.T1 / Kaufman. - france : Mcgraw Hill, 1982. - 209 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm.
Index p.p. 387-393. - ISBN 2704210551

électronique
circuit composé

Cet ouvrage est conçu comme un texte d'accompagnement de tout manuel de technologie électronique

621.381 5 KAU 2T1 ELN C1

59. Kaufman, M

Electronique, rappels théoriques et applications [texte imprimé] : les circuits composés.T2 / M Kaufman, J. A. Wilson, peter Brooks. - France : Mcgraw Hill, 2000. - 393 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm. - (Schaum).
Index p.p. 387-393. - ISBN 270421056X

électronique
circuit composé

Cet ouvrage est conçu comme un texte d'accompagnement de tout manuel de technologie électronique.

621.381 5 KAU 1T2 ELN C2, 621.381 5 KAU 1T2 ELN C1

60. Krasnopol, Edmond

Réseaux linéaires [texte imprimé] : méthodes et applications / Edmond Krasnopol. - Paris : Casteilla, 2003. - 362 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm.

Bibliogr. Index. - ISBN 2713525136

circuit électrique linéaire

Traite de la théorie des réseaux électriques linéaires à travers une méthodologie rigoureuse de calcul, associée à la description de nombreux montages réels. Consacre une place importante aux méthodes d'analyse des réseaux linéaires qui reposent sur la résolution littérale des équations. Présente des méthodes de synthèse à partir d'un cahier des charges.

621.381 5 KRA 1 ELN C2, 621.381 5 KRA 1 ELN C3

61. Krieger, Robert G.

Calculer ses circuits [texte imprimé] : des formules sans problème / Robert G. Krieger; Trad. Jean-Claude Fantou. - [Nouv. éd.]. - Paris : Dunod, 2000. - 214 p. : ill., couv. ill. ; 22 cm. - (Collection EEA).

Index. - ISBN 2100051598

circuit électronique; guide

Pour beaucoup, le mot calcul est synonyme d'obstacle et rappelle de bien mauvais souvenirs ! Cependant, s'il est vrai que, bien souvent, la modification d'un élément de circuit de valeur suspecte dépend plus du savoir-faire et de l'expérience que d'une règle de trois, la connaissance et l'utilisation d'un certain nombre de formules élémentaires sont nécessaires à quiconque désire perfectionner ou personnaliser ses montages. C'est pourquoi ce livre a été écrit. Pour chaque circuit type, on trouvera une formule accompagnée de la définition de ses différents termes, d'une description élémentaire du phénomène électronique auquel elle se rapporte et d'exemples concrets d'application. L'utilisation de ce Pratiguide est immédiate à l'aide d'une simple calculatrice de poche.

621.381 5 KRI 1 ELN C1

62. Krieger, Robert G.

Calculer ses circuits [texte imprimé] : 101 fiches avec formules et exemples commentés / Robert G. Krieger, Eric Félice; Trad. Jean-Claude Fantou. - Paris : Dunod, 2007. - XII-211 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm.

ISBN 9782100511860

circuit électronique; calcul

Cet ouvrage est un formulaire amélioré qui permet de calculer toutes les valeurs d'un circuit donné, qu'il appartienne au domaine de l'électricité, de l'électronique analogique classique ou de l'électronique appliquée aux radiocommunications. Ce sont plus d'une centaine de circuits qui sont décrits très simplement et très clairement. Pour chaque circuit type, on trouvera une formule accompagnée de la définition de ses différents termes, d'une description élémentaire du phénomène électronique auquel elle se rapporte et d'exemples concrets d'applications. Nouvelle présentation revue et complétée : nouvelle mise en page, deux nouvelles fiches.

621.381 5 KRI 2 ELN C3, 621.381 5 KRI 2 ELN C2

63. Kulshreshtha, D.C.

Electronic Devices and Circuits [texte imprimé] / D.C. Kulshreshtha. - New Delhi : New Age International Pvt Ltd Publishers, 2008. - 574 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 9788122418576

electronic
circuit

The salient features of the book are: The book is a little futuristic. Recently developed semiconductor devices have been discussed, through briefly. Vacuum tubes have been left out altogether. Each Chapter starts with its objectives. The student knows what is expected of him after he goes through the Chapter. Conversational and easy-to-understand language is used. Wherever possible, metaphors are used to explain an idea. Good number of solved examples is given. This helps the student in grasping the idea. The diagrams and illustrations are self-explanatory. The Summary given at the end of each Chapter helps in reviewing the whole Chapter in a short time. `Check Your Understanding` at the end of each Chapter gives a student a chance to find out how much he has grasped. The Review Questions and Multiple Choice Questions are helpful to a student in his self-evaluation. The Problems (along with their answers) at the end of each Chapter can be used either for the tutorial work in the class, or for the homework. The Experimental Exercises give complete guidance to the student to do practical work in the Laboratory.

621.381 5 KUL 1 ELN C1

64. Letocha, jean

Introduction aux circuits logiques [texte imprimé] / jean Letocha, Léon Collet. - 2ème éd. - Canada : McGraw-Hill publishing, 1997. - 298 p. : ill., couv. ill. ; 23 cm.
Index p. 295-298. - ISBN 9780075489856

circuit logique
forme polynomiale

La plupart des problèmes envisagés traitent des circuits combinatoires. Les circuits à mémoires ou circuits séquentiels sont exposés dans le dernier chapitre

621.381 5 LET 1 ELN C1

65. Lowenberg, Edwin Carl

Circuits électroniques [texte imprimé] : cours et problèmes / Edwin Carl Lowenberg. - Paris : McGraw-Hill, 1975. - 274 p. : ill. ; 27 cm. - (Série Schaum).
Index. - ISBN 0070821038

circuit électronique
instrumentation électronique

Ce livre est un cours élémentaire sur les circuits électroniques destiné aux ingénieurs. Il devrait aussi être intéressant pour des élèves non-ingénieurs ou des autodidactes qui veulent apprendre l'instrumentation électronique.

621.381 5 LOW 1 ELN C1

66. Lumbroso, Hubert

Problèmes résolus sur les circuits électriques [texte imprimé] : classes préparatoires, 1er cycle universitaire / Hubert Lumbroso. - Paris : Dunod, 1987. - XIV-375 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Dunod université).

ISBN 204015776X

circuit électrique

Cet ouvrage propose 93 problèmes consacrés aux circuits électriques tous complètement résolus. Les problèmes classés par ordre de difficulté croissante, ont été spécialement choisis pour que l'étudiant puisse ramener tout problème qui lui sera proposé à l'un des problèmes types de ce livre. C'est à l'élève des classes de mathématiques supérieures, dont il suit fidèlement le programme (B.O.E.N. 24 septembre 1987), que s'adresse cet ouvrage, de même qu'à l'étudiant de 1er cycle universitaire scientifique.

621.381 5 LUM 1 ELN C1

67. Machut, Jean-François

Guide de choix des composants [texte imprimé] / Jean-François Machut. - Paris : ETSF-Dunod, 2000. - 201 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ISBN 2100045784

composant électronique

Quel électronicien n'a jamais rêvé de réaliser ses propres circuits électroniques à partir d'un schéma structurel créé pour le besoin ou emprunté dans un ouvrage ? Ce livre invite le lecteur à ne plus se contenter d'assembler des «kits» électroniques, mêmes complexes, pensés pour lui par quelqu'un d'autre - de la conception du schéma structurel au routage, en passant par le choix des composants. Il l'incite au contraire à franchir les portes de la conception pour lui faire connaître les joies de la création électronique. La démarche adoptée par l'auteur pour y parvenir s'éloigne résolument de celles - souvent rébarbatives - employées dans les ouvrages d'électronique «conventionnels». Originale, elle permet de rationaliser la conception de la maquette électronique à travers une réflexion sur le choix des composants. Ce livre permettra au lecteur de ne plus se tromper dans le choix de ses composants.

621.381 5 MAC 2 ELN C1

68. Mangiante, Gérard

Analyse et synthèse des filtres actifs analogiques [texte imprimé] / Gérard Mangiante. - Paris : éd. Tec & doc ; Londres, New York : [s.n], 2005. - XXVI-380 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm.

Bibliogr. Index. - ISBN 2743007567

filtre électrique actif

Même si l'électronique numérique occupe aujourd'hui une place de plus en plus prépondérante dans le domaine du traitement du signal, les filtres analogiques gardent toute leur importance. Leurs coûts de développement limités leur confèrent un avantage comparatif dans des domaines d'applications aussi divers que la sismique, le biomédical, le traitement de la parole

ou les télécommunications. Dans les chaînes de traitement numérique du signal, leur présence est obligatoire pour réaliser les opérations de filtrage d'anti-repliement en amont et de lissage. Le concepteur moderne de filtres qui utilise des logiciels traduisant les algorithmes d'analyse et de synthèse des filtres doit, plus encore que ses prédécesseurs, posséder lui-même l'essentiel de la théorie des filtres pour profiter pleinement des possibilités qui lui sont offertes par les machines. Analyse et synthèse des filtres actifs analogiques présente une méthode claire et efficace pour acquérir cette nécessaire compétence. Rassemblant une riche documentation, ce livre expose les différentes étapes de l'analyse et de la synthèse en donnant, pour chacune d'elles, le cadre théorique approprié et la méthode pour mener à bien les calculs numériques. Cet ouvrage s'adresse aux ingénieurs en exercice ou en formation, qui devraient y trouver les bases dont ils ont besoin pour utiliser les outils informatiques de conception de filtres et de circuits électroniques complexes ou pour mieux appréhender les notes d'applications des constructeurs. Ils disposeront avec Analyse et synthèse des filtres actifs analogiques d'un aide-mémoire essentiel dans leur pratique quotidienne.

621.381 5 MAN 1 ELN C1

69. Markus, John

Modern Electronic Circuits Reference Manual [texte imprimé] / John Markus. - USA : McGraw-Hill Inc, 1980. - 1238 p. : ill. ; 26 cm.
ISBN 9780070404465

electronic
circuit

Lists more than 3,600 practical modern electronic circuits, each with type numbers or values of all significant components, an identifying title, a concise description, performance data, and suggestions for other applications. Following each description, there is a citation giving the title of the original article or book in which the circuit appears, its authors, and the exact location of the circuit in the original source. Circuits presented in this massive collection range from those for amplifiers to those for voltage reference purposes. In between are audio, battery charging, burglar-alarm, memory, microprocessor, music, noise optoelectronic, phonograph, power control, receiver, remote-control, servo, siren, squelch, stereo, sweep, telephone, teleprinter, television, timer and voltage-reference circuits.

621.381 5 MAR 1 ELN C1

70. Marston, Raymond M.

(Cent dix) 110 études pratiques à semiconducteurs [texte imprimé] / Raymond M. Marston; Trad. Bernard Loubières. - Paris : Eyrolles, 1983. - 111 p. : ill. ; 24 cm. - (Collection techniciens E.E.A).

circuit
semiconducteur

La technologie des semiconducteurs a progressé si rapidement ces dernières années que nombre d'amateurs, de techniciens et d'ingénieurs ont éprouvé quelques difficultés à suivre l'évolution des nouveaux composants qui sont apparus sur le marché

621.381 5 MAR 2 ELN C1

71. Mesnard, Emmanuel

Du binaire au processeur [texte imprimé] : méthodes de conception de circuits magnétiques et exercices / Emmanuel Mesnard. - Paris : Ellipses, 2004. - 316 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup).

Index. - ISBN 2729820108

électronique numérique
circuit numérique
processeur

Point commun entre un ordinateur, un avion ou un lave-vaisselle, les processeurs y sont omniprésents. Ils peuvent intriguer certains ou même faire peur à d'autres... Cet ouvrage est là pour les démystifier. Le livre propose une démarche progressive dans la découverte de l'électronique numérique, en montrant comment, à partir des notions de 0 et 1, il est possible de construire des circuits de plus en plus élaborés. Pas à pas, il sert de guide à travers les concepts, les méthodes de base ou avancées et les techniques, jusqu'à la conception d'un processeur. Le lecteur y découvrira le principe de fonctionnement des transistors, le pouvoir d'expression de la logique numérique, les techniques de synthèse de fonctions booléennes, d'automates et de systèmes séquentiels, la synthèse structurée des unités de contrôle et de traitement et plus particulièrement la méthode de conception d'un processeur dédié. De multiples exemples et plus de 130 exercices corrigés jalonnent ce livre pour en faciliter la compréhension. Ce livre s'adresse donc à toute personne intéressée par les circuits ou les processeurs, qu'elle soit ingénieur, technicien, enseignant ou étudiant (classes préparatoires, IUP, IUT, BTS, Ecoles ou Universités).

621.381 5 MES 1 ELN C1 , 621.381 5 MES 1 ELN C2

72. Mignard, Joseph

Les redresseurs [texte imprimé] : redresseurs polyphasés à diodes, à thyristors et mixtes, cours et exercices corrigés / Joseph Mignard, Pin Chrystel. - Paris : Eyrolles, 2010. - 336 p. : ill. ; 26 cm. - (technosub).

Index. - ISBN 9782729854201

redresseur
électronique de puissance
redresseur polyphasé

Pour les élèves ingénieurs comme pour les ingénieurs et techniciens supérieurs, un livre clair et précis pour savoir dimensionner au plus près les différents éléments constitutifs d'un montage redresseur et pour connaître et limiter l'impact du dispositif sur l'environnement électrique. Il permet de traiter les principaux montages redresseurs de l'électronique de puissance débitant sur charge inductive ou capacitive. L'ouvrage privilégie une approche physique des phénomènes. Il est illustré par de très nombreuses représentations graphiques de qualité (représentations temporelles ou fréquentielles, diagrammes de puissance, abaques...). Tous les résultats présentés sont validés par des essais, parfois issus de simulations. Enfin, des exercices corrigés ciblés permettent au lecteur d'approfondir certains chapitres et de se familiariser avec les méthodes de dimensionnement proposées (abaques notamment

621.381 5 MIG 1 ELN C1

73. Milsant, Francis

Problèmes d'électronique.T1, introduction [texte imprimé] : circuits à régime variable / Francis Milsant. - 8ème éd. . - Paris : Eyrolles, 1992. - 277 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. Bibliogr. - ISBN 2212094604

électronique

L'ouvrage, qui fait l'étude des dipôles et des quadripôles en régime linéaire, comporte un nouveau chapitre d'exercices sur l'amplificateur opérationnel idéal, fonctionnant en régime linéaire (amplificateurs, oscillateurs sinusoïdaux) ou en régime de commutation(comparateurs, multivibrateurs). Il comporte également des sujets (avec les réponses) donnés des dernières années aux concours de plusieurs grandes écoles.

621.381 5 MIL 1T1 ELN C1, 621.381 5 MIL 1T1 ELN C2

74. Milsant, Francis

Problèmes d'électronique avec leurs solutions.T1 [texte imprimé] : Circuits à régime variable / Francis Milsant. - Paris : Eyrolles, 1980. - 321 p. : ill. ; 24 cm. - (Collection ingenieurs E). ISBN 9782212094626

composant électronique
électronique

Ce livre traite des circuits électroniques avec des problèmes et exercices.

621.381 5 MIL 6T1 ELN C1

75. Milsant, Francis

Cours d'électronique.T4, contre-réaction oscillation transformation des signaux [texte imprimé] / Francis Milsant. - Paris : Eyrolles, 1986. - 219 p. : ill. ; 25 cm. Index

oscillation
électronique
signal
transformation intégrale

Ce premier cours est une initiation à l'électronique. Ces cours d'introduction à l'électronique présentes les principales formules de l'électronique. Les lois évoquées sont notamment la loi d'ohm, la loi des nœuds et le diviseur de tension.

621.381 5 MIL 4T4 ELN C1

76. Milsant, Francis

Cours d'électronique.T2, composants électroniques [texte imprimé] / Francis Milsant. - 11e éd. . - Paris : Eyrolles, 1992. - 273 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. Bibliogr.. Index. - ISBN 2212094426

composant électronique

De nombreux problèmes traités dans les différents chapitres ou proposés à la fin de ces chapitres mettent clairement en évidence les deux méthodes utilisées en électronique.

621.381 5 MIL 2T2 ELN C1

77. Milsant, Francis

Cours d'électronique.T1, introduction [texte imprimé] : circuits à régime variable / Francis Milsant. - 11e éd. entièrement ref. - Paris : Eyrolles, 1992. - 300 p. : ill. ; 25 cm.
Bibliogr. Index. - ISBN 2212094418

électronique
circuit

L'ouvrage présente des cours d'électronique et se base sur les circuits à régime variable.

621.381 5 MIL 7T1 ELN C1

78. Milsant, Francis

Cours d'électronique.T3 [texte imprimé] : amplification, circuits intégrés / Francis Milsant. - Paris : Eyrolles, 1986. - 193 p. : ill. ; 24 cm.
Bibliogr. Index

amplification
électronique
circuit

Ce troisième tome du cours d'électronique comporte deux parties principales: _ la première, intitulée "signaux faibles" _ la deuxième partie, intitulée " signaux forts".

621.381 5 MIL 3T3 ELN C1

79. Modélisation du transistor bipolaire intégré.T1, dispositifs au silicium [texte imprimé] / Dir. Philippe Cazenave. - Paris : Hermès science publications, 2004. - 335 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Traité EGEM / René Le Doeuf, Jean-Claude Sabonnadière).
Bibliogr. Index. - ISBN 274620987X

circuit intégré bipolaire
technologie silicium sur isolant

Premier dispositif amplificateur "solide" et acteur des débuts de l'électronique intégrée, le transistor bipolaire préside aujourd'hui au développement tant des circuits de radiocommunications et de communications par fibres optiques, que des circuits analogiques linéaires et des circuits mixtes d'acquisition et de conversion de données. Inégalé sur le plan de la rapidité en charge, il est au même titre que le transistor MOS, un composant électronique majeur. Cet ouvrage, dont la lecture requiert une culture générale dans le domaine des semiconducteurs, aborde le transistor bipolaire à la fois sous l'aspect physique en orientant sa présentation vers l'établissement des modèles électriques (basiques et avancés) et sous l'aspect technologique en traitant des structures (standards et évoluées) et de leur optimisation. Axé sur le composant intégré, il exclut les spécificités des transistors bipolaires de puissance. Le volume 1 est consacré au transistor bipolaire au silicium (BJT ou SBT). Il

développe les effets fondamentaux et de second ordre qui en régissent le fonctionnement, décrit ses structures et s'attarde sur l'établissement du modèle de Gummel et Poon.

621.381 5 MOD 1T1 ELN C1

80. Modélisation du transistor bipolaire intégré.T2, dispositifs à hétérojonctions [texte imprimé] / Dir. Philippe Cazenave. - Paris : Hermès science publications, 2005. - 234-IV p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Traité EGEM / René Le Doeuf, Jean-Claude Sabonnadière). Bibliogr. Index. - ISBN 2746211726

technologie silicium sur isolant
transistor bipolaire

Premier dispositif amplificateur "solide" et acteur des débuts de l'électronique intégrée, le transistor bipolaire préside aujourd'hui au développement tant des circuits de radiocommunication et de communications par fibres optiques, que des circuits analogiques linéaires et des circuits mixtes d'acquisition et de conversion de données. Inégalé sur le plan de la rapidité en charge, il est au même titre que le transistor MOS, un composant électronique majeur. Modélisation du transistor bipolaire intégré aborde le transistor bipolaire sous l'aspect physique, il oriente sa présentation vers l'établissement des modèles électriques (basiques et avancés). Il l'envisage aussi sous l'aspect technologique, en traitant des structures (standards et avancées) et de leur optimisation. Axé sur le composant intégré, il exclut les spécificités des transistors bipolaires de puissance.

621.381 5 MOD 2T2 ELN C1, 621.381 5 MOD 2T2 ELN C2

81. Modélisation, caractérisation et mesures de circuits intégrés passifs RF [texte imprimé] / Dir. Pierre Saguet. - Paris : Lavoisier, 2006. - 248-IV p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Traité EGEM / René Le Doeuf, Jean-Claude Sabonnadière). Index. Bibliogr. - ISBN 2746214970

fiabilité
mathématiques
circuit intégré
microonde

Cet ouvrage écrit par des spécialistes reconnus dans leur domaine, est destiné aux concepteurs de circuits intégrés passifs radiofréquence ou hyperfréquence. Il décrit les méthodes de modélisation des circuits passifs à partir des méthodes d'analyse numérique les plus couramment utilisées (Méthode des Moments, éléments finis, FDTD, TLM), en tenant compte en particulier des phénomènes de propagation. La modélisation des boîtiers et des interconnexions est incluse ainsi qu'une méthode originale de modélisation des circuits multi-échelles. La caractérisation et les méthodes de mesure font l'objet de deux chapitres très complets sur les mesures dans le domaine fréquentiel et temporel. Les erreurs de mesure sur analyseur de réseau vectoriel et leurs corrections sont particulièrement détaillées ainsi que tous les passages entre les différents paramètres S, Z, Y, h, T, ABCD. La réflectométrie dans le domaine temporel et son utilisation sont également détaillées dans l'ouvrage.

621.381 5 MOD 3 ELN C1

82. Molinaro, Pierre

Electronique analogique [texte imprimé] : traitement des composants et des circuits / Pierre Molinaro, Abdelhamid Chriette. - Paris : Ellipses, 2013. - 234 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup).

Bibliogr. et webliogr. p. 230. Index. - ISBN 9782729882273

composant électronique
circuit électronique

Pour les besoins de la micro-informatique, ce manuel propose des modèles mathématiques rigoureux permettant d'établir de façon simple et concise les équations des composants et des circuits électroniques, ainsi que des exercices d'application.

621.381 5 MOL 1 ELN C2, 621.381 5 MOL 1 ELN C1

83. Mori, Yvon

Circuits linéaires [texte imprimé] : applications aux techniques de filtrage analogique.V3 / Yvon Mori. - Paris : Hermès science publications-Lavoisier, 2006. - 434 p. : graph., couv. ill. ; 24 cm. - (Electronique pour le traitement du signal ; V3).

Index. Bibliogr. . - ISBN 2746213419

filtrage du signal
circuit électrique linéaire

Le troisième volume développe l'aspect des opérations de filtrage analogiques. Les modèles mathématiques des fonctions de transferts en p avec les approximations classiques de Butterworth, Tchebycheff, Papoulis et Legendre pour les filtres à temps de propagation de groupe y sont développés. Les notions de stabilité des fonctions de transferts en p et en z associées, sont étudiées à travers le critère de Nyquist, de Hurwitz, de Routh et la détermination du lieu d'Evans. La synthèse des filtres actifs RC, qui sont les plus utilisés car plus faciles en mettre en œuvre technologiquement à l'aide de structures à amplificateurs opérationnels et convertisseurs d'impédance en est une application. La synthèse des filtres passifs LC utilisés en filtrage de puissance est développée avec la synthèse des dipôles LC, RC de Foster et de Cauer ainsi que celle des quadripôles passifs avec Darlington. Une approche de synthèse des fonctions de transfert est aussi proposée.

621.381 5 MOR 3V3 ELN C1

84. Mornand, Jean

Schémas d'électronique [texte imprimé] : circuits de base, préparation au baccalauréat de technicien électronicien, au diplôme universitaire de technologie en électronique, au brevet de technicien supérieur électronicien / Jean Mornand. - 4 éd. - Paris : Dunod, 1979. - 235 p. : ill., couv. ill. ; 30 cm.

Index. - ISBN 2040106626

circuit électronique

Ce livre, est un outil de préparation au baccalauréat de technicien électronicien, au diplôme universitaire de technologie.

621.381 5 MOR 1 ELN C2, 621.381 5 MOR 1 ELN C1

85. Mornand, Jean

Schémas d'électronique [texte imprimé] : classe terminale F2, classes de techniciens supérieurs, instituts universitaires de technologie, formation continue / Jean Mornand. - Paris : Dunod, 1986. - 229 p. : fig., ill., couv. ill. en coul. ; 27 cm.
ISBN 2040159525

électronique
circuit numérique

Cet ouvrage qui s'adresse à tous les futurs techniciens et techniciens supérieurs, est entièrement consacré à l'étude des circuits de base utilisés en électronique. Les circuits sont étudiés du point de vue fonctionnel en mettant en évidence leurs avantages et leurs inconvénients, leurs limites d'emploi, de façon à pouvoir faire un choix judicieux entre les diverses solutions possibles. Tous les symboles et notations sont conformes aux dernières normes AFNOR.

621.381 5 MOR 2 ELN C1, 621.381 5 MOR 2 ELN C2

86. Nahvi, Mahmood

Circuits électriques [texte imprimé] / Mahmood Nahvi, Joseph A. Edminister; Trad. Yves Granjon. - 4e éd. - Paris : EdiScience, 2005. - XII-565 p. : ill. ; 25 cm. - (Schaum's).
Index. - ISBN 2100489119

circuit électrique

Cet ouvrage apporte toutes les connaissances en électricité que doit connaître un étudiant de Licence, sous une forme succincte, pratique, et très accessible. L'une de ses autres qualités est de proposer une multitude d'exercices pour s'entraîner. Compatible avec tous les programmes d'enseignement supérieur, ce manuel permet d'étudier à son rythme et insiste sur tous les points essentiels, en visant la plus grande efficacité à l'examen.

621.381 5 NAH 1 ELN C1

87. Ouhruche, Mohand

Circuits électriques [texte imprimé] : méthodes d'analyse et applications / Mohand Ouhruche. - Canada : Presses Internationales Polytechnique, 2008. - 345 p. : couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Bibliogr. Index p. 343-345. - ISBN 9782553014222

circuit électrique

La théorie des circuits électriques constitue l'un des fondements de la formation des ingénieurs en génie électrique. Elle est, de plus, enseignée dans plusieurs domaines connexes de l'ingénierie, dont l'électronique, l'électrotechnique, le contrôle des systèmes et les communications, autant pour la résolution de problèmes que pour la conception de dispositifs complexes. En effet, on peut aussi utiliser les lois qui régissent le fonctionnement des circuits électriques, à savoir les lois de compatibilité et de continuité, pour modéliser de nombreux systèmes mécaniques, fluidiques ou thermiques. Cet ouvrage se veut à la fois un manuel

d'initiation aux méthodes d'analyse des circuits électriques et un ouvrage de référence pour le perfectionnement dans ce domaine. Bien qu'il soit d'abord destiné aux étudiants en génie électrique, il intéressera sans aucun doute les étudiants et les praticiens d'autres spécialités de l'ingénierie, pour lesquels il constituera un ouvrage de base.

621.381 5 OUH 1 ELN C1, 621.381 5 OUH 1 ELN C2

88. Paynter, Robert T.

Introductory electronic devices and circuits [texte imprimé] : electron flow version / Robert T. Paynter. - Canada : Prentice Hall, [s.d]. - 1008 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 27cm.
Index p.p. 974-988. - ISBN 9780131716391

device and circuit
comprehension of material

This text makes comprehension of material a top priority and encourages students to be active participants in the learning process. The electron-flow version of this text provides a readable and thorough approach to electronic devices and circuits, and supports discussions with an abundance of learning aids to motivate and assist students at every turn. The seventh edition of this well-established book features new internet link identifiers which bring the user to supplemental on-line resources.

621.381 5 PAY 1 ELN C1

89. Pelat, Alain

Pratique de l'amplificateur opérationnel.T1, circuits fondamentaux [texte imprimé] / Alain Pelat. - Paris : Masson, 1983. - 136 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection Technologies de l'université à l'industrie).
Index. - ISBN 2225791899

amplificateur opérationnel

La présentation pédagogique de ces ouvrages doit assurer la meilleure formation des futurs utilisateurs à ces nouvelles techniques et permettre aux praticiens d'avoir accès à l'outil puissant des théories modernes. La nature de ces enseignements correspond à une demande croissante des milieux professionnels qui souhaitent voir se développer la part de l'enseignement pratique ainsi que celle de la formation professionnelle continue.

621.381 5 PEL 1T1 ELN C1

90. Raballand, Claude

Circuits électroniques fonction de transfert analyse et expérience [texte imprimé] : manuel seul / Claude Raballand. - Paris : Lavoisier, 1989. - 145 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Annexe p.p. 137-145. - ISBN 2852065258

électronique
circuit électronique

Une dizaine de séances de travaux dirigés et de travaux pratiques.

621.381 5 RAB 1 ELN C1

91. Raedersdorf, Guy

(Trois cent sept) 307 circuits [texte imprimé] / Guy Raedersdorf. - 2e ed. - Paris : Publitronec : [s.l.] : Elektor, 2003. - XII-379 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Recueil d'articles extr. des numéros Hors-gabarit de la revue "Elektor". - ISBN 2866611195

circuit électronique

Recueil de 307 schémas descriptifs de circuits (analogiques, logiques, numériques) et de composants électroniques. Caractéristiques de leur fonctionnement et exemples d'application dans divers domaines (audio, vidéo, auto, moto, maison). Une table des matières alphabétique et thématique permet de trouver rapidement le modèle souhaité.

621.381 5 RAE 1 ELN C1

92. Salivahanan, S

Digital circuits and design [texte imprimé] / S Salivahanan, S Arivazhagan. - 2eme ed. - new delhi : Vikas Publishing House, 2003. - 588 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm.
Index p. 585-588. - ISBN 8125914358

digital circuit

The second edition of this popular and best selling text includes new chapters on D/A et A/D converters, Clock generators, and Applications of Digital circuits. Comprehensive, student-friendly, clear and thoroughly updated, this book provides a solid foundation in modern digital circuits and design principales.

621.381 5 SAL 1 ELN C1

93. Singh, A. K

Digital principles [texte imprimé] : foundation of circuit design and application / A. K Singh. - New Delhi : New Age International Pvt Ltd Publishers, 2006. - 400 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm.
ISBN 8122417590

application ibm spss
circuit design

This Comprehensive Text Fulfills The Course Requirement On The Subject Of Digital Circuit Design For B.Tech. Degree Course In Electronics, Electronic And Communication, Electronic And Electrical, Electronic & Instrumentation, Electronic Instrumentation And Control, Instrumentation Control Engineering Of U.P. Technical University, Lucknow And Other Technical Universities Of India. It Will Also Serve As A Useful Reference Book For Competitive Examinations. The Book Is Divided In Four Sections Each Of Which Deals The Important Aspect Of Digital Design. Throughout The Book Concepts Are Explained With The Help Of Figures Wherever Needed. Several Examples Are Illustrated To Rightly Explain The Concept And Wherever Possible Additional Solved Examples Are Also Provided. At The End Of Each Chapter Useful Set Of Problems Are Summarized As Exercise.

621.381 5 SIN 1 ELN C1

94. Sorokine, Wladimir

(Vingt-cinq) 25 appareils de mesure à transistors et circuits intégrés [texte imprimé] : à réaliser soi-même / Wladimir Sorokine. - Paris : Editions Radio, 1979. - 190 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ISBN 2709107791

transistor
circuit intégré
mesure électrique

Vous vous proposez de réaliser un montage électronique dont le schéma comporte quelques bobinages... Comment les choisir parmi ceux que vous avez sous la main? Vous venez de terminer un excellent appareil qui semble fonctionner parfaitement. Vous trouverez, dans ce volume, une première réponse à toutes ces questions et à bien d'autres que se posent quotidiennement ceux qui réalisent, dépannent, ou mettent au point. Il contient 25 appareils de mesure dont la réalisation est décrite à fond, de façon à ne laisser aucun point dans l'ombre.

621.381 5 SOR 1 ELN C1

95. Sudhakar, A

Comprehensive linear and digital integrated circuits design [texte imprimé] / A Sudhakar. - New Delhi : Laxmi publications, 2005. - 139 p. : ill., couv. ill. ; 22 cm.

Index p. 137-139. - ISBN 9788170082125

circuit design
digital integrated

This book on linear and digital integrated circuits design covers all the topics of analog integrated circuits and Digital integrated topics. First 7 chapters describe analog IC's and last 4 chapters describe digital circuits

621.381 5 SUD 1 ELN C1

96. Treichler, John R.

Theory and design of adaptive filters [texte imprimé] / John R. Treichler, C. Richard Johnson, Michael G. Larimore. - U.S.A : John Wiley and Sons, 1987. - 342 p. : ill. ; 24 cm. - (Topics in digital signal processing).

Index. - ISBN 0471832200

digital signal

A comprehensive compilation of adaptive filtering concepts, algorithm forms, behavioral insights, and application guidelines useful for the engineer interested in designing appropriate adaptive filters for various applications and for students needing a cohesive pedagogy for initiation of basic research in adaptive theory. The analysis and design of three basic classes of adaptive filters are presented: adaptive finite-impulse-response (FIR) filters; adaptive infinite-impulse-response (IRR) filters; and adaptive property restoring filters. For the widely used FIR filters, the book offers the most popular analytical tools and distills a tutorial

collection of insightful design guidelines of proven utility. For the more recently developed filters, it focuses on emerging theoretical foundations and suggested applications. The material is supplemented with listings of FORTRAN codes for basic algorithms and a real-time solution to one adaptive FIR filter problem using a Texas Instruments signal processing chip.

621.381 5 TRE 1 ELN C1

97. Vabre, Jean-Paul

Les circuits [texte imprimé] / Jean-Paul Vabre, Garlaban. - Paris : Ellipses, 1996. - 397 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Problèmes d'électronique impulsionnelle).
ISBN 2729896112

composant électronique
circuit logique
circuit à impulsion

Traite des circuits logiques, bistables, monostables, astables (ou multivibrateurs), des générateurs de rampes linéaires de tension, des générateurs de rampes linéaires de courant... Ce manuel s'adresse entre autres aux élèves du Conservatoire national des arts et métiers et des écoles d'ingénieurs en électronique, aux élèves de la maîtrise EEA, et de la maîtrise de télécommunications.

621.381 5 VAB 2 ELN C1

98. Vabre, Jean-Paul

Analyse binaire et circuits logiques [texte imprimé] / Jean-Paul Vabre; Préf. M. Citti. - Paris : Technique et documentation, 1979. - XVIII-309 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Pratique des systèmes logiques ; 1).
Index. - ISBN 2852060582

circuit logique
théorie automatique

La pratique des circuits numériques et leur association ont de nombreuses applications: ordinateurs, automates programmés, systèmes d'acquisition, de traitement et de restitution de données dans les processus industriels, systèmes d'armes.

621.381 5 VAB 1 ELN C1

99. Watson, John

Randonnée électronique [texte imprimé] : des montages pour les loisirs / John Watson; Trad. Jean-Claude Fantou. - Paris : Dunod, 1980. - 115 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (Pratiquide électronique).
ISBN 2040110542

circuit électronique

Cet ouvrage traite sur les circuits électroniques, c'est un manuel d'amateurs.

621.381 5 WAT 1 ELN C1

100. Zantis, Franz Peter

Apprenez la mesure des circuits électroniques analogiques et numériques [texte imprimé] : initiation et remise à niveau / Franz Peter Zantis. - Nieppe : Publitrone, 1994. - 141 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm. - (Publitrone compact).

Bibliogr. p. 141. - ISBN 2866610482

circuit électronique

Pour initier aux techniques de mesure, l'auteur partage son expérience de collaborateur du laboratoire du magazine Elektor, et montre comment résoudre habilement les problèmes qui ne manquent pas de se poser.

621.381 5 ZAN 1 ELN C1, 621.381 5 ZAN 1 ELN C2

Index

Index titres

Index titres

(Cent dix) 110 études pratiques à semiconducteurs	70
(Trois cent onze) 311 circuits : des idées, trucs et astuces d'"Elektor"	1
(Trois cent sept) 307 circuits	91
(Trois cent) 300 oscillateurs : une anthologie	48
(Vingt-cinq) 25 appareils de mesure à transistors et circuits intégrés : à réaliser soi-même	94
Ampli. op. : mathématiques supérieures et spéciales premier cycle universitaire	34
Analyse binaire et circuits logiques	98
Analyse et conception de circuits électroniques avec PSpice-DesignLab	17
Analyse et synthèse des filtres actifs analogiques	68
Apprenez la mesure des circuits électroniques analogiques et numériques : initiation et remise à niveau	100
Astuces et méthodes électroniques	46
Du binaire au processeur : méthodes de conception de circuits magnétiques et exercices	71
Calculer ses circuits : 101 fiches avec formules et exemples commentés	62
Calculer ses circuits : des formules sans problème	61
Cellules solaires : les bases de l'énergie photovoltaïque	24
Cellules solaires : les bases de l'énergie photovoltaïque	25
Circuit électriques 2eme tronc commun SM-ST : cours et applications	16
Les circuits	97
Circuits électriques	86
Circuits électriques : methodes d'analyse et applications	87
Circuits électriques : régimes continu, sinusoïdal et impulsionnel	5
Circuits électriques : théorie et problèmes	41
Circuits électriques et électroniques	28
Circuits électriques et électroniques : classes de mathématiques supérieures et spéciales, premier et second cycles universitaires	37
Circuits électroniques	53
Circuits électroniques : cours et problèmes	65
Circuits électroniques fonction de transfert analyse et expérience : manuel seul	90
Circuits et composants électroniques : cours et T.P.	4
Circuits et systèmes électroniques	23
Circuits imprimés et PC	50

Circuits intégrés et techniques numériques	35
Circuits linéaires : applications aux techniques de filtrage analogique.V3	83
Circuits pour ondes guidées : théorie, réalisations et applications	15
Composants à semiconducteurs : de la physique du solide aux transistors	14
Composants électroniques programmables sur PC	52
Comprehensive linear and digital integrated circuits design	95
Comprendre l'électronique par la simulation : 43 circuits simulés et rappels de cours	39
Conception de haut niveau des systèmes monopuces	29
Conception des circuits micro-ondes : micro-électronique	42
Conception des circuits vlsi : du composant au système	3
Conception des microsystèmes sur silicium	30
Contraintes mécaniques en micro, nano et optoélectronique	32
Cours d'électronique : les composants semiconducteurs	12
Cours d'électronique.T1, introduction : circuits à régime variable	77
Cours d'électronique.T2, composants électroniques	76
Cours d'electronique.T3 : amplification, circuits intégrés	78
Cours d'électronique.T4, contre-réaction oscillation transformation des signaux	75
Digital circuits and design	92
Digital Integrated Circuits and Operational-amplifier and Optoelectronic Circuit Design	21
Digital principles : foundation of circuit design and application	93
Electrical circuits and basic semiconductor electronics	2
Electronic devices and circuit theory : international edition	20
Electronic Devices and Circuits	63
Electronique : composants et systèmes d'application	45
L'électronique à la portée de tous	57
Electronique analogique : traitement des composants et des circuits	82
Electronique générale : les composants passifs, les composants actifs, l'amplificateur opérationnel	55
Electronique, rappels théoriques et applications : les circuits composés.T2	59

Electronique: rappels theoriques et applications : les composants.T1	58
Excellence audio : une compilation des meilleurs circuits d'Elektor en audio analogique ou numérique, à tubes ou à semiconducteurs	43
Exercices corrigés d'électronique : les composants semiconducteurs	11
Exercices sur les circuits électriques : 111 exercices et problèmes corrigés, avec rappels de cours	49
Fonctions à amplificateurs opérationnels : applications et simulations	40
Fonctions de transfert et circuits linéaires : introduction aux techniques de calcul rapide	6
Génération et transformation de signaux	56
Guide de choix des composants	67
Introduction aux circuits logiques	64
Introductory electronic devices and circuits : electron flow version	88
Mémotech électronique : composants	27
Micro et nano-électronique : bases, composants, circuits	44
Modélisation du transistor bipolaire intégré.T1, dispositifs au silicium	79
Modélisation du transistor bipolaire intégré.T2, dispositifs à hétérojonctions	80
Modélisation, caractérisation et mesures de circuits intégrés passifs RF	81
Modern Electronic Circuits Reference Manual	69
Montages à composants programmables sur PC	51
Les oscillateurs en électronique : de la piézoélectricité aux oscillateurs à quartz	33
Pratique de l'amplificateur opérationnel.T1, circuits fondamentaux	89
Principes et pratique de l'électronique.T1 : calcul des circuits et fonctions	36
Problèmes d'électronique avec leurs solutions.T1 : Circuits à régime variable	74
Problèmes d'électronique et simulation OrCAD Pspice : DUT, BTS, CPGE, licence, écoles d'ingénieurs	7
Problèmes d'électronique.T1, introduction : circuits à régime variable	73
Problèmes résolus sur les circuits électriques : classes préparatoires, 1er cycle universitaire	66
Randonnée électronique : des montages pour les loisirs	99
Recueil d'exercices corrigés sur les circuits électroniques	54

Les redresseurs : redresseurs polyphasés à diodes, à thyristors et mixtes, cours et exercices corrigés	72
Répertoire des brochages des composants électroniques : circuits logiques et analogiques, transistors et triacs	26
Réseaux linéaires : méthodes et applications	60
Réussir ses circuits imprimés et simplifier ses montages	47
Schaum's Easy Outline of Electronic Devices and Circuits	22
Schémas d'électronique : circuits de base, préparation au baccalauréat de technicien électronicien, au diplôme universitaire de technologie en électronique, au brevet de technicien supérieur électronicien	84
Schémas d'électronique : classe terminale F2, classes de techniciens supérieurs, instituts universitaires de technologie, formation continue	85
Schémas et circuits électroniques : 1739 schémas, du générateur de signaux aux circuits logiques	18
Simulation de circuits électroniques avec PSpice	31
Technologie des composants électroniques.T1 : résistances, condensateurs, bobinages, normes, essais	9
Technologie des composants électroniques.T1 : résistances, condensateurs, bobinages	10
Technologie des composants électroniques.T3 : circuits imprimés, composants pour CI, connecteurs et supports, CMS, circuits hybrides	8
Technologie microélectronique : du silicium aux circuits intégrés	13
Theory and design of adaptive filters	96
Tracés des circuits imprimés	38
Travaux pratiques de circuits logiques : 11 TP sur les circuits logiques, 14 TP supplémentaires, mini-projet	19

Index auteurs

Index auteurs

Agarwal, Amit	2
Agrawal, J.P	2
Anceau, François	3
Arivazhagan, S	92
Auvray, Jean	4
Babes, Victor	41
Bancarel, Jean-Paul	5
Basso, Christophe	6
Bastide, Norbert	7
Berty, Jacques	28
Besson, René	8, 9, 10
Boittiaux, Bernard	11, 12
Bonnassieux, Yvan	3
Bonnaud, Olivier	13, 14
Boudouris, Georges	15
Boufelgha, F	16
Bougeant, Marc	17
Bourgeron, Roger	18
Boutigny, Jacques	34
Bouzourane, H.	19
Boylestad, Robert L.	20
Braun, Jean-Paul	25
Brooks, peter	59
Bryan, Norris	21
Cariou, Jean-Michel	28
Cathey, Jimmie J	22
Cathey, Jimmie J.	23
Cazenave, Philippe	79, 80
Chauveau, Jean-Claude	26, 27
Chenevier, Pierre	15
Chevalier, Bruno	27
Chevalier, Gérard	27
Chriette, Abdelhamid	82
Chrystel, Pin	72
Citti, M.	98
Collet, Léon	64
Conrad, Carl	31
Couturier, Gérard	33
Cumunel, Pascal	25

Dattée, François	34
Della Maestra, Serge	34
Delsol, Robert	35
Dieuleveult, François de	36
Dornier, Hervé	37
Dunand, Philippe	38
Dusausay, Serge	39
Dziadowiec, Alexandre	40
Edminister, Joseph A.	41, 86
Edwards, T.C.	42
Elektor	1, 43
Fanet, Hervé	36, 44
Fantou, Jean-Claude	61, 62, 99
Faraggi, Benjamin	25
Félice, Eric	62
Floyd, Thomas L.	45
Gallès, Claude	46
Garlaban	97
Goldberg, Joel	47
Graf, Rudolf F.	48
Granjon, Yves	23, 49, 86
Grezaud, J.	42
Gueulle, Patrick	50, 51, 52
Hamada, Yocef	53
Hamada, Youcef	54
Haraoubia, Brahim	55, 56
Isabel, Guy	57
Jagut, Raymond	28
Jerraya, Ahmed-Amine	29
Johnson, C. Richard	96
Kaufman	58
Kaufman, M	59
Krasnopol, Edmond	60
Krieger, Robert G.	61, 62
Kulshreshtha, D.C.	63
Labouret, Anne	25
Larimore, Michael G.	96
Lescure, Marc	40
Letocha, jean	64
Loubières, Bernard	70
Lowenberg, Edwin Carl	65

Lumbroso, Hubert	66
Machut, Jean-François	67
Mangiante, Gérard	68
Markus, John	69
Marston, Raymond M.	70
Mesnard, Emmanuel	71
Mignard, Joseph	72
Milsant, Francis	73, 74, 75, 76, 77, 78
Mir, Salvador	30
Molinaro, Pierre	82
Mori, Yvon	83
Mornand, Jean	84, 85
Mouis, Mireille	32
Nahvi, Mahmood	41, 86
Nashelsky, Louis	20
Ouhrouche, Mohand	87
Paynter, Robert T.	88
Pelat, Alain	89
Raballand, Claude	90
Raedersdorf, Guy	91
Royant, Thierry	17
Saguet, Pierre	81
Salivahanan, S	92
Singh, A. K	93
Sorokine, Wladimir	94
Soum, Gabriel	28
Sudhakar, A	95
Teisson, J.	42
Treichler, John R.	96
Vabre, Jean-Paul	97, 98
Watson, John	99
Wilson, J. A.	59
Zantis, Franz Peter	100

Index matières

Index matières

amplificateur	55
amplificateur opérationnel	40, 89
amplification	78
application ibm spss	93
circuit	4, 15, 16, 20, 22, 42, 53, 63, 69, 70, 77, 78
circuit à impulsion	97
circuit analogique	43
circuit composé	58, 59
circuit design	21, 93, 95
circuit électrique	5, 6, 28, 37, 41, 49, 57, 66, 86, 87
circuit électrique linéaire	60, 83
circuit électronique	1, 7, 17, 18, 31, 34, 36, 37, 40, 45, 46, 54, 56, 65, 82, 84, 90, 91, 99, 100
circuit électronique; calcul	23, 32, 62
circuit électronique; guide	61
circuit imprimé	47, 50
circuit intégré	3, 38, 43, 52, 81, 94
circuit intégré bipolaire	79
circuit intégré numérique	29, 35
circuit linéaire	6
circuit logique	19, 64, 97, 98
circuit numérique	43, 71, 85
circuit transistorisé	43
compatibilité électromagnétique	38
composant	55
composant électronique	4, 8, 9, 10, 26, 27, 51, 52, 67, 74, 76, 82, 97
composant semiconducteur	11, 12
comprehension of material	88
conception assistée par ordinateur	17
contraintes mécanique	32
courant électrique	49
device and circuit	88
digital circuit	92
digital integrated	95
digital signal	96
dispositif optoélectronique	32
dispositif piézoélectrique	33

electrical circuit	2
électromagnétique	15
electronic	2, 63, 69
electronic device	20
électronique	16, 19, 39, 53, 55, 58, 59, 73, 74, 75, 77, 78, 85, 90
électronique de puissance	72
électronique numérique	71
énergétique	24
fiabilité	81
filtrage du signal	83
filtre électrique actif	68
forme polynomiale	64
instrumentation électronique	65
ligne à bande	42
mathématiques	81
mesure électrique	94
microcontrôleur; programmation	52
microélectronique	13, 30, 44
microonde	42, 81
onde guidée	15
optoelectronic	21
oscillateur	33, 48
oscillation	75
photopile	24, 25
photovoltaïque	24
processeur	71
redresseur	72
redresseur polyphasé	72
schéma électronique	18
semiconducteur	14, 70
signal	75
simulation par ordinateur	7
technologie silicium sur isolant	79, 80
théorie automatique	98
transformation intégrale	75
transistor	94
transistor bipolaire	80

Les index vous renvoient vers les numéros
des notices bibliographiques