

Bibliothèque du département d'électronique

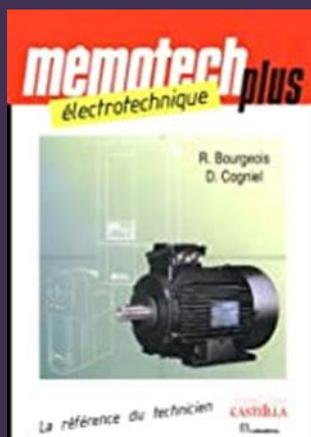


Catalogue analytique IV

Ouvrages

De L'électrotechnique

Rayon : 621.3



2020/2021

Domaines traités

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

IV

Electrotechnique

621.3

Sommaire

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

1. (cent un) 101 exercices d'électricité [texte imprimé] / Badié Diourté, Karim Errahmane, Fatou Gayé, ...[et all.]. - Paris : Ellipses, 2003. - 220 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. ISBN 2729818030

courant électrique
électricité
circuit électrique

Un entraînement classique de base s'adressant aux étudiants qui envisagent de continuer leurs études en physique générale comme en électricité industrielle, électrotechnique et électronique. Les énoncés sont suivis d'un ou de plusieurs corrigés complets rédigés à l'intention des étudiants francophones qui n'ont pas facilement accès à la bibliographie dans ce domaine. L'étudiant y trouvera des éléments et des illustrations de cours, des extraits de travaux pratiques réalisables, des descriptions élémentaires de montages classiques précieux dans les pays en voie de développement, où la mise en place de laboratoires d'électricité reste encore difficile faute de moyens

621.3 CEN 1 ELN C1

2. Abdessemed, Rachid

Modélisation et simulation des machines électriques [texte imprimé] / Rachid Abdessemed. - Paris : Ellipses, 2011. - 239 p. : ill., fig., shémas ; 24 cm. - (Techno sup). Index. p.p. 231-234. Bibliogr. p.p. 234-239. - ISBN 9782729864958

modélisation
simulation
électrotechnique
machine électrique

Ce livre réunit un maximum d'informations relatives à la modélisation des machines électriques. Il les présente sous une forme pratique, rationnelle et conforme à l'approche de la formation LMD. Chaque partie du document est pratiquement indépendante. L'ouvrage est basé sur un développement de modèles mathématiques clairs, représentés sous forme de schémas de simulation sous environnement Matlab/Simulink qui sont faciles à interpréter, aussi bien pour les spécialistes que pour les non-initiés. Il présente également les résultats de ces simulations, suivis de commentaires précis qui mettent en évidence les spécificités dynamiques de chaque machine. Une méthodologie de modélisation des machines électriques est également proposée en présentant des modèles, des schémas et des résultats de simulation de machines usuelles en fonctionnement moteur et générateur. - See more at: <http://bu.univ-angers.fr/rechercher/description?destination=node%2F719%3Fnotice%3D000513806#sthash.8AXa4F2K.dpuf>

621.3 ABD 1 ELN C1

3. Aguet, Michel

Haute tension [texte imprimé] / Michel Aguet, Michel V. Ianoz. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes ; Paris : diff. Geodif, 2001. - IX-425 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Traité d'électricité de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne / publ ; 22). Bibliogr. p.p. 400-413. Glossaire. Index. - ISBN 2880744822

haute tension

Jusqu'à ce jour, les théories et les applications de l'électricité n'ont jamais fait l'objet d'un exposé systématique et unifié. Les 22 volumes du traité d'électricité comblent cette lacune. Cet ouvrage rassemble de façon cohérente des connaissances jusqu'ici disparates et fragmentaires en fonction de la tels que les ingénieurs les ont conçus pour maîtriser des techniques de plus en plus complexes. Ce volume présente les méthodes d'étude des installations électriques soumises à l'effet de champs électrique élevés

621.3 AGU 1 ELN C1

4. Akbi, Mohamed

Electrocinétique [texte imprimé] : cours, applications, exercices corrigés / Mohamed Akbi. - Paris : Ellipses, 2017. - 340 p. : ill. ; 26 cm. - (Technosup).
Index. - ISBN 9782340019713

électrocinétique
courant électrique

L'ouvrage : niveau B (IUP – Licence) : Cet ouvrage, abordable avec seulement quelques notions de base de mathématiques et de physique générale, est un cours complet d'électrocinétique, avec de nombreux exercices de difficulté croissante intégralement corrigés. Méthodiquement le livre développe d'abord de façon détaillée les fondements et notions de base de l'électrocinétique : courant, résistance électrique, force électromotrice, méthodes d'analyses des réseaux électriques, réseaux électriques en régime transitoire, et en régime sinusoïdal forcé. Puis il développe en détail les phénomènes et les théorèmes fondamentaux des courants continu et alternatif : loi d'Ohm, lois de Kirchhoff, théorèmes de superposition et de réciprocité, ainsi que les théorèmes de Thévenin, Norton, Millman et Kennelly. Un chapitre entier est consacré à l'étude générale des courants alternatifs, notamment sinusoïdaux, indispensables en électrotechnique. L'ouvrage aborde ensuite l'étude des régimes transitoires, très utiles particulièrement en électronique de puissance. Tous les chapitres sont construits sur le même modèle en trois parties qui développent successivement, d'abord un cours exhaustif, simple et rigoureux, puis des applications variées et enfin un large choix d'exercices et de problèmes corrigés en détails, extraits ou inspirés en majeure partie de sujets d'examens.

621.3 AKB 1 ELN C1

5. Annequin, R.

Cours de sciences physiques [texte imprimé] : électricité.V3, mathématiques spéciales / R. Annequin, J Boutigny. - Paris : Librairie Vuibert, 1974. - 180 p. : ill. ; 24 cm.
Index. - ISBN 2711741060

physique
électricité

L'électricité est l'effet du déplacement de particules chargées à l'intérieur d'un conducteur, sous l'effet d'une différence de potentiel aux extrémités de celui-ci. Ce phénomène physique est présent dans de nombreux contextes : l'électricité constitue aussi bien l'influx nerveux des êtres vivants que les éclairs d'un orage. Les découvertes des lois naturelles d'électricité ont

conduit à l'électrotechnique, et les inventions de l'électrotechnique sont largement utilisées dans les sociétés développées, par exemple pour transporter de grandes quantités d'énergie facilement utilisable. Les propriétés de l'électricité ont été découvertes au cours du XVIII^e siècle. La maîtrise du courant électrique a permis l'avènement de la seconde révolution industrielle. Aujourd'hui, l'énergie électrique est omniprésente dans les pays industrialisés : produite à partir de différentes sources d'énergie, principalement thermique, nucléaire et hydraulique, l'électricité est un vecteur énergétique employé dans de très nombreux usages domestiques ou industriels.

621.3 ANN 1V3 ELN C1

6. Baixeras, Joseph

Les supraconducteurs [texte imprimé] : applications à l'électronique et à l'électrotechnique / Joseph Baixeras. - Paris : Eyrolles : [s.l.] : CNRS, 1998. - 242 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences et techniques de l'ingénieur / Suzanne Laval).
Bibliogr. p.p. 231-236. Index p.p. 237-242. - ISBN 2212058217

supraconducteur
cryoélectronique

L'ouvrage replace la supraconductivité dans son contexte historique et dresse un panorama des applications actuelles et potentielles des supraconducteurs, aussi bien dans le domaine des courants faibles que dans celui des courants forts, en privilégiant une approche de type ingénieur.

621.3 BAI 1 ELN C1

7. Bareille, Dominique

Electrotechnique [texte imprimé] : transformateurs et machines tournantes / Dominique Bareille, Jean-Pierre Daunis. - Paris : Dunod, 2006. - VI-304 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).
Bibliogr. p. 302. Index. - ISBN 2100076167

machine tournante
machine électrique

Cet ouvrage propose une approche actualisée des transformateurs et machines tournantes, dispositifs qui sont au cœur des systèmes électrotechniques. Les démarches de modélisations sont menées dans un souci de rigueur et de clarté, sans faire appel à des notions mathématiques complexes. Les transformateurs sont étudiés dans le cadre de leurs applications traditionnelles (régime sinusoïdal 50Hz), mais aussi en association avec les convertisseurs d'électronique de puissance (redresseurs, alimentations à découpage). L'étude des machines est menée dans le but de les intégrer à des systèmes. Elle tient compte des évolutions les plus récentes de contrôle : asservissement de couple et de vitesse, auto, pilotage, contrôle vectoriel...Le cours est accompagné de nombreux exercices corrigés.

621.3 BAR 1 ELN C1, 621.3 BAR 1 ELN C2

8. Beaufiles, Gilles

Applications industrielles et énergie électrique [texte imprimé] / Gilles Beaufiles, Jean-Pierre

Bisiaux, Michael Valleix. - Vanves : Foucher, 2004. - 189 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Filière électrotechnique : bac pro, bac STI).
Glossaire. - ISBN 2216093912

électrotechnique

Destiné aux élèves des baccalauréats professionnels et technologiques, ce nouvel ouvrage se propose de faciliter l'accès aux connaissances scientifiques et techniques dans le domaine de l'électrotechnique. Composé de près de quarante fiches, l'ouvrage s'appuie sur des applications industrielles et domestiques détaillées. Ces applications, classées par procédés élémentaires (déplacer un produit, stocker de l'information, transformer l'énergie), présentent une grande variété d'exemples d'utilisation de l'énergie électrique, depuis la production jusqu'à l'industrialisation. Chaque fiche comporte six rubriques récurrentes : - Elle débute par un exemple (application) industriel ou domestique accompagné de son cahier des charges, illustrant ainsi le procédé utilisé et posant la problématique. - Une rubrique « à travers le temps » présente l'historique du procédé en question. - Suit la modélisation de l'application : schéma 2D répondant au cahier des charges, modèle fonctionnel, processus et lois physiques mobilisées. - Quelques solutions possibles associées à la problématique et la solution retenue sont ensuite exposées. - Deux autres exemples d'application du procédé sont également proposés. - Enfin, l'élève est invité à transférer les connaissances mobilisées sur le procédé étudié à un autre problème. Celui-ci se pose sous la forme d'un questionnement technique. Cet exercice vise à satisfaire un nouveau cahier des charges. Un corrigé des exercices est donné en fin d'ouvrage.

621.3 BEA 1 ELN C1

9. Bécherrawy, Tamer

Electrocinétique [texte imprimé] : cours et exercices corrigés / Tamer Bécherrawy. - Paris : Dunod, 2008. - V-231 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (Mini-manuel).
Index. - ISBN 9782100516742

électrocinétique

Les ouvrages de la collection «Mini Manuels» abordent sous une forme concise et attractive les notions essentielles d'une discipline. Le cours est illustré par des encarts faisant le lien avec des applications concrètes. Des exercices corrigés en fin de chapitre permettent à l'étudiant de tester ses connaissances et de se préparer aux partiels et aux examens. Cet ouvrage présente l'ensemble des notions abordées en électrocinétique durant les deux premières années de Licence. Le dernier chapitre fait le lien avec l'électronique.

621.3 BEC 1 ELN C1, 621.3 BEC 1 ELN C2

10. Bornand, Michel

Cahiers d'électrotechnique.T3, compléments d'électronique [texte imprimé] : circuit intégrateur, quadripôles, contre-réaction, électronique de puissance / Michel Bornand. - Canada : Vuibert, 1982. - 119 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2711741591

électrotechnique
électronique de puissance

circuit intégrateur

Ce troisième cahier d'électrotechnique s'adresse principalement aux étudiants de deuxième année de Techniciens supérieurs. Il est la suite et le complément du deuxième cahier, vu en première année, et le futur technicien supérieur doit avoir acquis une solide formation en électricité générale s'il veut utiliser avec aisance et profit ce troisième cahier. L'auteur a réussi à condenser en 120 pages un très important programme d'électronique conforme aux besoins actuels de l'industrie. Les trois grands thèmes en sont les filtres, la contre-réaction qui permet le contrôle et la stabilisation des montages, enfin l'électronique de puissance, en pleine expansion actuellement. Mieux qu'un résumé aide-mémoire, ce cahier veut être un véritable cours, avec des démonstrations complètes, souvent originales et des exercices. Il permet d'assimiler un programme ambitieux et de faire tous les problèmes proposés récemment au BTS et à des examens de même niveau.

621.3 BOR 2T3 ELN C1

11. Bornand, Michel

Cahiers d'électrotechnique.T1 [texte imprimé] : électromagnétisme, machine à courant continu, électrostatique / Michel Bornand. - Paris : Vuibert, 1980. - 103 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
ISBN 2711741575

électromagnétisme
électrotechnique
machine à courant continu

Ce premier cahier d'électrotechnique s'adresse principalement aux étudiants de deuxième année de Techniciens supérieurs. Il est la suite et le complément du deuxième cahier, vu en première année, et le futur technicien supérieur doit avoir acquis une solide formation en électricité générale s'il veut utiliser avec aisance et profit ce troisième cahier. L'auteur a réussi à condenser en 120 pages un très important programme d'électronique conforme aux besoins actuels de l'industrie. Les trois grands thèmes en sont les filtres, la contre-réaction qui permet le contrôle et la stabilisation des montages, enfin l'électronique de puissance, en pleine expansion actuellement. Mieux qu'un résumé aide-mémoire, ce cahier veut être un véritable cours, avec des démonstrations complètes, souvent originales et des exercices. Il permet d'assimiler un programme ambitieux et de faire tous les problèmes proposés récemment au BTS et à des examens de même niveau.

621.3 BOR 1T1 ELN C1

12. Boudouane, I

Problèmes d'électricité [texte imprimé] / I Boudouane, I. Grib, Y. Smara. - Alger : OPU, 2005. - 163 p. : ill., couv. ill. ; 27 cm.
ISBN 9961008170

électricité

S'adresse essentiellement aux étudiants de première année des filières technologie et sciences exactes. Les problèmes proposés permettront à l'étudiant de tester son assimilation du cours et de contrôler ses connaissances. Dans leur quasi-totalité, la sélection des problèmes proposés a

été faite dans le souci d'assurer un contenu clair et facilement abordable de même que les solutions proposées sont relativement détaillées.

621.3 BOU 2 ELN C2, 621.3 BOU 2 ELN C1

13. Bourgeois, René

Electrotechnique [texte imprimé] : bac technologiques, bac professionnels, BTS génie électrique, DUT génie électrique, écoles d'ingénieurs / René Bourgeois, Denis Cogniel. - 7e éd. - Paris : Casteilla, 2005. - 719 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Mémotech plus). Glossaire anglais-français. Index. - ISBN 2713526507

électrotechnique

Mémotech plus électrotechnique n'est pas un livre de technologie, c'est un auxiliaire précieux destiné aux étudiants et aux techniciens de l'industrie afin d'obtenir en temps réel tous les renseignements nécessaires à leurs projets.

621.3 BOU 5 ELN C1

14. Boutigny, Jacques

Electricité.T1, classe de mathématiques supérieures [texte imprimé] / Jacques Boutigny. - Paris : Vuibert, 1985. - 101 p. : ill. ; 24 cm. - (Cours de physique ; [3]). ISBN 2711741672

mathématique
électricité

Cet ouvrage présente des exercices d'électricité pour les classes de mathématiques

621.3 BOU 3T1 ELN C1, 621.3 BOU 3T1 ELN C2

15. Boutigny, Jacques

Electricité.T2 [texte imprimé] : classe de mathématiques spéciales / Jacques Boutigny. - Paris : Vuibert, 1986. - 101 p. : fig. ; 24 cm. ISBN 271174244x

électricité

Cet ouvrage présente des exercices d'électricité pour les classes de mathématiques

621.3 BOU 4T2 ELN C1

16. Bringuier, Eric

Electrocinétique [texte imprimé] : transport de l'électricité dans les milieux matériels / Eric Bringuier. - Paris : CNRS éd., 2005. - 347 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences et techniques de l'ingénieur / Suzanne Laval). Bibliogr. p. 325-330. Index. - ISBN 2271062160

électrocinétique
courant électrique

Le présent ouvrage présente les aspects généraux du transport d'électricité dans les milieux matériels, c'est-à-dire l'électrocinétique, à différents niveaux qui sont ceux du nouveau cursus universitaire européen licence-mastère-doctorat en 3-5-8 ans, tout en tenant compte de spécificités françaises comme les classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques. On a présenté les notions d'électrocinétique rencontrées en chimie et en biologie dans le même cadre conceptuel et la même terminologie, en vue d'une meilleure communication interdisciplinaire. On n'a pas traité les circuits électriques et électroniques ni les sujets spécialisés. Les chapitres 1-6 (licence) sont une version enrichie de l'ancien programme de premier cycle universitaire. Les chapitres 7-12 (mastère) développent les mêmes sujets ou en abordent de nouveaux. Les chapitres 13-15, pour les doctorants, envisagent le transport de particules chargées en tant que processus stochastique, dans le but d'approfondir certaines des notions des chapitres précédents. Le prérequis comprend les notions de base de l'électrostatique (la connaissance détaillée des milieux diélectriques n'étant pas nécessaire) et de la thermodynamique d'équilibre (n'excédant pas, en mastère, la connaissance des distributions énergétiques de Maxwell-Boltzmann et de Fermi-Dirac). On a fait un usage minimal de la mécanique quantique, dont les notions utiles à la compréhension de l'électrocinétique ont été intégrées à l'ouvrage. Le niveau mathématique a été limité au minimum nécessaire. Un autre volume, du même auteur et chez le même éditeur, propose au lecteur 137 exercices et problèmes d'application des notions d'électrocinétique, dont 75 portent sur les six premiers chapitres. Chaque exercice ou problème est accompagné d'un corrigé détaillé.

621.3 BRI 3 ELN C1

17. Caubarrere, J.L.

Electricité et ondes [texte imprimé] : cours et exercices / J.L. Caubarrere, J Fourny, H Ladjouze. - 3e éd. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1982. - 181 p. : ill. ; 24 cm. ISBN 978996100270

onde
électricité

Ce cours polycopie s'adresse aux étudiants de P002. Il a été rédigé dans le but de leur permettre d'avoir un premier outil de travail et de référence recouvrant les connaissances qui leur sont demandées.

621.3 CAU 1 ELN C1

18. Chafai, Mahfoud

Les équipements biomédicaux [texte imprimé] : fonctionnement, maintenance et sécurité / Mahfoud Chafai. - Alger : OPU, 2017. - 179 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm. Bibliogr. - ISBN 9789961019870

circuit électronique
équipement biomédical

Cet ouvrage, fruit d'une longue expérience professionnelle, est destiné aux étudiants mastères, il est composé essentiellement de trois parties. la première partie est consacrée aux circuits électroniques usuels dans la domaine biomédical. Dans la deuxième partie, sont abordés les

principes de fonctionnement des différents équipements de diagnostic, de thérapie et d'assistance et surveillance. La troisième partie traite de la maintenance et de la sécurité des personnes dans le milieu hospitalier

621.3 CHA 1 ELN C1

19. Chau, K. T.

Chaos in electric drive systems [texte imprimé] : analysis, control and application / K. T. Chau, Zheng Wang. - USA. : John Wiley and Sons, 2011. - 241 p. : ill. ; 23 cm.
Bibliogr. - ISBN 9780470826331

electric
système électrique

Chaos in Electric Drive Systems: Analysis, Control and Application authors Chau and Wang systematically introduce an emerging technology of electrical engineering that bridges abstract chaos theory and practical electric drives. The authors consolidate all important information in this interdisciplinary technology, including the fundamental concepts, mathematical modeling, theoretical analysis, computer simulation, and hardware implementation. The book provides comprehensive coverage of chaos in electric drive systems with three main parts: analysis, control and application. Corresponding drive systems range from the simplest to the latest types: DC, induction, synchronous reluctance, switched reluctance, and permanent magnet brushless drives.

621.3 CHA 2 ELN C1

20. Christophe, François

Génie électrique [texte imprimé] : électronique du signal, électronique de puissance et électrotechnique, automatique / François Christophe. - Paris : Ellipses, 2004. - 464 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Hors collection).
Bibliogr. Index p. 459-461. - ISBN 2729818634

électrotechnique
automatique
électronique de puissance
électronique du signal

Cet ouvrage généraliste s'articule autour de 3 axes fondamentaux du génie électrique, s'associant dans de nombreux systèmes. Electronique du signal : circuits électriques en régimes continu, variable et sinusoïdal ; grandeurs périodiques (valeurs moyennes et efficaces), série de Fourier ; quadripôles, analyse harmonique,... les montages fondamentaux avec amplificateurs linéaires intégrés ; les composants passifs (résistance, condensateur, bobine) et actifs. Electronique de puissance et électrotechnique : magnétisme : bobine à noyau de fer, transformateur monophasé,... composants de puissance : diode, MOS, IGBT, thyristor, GTO,... machines tournantes : machine à courant continu, machine asynchrone triphasée ; convertisseurs statiques : hacheurs et redresseurs. Automatique : logique combinatoire : algèbre de BOOLE, codage, multiplexage,... logique séquentielle : bascules, registres, compteurs... électronique numérique : circuits intégrés logiques, astables et monostables ; asservissements : fonctions de transfert, analyse et correction. Illustré de nombreux schémas clairs et précis et s'appuyant sur des exemples concrets, ce cours complet, rédigé simplement,

s'adresse aux étudiants de classes préparatoires (TSI), BTS, IUT, IUP, DEUG, licence EEA, 1^{re} année d'écoles d'ingénieurs ainsi que les auditeurs de la formation continue, souhaitant acquérir des bases solides en génie électrique. Cet ouvrage a été conçu avec le souci constant de la pédagogie et la volonté de rendre les concepts introduits, accessibles à chacun. J'espère que tout étudiant, qui en aura fait l'acquisition, pourra y trouver les clés de sa réussite.

621.3 CHR 1 ELN C3, 621.3 CHR 1 ELN C2

21. Desvoivres, Emmanuel

Electrocinétique [texte imprimé] : 1^{re} année MPSI, PCSI, PTSI / Emmanuel Desvoivres. - Paris : Ellipses, 2004. - 143 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Taupe-niveau : classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques).
ISBN 2729821651

électrocinétique
courant électrique

La collection taupe-niveau est conçue par des professeurs en classes préparatoires scientifiques aux Grandes Ecoles. La série des livres d'exercices corrigés complète la série des manuels de cours. Comme elle, elle est conforme au nouvel esprit de l'enseignement en classes prépas. Le souci de présenter les grands classiques autant que de proposer de nombreux exercices originaux, fait de la série des ouvrages d'exercices corrigés un outil précieux pour mieux préparer les concours. Cet ouvrage s'adresse aux élèves de première année des classes préparatoires aux Grandes Ecoles scientifiques, filières MPSI, PCSI et PTSI. Il contient l'essentiel à savoir sur les circuits linéaires ; tous les théorèmes et lois du cours démontrés ; des méthodes de résolution efficaces permettant d'éviter le piège des calculs sans fin dans l'application des théorèmes des lois ; un choix qualitatif d'exercices permettant d'obtenir en un minimum de temps une bonne maîtrise de l'électrocinétique. En résumé, la qualité pour acquérir la méthode, la quantité suffisante pour acquérir la vitesse de résolution.

621.3 DES 1 ELN C1

22. Electricité, électronique [texte imprimé] : problème résolu.T2, à l'usage des étudiants du premier cycle D.U.E.S., D.U.T préparation aux grandes écoles / M. Abignoli, G Agius, G. Gautherin, ...[et all.]. - Paris : Delagrave, 1973. - 126 p. : ill. ; 24 cm.

circuit logique
électronique
électricité

S'il y a bien quelque chose d'indispensable en électronique, c'est la maîtrise des grandeurs électriques et de leur origine. C'est pourquoi ce chapitre est là pour vous expliquer les notions essentielles à savoir sur ces grandeurs. En électronique, on manipule diverses grandeurs physiques. Une grandeur physique est un « truc » (pardonnez la vulgarisation) qui se mesure. On va essentiellement utiliser trois grandeurs physiques qui sont : la tension, le courant et la puissance.

621.3 ELE 1T2 ELN C1

23. Fanton, Jean-Pierre

Electrotechnique [texte imprimé] : machines et réseaux / Jean-Pierre Fanton. - Paris : Ellipses, 2002. - 280 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm. - (Technosup).

Bibliogr. p. 277-278. Index. - ISBN 2729811133

électrotechnique

Ouvrage de référence en électrotechnique, il présente et analyse les lois, les différentes machines et les réseaux électriques.

621.3 FAN 1 ELN C1

24. Farcy, René

Applications des lasers [texte imprimé] : principes optiques avec problèmes commentés / René Farcy, p Chavel. - 3e éd. - Paris : Masson ; Milan, Barcelone : [s.n], 1992. - 307 p. : ill. ; 24 cm. - (Enseignement de la physique).

Index. Bibliogr. . - ISBN 2225840024

application industrielle

laser

Les applications du laser se sont multipliées dans des domaines aussi variés que l'optique non linéaire, la spectroscopie, l'usinage des matériaux, la médecine, la fusion nucléaire, les systèmes de mesure (radars, gyromètres...), le transport, le stockage et le traitement de l'information... Ce cours propose une description des principales utilisations du laser dans ces différents secteurs d'activité. Les applications, choisies pour leur importance sur le plan fondamental ou industriel ou pour leur représentativité d'une méthode d'exploitation du faisceau laser, sont explicitées selon trois niveaux de compréhension successifs (explication qualitative, problème et solution, commentaires). Accessible dès le premier cycle universitaire, l'ouvrage comporte de nombreux problèmes permettant à l'étudiant d'établir lui-même les principales propriétés des systèmes et d'acquérir les bases nécessaires à la compréhension des ouvrages spécialisés. Une partie de ces problèmes est issue d'épreuves de concours aux grandes écoles, Capes, Agrégation.

621.3 FAR 1 ELN C1

25. Fouchet, Jean-Marc

Electricité pratique [texte imprimé] : préparation aux CAP-BEP des métiers de l'électricité / Jean-Marc Fouchet. - [Nouv. éd.]. - Paris : Dunod, 1999. - IX-380 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ISBN 2100049097

électricité

Cet ouvrage présente les notions-clés sur le comportement et l'utilisation des machines et appareils électriques. De façon très concrète, il part de l'étude expérimentale de phénomènes physiques pour aboutir à l'énoncé d'une loi et à l'analyse de ses applications pratiques. De

nombreux exemples résolus et exercices avec solution permettent au lecteur de contrôler sa progression.

621.3 FOU 1 ELN C1

26. François, Christophe

Génie électrique [texte imprimé] : les grandes fonctions de la chaîne d'énergie IUT, BTS, CPGE (TSI et ATS), écoles d'ingénieurs, exercices et problèmes corrigés / Christophe François; Patrick Soleilhac. - Paris : Ellipses, 2018. - 344 p. : ill. ; 26 cm. Index. Bibliogr. - ISBN 9782340022843

électrotechnique
génie électrique
électronique de puissance
énergie

Indispensable complément du Cours complet illustré Les grandes fonctions de la chaîne d'énergie du même auteur aux éditions Ellipses, cet ouvrage s'adresse à tous les étudiants qui souhaitent acquérir, consolider et/ou approfondir leurs connaissances dans le domaine du génie électrique. Il réunit des exercices des problèmes corrigés classés par thème et par difficulté, issus principalement des concours d'entrée en écoles d'ingénieurs (Centrale-Supélec, Mines-Ponts et Concours Communs Polytechniques) pour les classes préparatoires TSI et ATS et des épreuves de sciences de l'ingénieur du baccalauréat général série scientifique (SSI). Alimentation et stockage de l'énergie – Alimentation par accumulateurs, batteries et supercondensateurs ; – Alimentation par sources d'énergies renouvelables ; – Alimentation monophasée/triphasée. Distribution et modulation de l'énergie – Conversion statique continu-continu : hacheurs série et réversibles ; – Conversion statique alternatif-continu : redresseurs PD2, PD3 et MLI ; – Conversion statique continu-alternatif : onduleurs de tension. Conversion électromécanique de l'énergie – Motorisation par machine à courant continu ; – Motorisation par machine asynchrone triphasée ; – Motorisation par machine synchrone triphasée. Commande des machines électriques – Asservissement en position ; – Asservissement en vitesse. Ces exercices et problèmes s'adressent, par ailleurs, à tous ceux qui abordent le génie électrique, étudiants des sections de BTS, IUT et des cycles universitaires des écoles d'ingénieurs. Ils sont aussi destinés à tous ceux qui préparent des concours dont le champ d'évaluation est le génie électrique mais aussi aux ingénieurs désireux de mettre à jour leurs connaissances. Les corrigés sont détaillés et accompagnés de nombreuses explications qui permettront à chacun de mieux orienter son travail et d'assimiler pleinement le thème abordé.

621.3 FRA 1 ELT C1, 621.3 FRA 1 ELT C2

27. Françon, Maurice

L'optique moderne et ses développements depuis l'apparition du laser [texte imprimé] / Maurice Françon. - Paris : Hachette : [s.l.] : CNRS, 1986. - 253 p. : ill. en coul., couv. ill. ; 22 cm. - (Liaisons scientifiques). Bibliogr. p. 249. Index. - ISBN 2222037026

optique

Depuis l'apparition dit laser, l'optique a connu un profond renouveau, et ses développements récents sont remarquables par leur diversité. La lumière est notamment devenue le support idéal pour la transmission des informations. Grâce à l'exceptionnelle clarté de l'exposé et au recours à une approche volontairement descriptive plutôt qu'au formalisme mathématique, l'ouvrage de Maurice François ouvre au grand public scientifique les portes de ce domaine technologique de pointe, réservé jusqu'alors aux seuls spécialistes.

621.3 FRA 1 ELN C1

28. Gallauziaux, Thierry

Dépannages et réparations électriques [texte imprimé] / Thierry Gallauziaux, David Fedullo. - Paris : Eyrolles, 1998. - 203 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Comme un pro !).
Bibliogr. p. 203. Index. - ISBN 2212068166

installation électrique

Dépannages et réparations électriques constitue le complément idéal de L'installation électrique, par les mêmes auteurs, même s'il se lit de façon totalement indépendante. Ce manuel pratique, richement illustré et détaillé, vous apprendra à identifier et réparer les pannes les plus courantes de votre installation électrique ainsi que des nombreux appareils qui y sont connectés, tels que chauffe-eau, convecteur, luminaires et même aspirateur, réfrigérateur ou sèche-cheveux! La recherche rapide, en fin d'ouvrage, vous permet d'accéder, sans perdre de temps, à l'information recherchée, en fonction de la panne à laquelle vous êtes confronté. Plus qu'un manuel, Dépannages et réparations mues est une véritable trousse de secours pour tous les amoureux du bricolage bien fait Outre les dépannages de l'installation électrique et des petits appareils ménagers, les descriptions complètes des appareillages électriques, notamment les modules du tableau de protection, et de nombreux conseils professionnels vous permettront de rénover votre installation en toute sécurité et dans le respect des normes. Les matériels anciens sont présentés, ce qui vous permet de les identifier. Toutes les solutions de rénovation aux standards modernes sont proposées. Il est précisé, pour chaque partie de l'installation, les éléments à changer impérativement ou ceux qui sont encore tolérés par les toutes dernières normes. Si vous êtes confronté à des pannes récurrentes dans votre installation électrique vieillissante et que celle-ci nécessite d'être rénovée, ou bien si votre installation est neuve mais que vous souhaitez être prêt à intervenir dès qu'une panne surviendra, Dépannages et réparations électriques est l'ouvrage indispensable qui vous permettra d'opérer avec précision et sécurité.

621.3 GAL 1 ELN C1

29. Gardarin, Francisque

Traité fondamental des transformateurs audiofréquence [texte imprimé] / Francisque Gardarin. - Toulon : les Presses du Midi, 2007. - 108 p. : ill., couv. ill. ; 29 cm.
ISBN 9782878679007

transformateur électronique

Ce livre vise un but précis : exposer les mécanismes fondamentaux qui régissent le fonctionnement des transformateurs Basse Fréquence. Rares sont, aujourd'hui, les récepteurs à tubes ou à transistors qui ne comportent pas au moins un transformateur Basse Fréquence. De

ce transformateur dépendent, dans une large mesure, le rendement électrique et la fidélité de reproduction

621.3 GAR 1 ELN C1

30. Gaude, Daniel

Electrotechnique.T2 [texte imprimé] : électronique de puissance, conversion électromagnétique, régulation et asservissement / Daniel Gaude. - Paris : Eyrolles, 2014. - XII-316 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Electrotechnique). Bibliogr. p. 311-314. Index. - ISBN 9782212139204

électrotechnique
électronique de puissance

L'électrotechnique est une discipline où la recherche nous apporte périodiquement de nouvelles applications, tandis que de nouveaux besoins ne cessent de se faire jour. L'intérêt que suscite cette discipline déjà classique s'en trouve donc constamment stimulé, invitant tous ceux qui souhaitent suivre cette évolution à découvrir ou à redécouvrir ce domaine porteur d'emplois et ouvrant aux nombreuses carrières de techniciens, d'ingénieurs et de chercheurs. Par sa polyvalence et sa souplesse. L'énergie électrique est au cœur des échanges d'énergie. Ce manuel permettra aux étudiants inscrits dans les différents premiers cycles de l'enseignement supérieur et aux professionnels en formation continue d'étudier - avec des méthodes actuelles - l'électrotechnique telle qu'on la pratique aujourd'hui; les problèmes reposent donc sur des données industrielles et techniques. La part faite aux études de cas et aux exercices corrigés constitue un des meilleurs atouts de cet ouvrage où l'on verra que, chaque fois que cela est possible, le problème précède le cours. Toutefois, pour que l'on soit encouragé à le résoudre, la solution est le plus souvent déjà dans l'énoncé. Enfin, pour résoudre les problèmes à la calculatrice ou à l'ordinateur, la simulation informatique et les méthodes de calcul informatisées sont ici très largement utilisés.

621.3 GAU 2T2 ELN C1

31. Hasler, Martin

Filtres électriques [texte imprimé] / Martin Hasler; Collab. Jacques Neiryck. - Paris : Dunod, 1985. - VIII-351 p. : Ill., couv. ill. ; 24 cm. - (Traité d'électricité, d'électronique et d'électrotechnique ; 19). Index. Bibliogr. - ISBN 2040164448

filtre électrique

Les méthodes de conception des filtres électriques ont traditionnellement fait appel à une foule de méthodes disparates qui aboutissent aujourd'hui à une floraison de technologies concurrentes. Le but de ce volume est d'ordonner ce foisonnement autour de quelques lignes de force. Les auteurs expliquent, à l'aide de nombreux exemples numériques, comment on peut concevoir un filtre, mais aussi et surtout, pourquoi telle méthode s'est imposée de préférence aux autres.

621.3 HAS 1 ELN C1

32. Jufer, Marcel

Electro-technique [texte imprimé] : base de l'électricité / Marcel Jufer, Yves Perriard. - 2 ed. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2014. - 281 p. : ill., couv. ill. ; 23 cm.

Glossaire p. 275-278. Index p. 279-281. - ISBN 9789931405306

électrotechnique

C'est à une initiation générale à l'électrotechnique, ainsi qu'aux principales méthodes de calculs utilisées par les praticiens, qu'est consacré cet ouvrage. Il expose l'ensemble des caractéristiques des composants passifs qui constituent aujourd'hui tout circuit électrique (résistance, capacité, inductance, sources de tension et de courant). Les phénomènes électrostatiques et électromagnétiques sont également exposés, et de nombreux exercices corrigés complètent ce manuel. Cette nouvelle version inclut de nouveaux exercices corrigés ainsi que de nouvelles illustrations. Elle est compatible avec le nouveau MOOC Electrotechnique de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

621.3 JUF 1 ELN C1

33. Kachi, M

Travaux pratiques [texte imprimé] : techniques de haute tension / M Kachi, Lemzadmi A Remadnia M. - Algérie : Université Guelma, 2010. - 57 p. : pho., fig., couv. ill. en coul. ; 24 x 16 cm.

Bibliogr.

plateforme haute tension

Ce polycopié est destiné aux étudiants de master en électrotechnique, il regroupe un ensemble de travaux pratiques visant le renforcement des connaissances théoriques acquises durant les cours.

621.3 KAC 1 ELN C1, 621.3 KAC 1 ELN C2

34. Largeaud, Hubert

Le schéma électrique [texte imprimé] / Hubert Largeaud. - 3 éd. - Paris : Eyrolles, 1991. - IX-450 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm.

Index. - ISBN 2212093306

schéma électrique

Le schéma électrique peut être considéré comme un langage que tout électricien doit apprendre pour accomplir correctement sa mission. Pour traiter ce sujet, nous avons étudié les nombreux schémas de base à travers un maximum d'exemples appartenant aux domaines suivants : Installation intérieure, Eléments chauffants, Automatismes, Signalisation, Logique. Dans ces études, nous avons respecté d'une part, les normes de schéma d'électricité actuellement en vigueur qui reprennent pour la plupart la publication du comité électrotechnique international et d'autre part, la réglementation et les règles de sécurité trop souvent ignorées et bafouées. De plus, chaque schéma est expliqué en utilisant un vocabulaire simple ce qui aidera son étude et sa compréhension. Enfin, il nous a paru nécessaire d'inclure, au début de chaque chapitre, des éléments technologiques indispensables concernant le

matériel électrique. Pour faciliter le travail du lecteur, nous avons regroupé chaque schéma avec sa légende et la description de son fonctionnement de façon à voir cet ensemble sans tourner la page. Enfin, nous souhaitons que ce livre apporte au lecteur les bases de schémas d'électricité indispensables pour une meilleure communication entre tous les électriciens.

621.3 LAR 1 ELN C1

35. Lasne, Luc

Exercices et problèmes d'électrotechnique [texte imprimé] : notions de bases et machines électriques / Luc Lasne. - Paris : Dunod, 2005. - VIII-245 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Bibliogr. Webliogr. - ISBN 2100490648

électrotechnique

Cet ouvrage propose des exercices et des problèmes d'électrotechnique correspondant aux programmes des trois premières années post baccalauréat. Les corrections relatives à chaque problème sont détaillées et insistent sur les notions incontournables à maîtriser et sur les méthodes de calculs propres à l'électrotechnique. Des circuits monophasés et triphasés en alternatif sinusoïdal, jusqu'aux moteurs électriques vus sous différents angles, en passant par l'étude des transformateurs, des régimes transitoires, des grandeurs non sinusoïdales et harmoniques, c'est l'ensemble du programme que l'étudiant pourra tester.

621.3 LAS 1 ELN C1

36. Lemzadmi, Ahcene

Travaux pratiques des machines électriques [texte imprimé] : machines à courant continu et transformateurs / Ahcene Lemzadmi, Kachi Miloud. - Alger : O.P.U, 2013. - 58 p. : couv. ill. en coul. ; 29 cm.

Bibliogr. - ISBN 9789961968796

transformateur
courant continu
machine électrique

Présentant la modélisation des machines électriques en régime dynamique et son application dans le cas de leurs simulations : Machine généralisée, machine à courant continu, machine synchrone, machine asynchrone et les exemples d'applications. Les TD portent sur la machine à courant continue en moteur et générateur, la machine asynchrone et un réseau de machines.

621.3 LEM 1 ELN C3, 621.3 LEM 1 ELN C2

37. Leplus, François

TP d'électrotechnique par simulation [texte imprimé] : préparation, manipulation et solution avec PSIMDEMO / François Leplus. - Paris : Ellipses, 2002. - 220 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup).

Index. - ISBN 2729813624

simulation par ordinateur
électrotechnique

logiciel

La simulation de travaux pratiques, désormais accessible à tous, permet de réaliser, même chez soi, des manipulations préparant à la réalité du laboratoire d'essai, en développant l'organisation des montages, les méthodes de mesure, les modes opératoires ou le réglage des paramètres. L'ouvrage présente ainsi 20 manipulations dans les divers domaines de l'électrotechnique, portant notamment sur les puissances, les diagrammes de Fresnel, la détermination des caractéristiques des transformateurs et des moteurs, la machine asynchrone, les filtres, les redresseurs, hacheurs et onduleurs, les systèmes bouclés, les correcteurs P et PI, l'asservissement de vitesse... Les solutions sont développées par simulation avec le logiciel PSIMDEMO.

621.3 LEP 1 ELN C1

38. Lignon, J

Electricité pratique [texte imprimé] / J Lignon, G Fuchs. - Paris : Delagrave, 1999. - 386 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm. - (Titres inactifs).

électricité pratique

Ce nouveau cours d'électricité pratique s'adresse aussi bien aux élèves poursuivant des études à plein temps dans des établissements divers, Ce cours est essentiellement basé sur des expériences réellement faites, avec un matériel d'usage courant. Les résultats numériques indiqués dans les leçons ont été réellement obtenus. Ils sont l'avantage primordial de montrer la réalité scientifique telle qu'elle est, et les appareils et instruments de mesure tels qu'ils sont, avec leurs performances, leurs limites d'emploi et les incertitudes de mesure qui en découlent.

621.3 LIG 1 ELN C1

39. Lignon, J.

Nouveau cours d'électricité pratique [texte imprimé] / J. Lignon, G. Fuchs. - Paris : Delagrave, 1978. - 395 p. : fig. ; 23 cm.
ISBN 2206002248

électricité pratique

Ce nouveau cours d'électricité pratique s'adresse aussi bien aux élèves poursuivant des études à plein temps dans des établissements divers, Ce cours est essentiellement basé sur des expériences réellement faites, avec un matériel d'usage courant. Les résultats numériques indiqués dans les leçons ont été réellement obtenus. Ils sont l'avantage primordial de montrer la réalité scientifique telle qu'elle est, et les appareils et instruments de mesure tels qu'ils sont, avec leurs performances, leurs limites d'emploi et les incertitudes de mesure qui en découlent.

621.3 LIG 2 ELN C1

40. Mange, Daniel

Analyse et synthèse des systèmes logiques [texte imprimé] / Daniel Mange; Jacques Neiryneck. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 1985. - 356 p. : ill. ; 24 cm. - (Traité d'électricité ; 5).
Index p.p. 331-343. - ISBN 2040115897

électronique
système logique

Modèles logiques et modes de représentation des systèmes combinatoires, synthèse, simplification et analyse des systèmes combinatoires, définition des systèmes séquentiels, analyse et modes de représentation des bascules bistables.

621.3 MAN 2 ELN C1

41. Manuel de génie électrique [texte imprimé] : rappels de cours, méthodes, exemples et exercices corrigés / Guy Chateigner, Michel Boes, Daniel Bouix, ...[et all.]. - Paris : Dunod, 2006. - XIV-610 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).
Index. - ISBN 2100484990

électronique
électricité

Ce cours fait la jonction entre les différents bacs et le post-bac, en particulier les STS, et les IUT dans le domaine du génie électrique. Le cours divisé en 5 grandes parties (Electricité des signaux, Composants électroniques, Electronique du signal, Electronique de puissance et Machines électrique) , est illustré par de nombreux exemples d'application qui permettent à l'étudiant de tester immédiatement sa bonne compréhension du cours.

621.3 MAN 1 ELN C2, 621.3 MAN 1 ELN C1

42. Marty, Max

Principes d'électrotechnique [texte imprimé] : cours et exercices corrigés / Max Marty, Daniel Dixneuf, Delphine Garcia Gilabert. - Paris : Dunod, 2005. - XVII-667 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Sciences sup).
Index. - ISBN 2100485504

électrotechnique

Ce livre présente ce qu'un étudiant doit connaître sur le fonctionnement et l'évolution des moteurs et générateurs (machines). Il est composé de quatre parties, bases physiques d'électromagnétisme, machines synchrones, machines asynchrones l'induction et machines à courant continu, et d'une synthèse. Ce cours se distingue par son approche pédagogique, avec pour chaque chapitre des objectifs, un glossaire, des encadrés sur les applications de l'électrotechnique dans la vie de tous les jours et des points historiques, des exemples d'application résolus des points clés, des définitions et des résultats sous forme de schémas, une auto-évaluation, des questions susceptibles d'être posées lors d'un entretien, des exercices et problèmes de difficulté croissante. Par son exhaustivité, par l'approche pédagogique et la richesse de son cours, le choix de ses exercices corrigés, cet ouvrage constitue l'ouvrage de référence dans la discipline.

621.3 MAR 1 ELN C1

43. Mauclerc, Jean-Claude

Guide pratique de l'électrotechnique [texte imprimé] : toutes les bases pour comprendre

l'appareillage électrotechnique / Jean-Claude Mauclerc, Michel Uffredi, André Domenach. - Paris : Hachette Technique, 1996. - 192 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (Guides pratiques industriels).

Index. - ISBN 2011670381

électrotechnique

Cet ouvrage s'adresse à tous ceux, élèves de lycées professionnels, auditeurs de la formation continue, apprentis, qui doivent comprendre et résoudre les contraintes techniques rencontrées dans les systèmes de conversion de l'énergie électrique. Ce guide pratique expose simplement, et avec rigueur: les principales lois de l'électrotechnique; les normes et règlements applicables aux installations et équipements électriques les principales caractéristiques technologiques et dimensionnelles des composants électriques et électroniques.

621.3 MAU 1 ELN C1

44. Mayé, Pierre

Moteurs électriques industriels [texte imprimé] / Pierre Mayé. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2011. - V-393 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Bibliogr. p. 389-390. Index. - ISBN 9782100567300

moteur électrique

Cet ouvrage fait la synthèse des connaissances actuelles sur les moteurs électriques, applications majeures de la conversion d'énergie. Il expose les principes de base et l'essentiel des lois physiques régissant leur fonctionnement, puis décrit en détail les différents types de moteurs existants, suivant leur degré d'utilisation actuel : le moteur asynchrone, le plus répandu des moteurs alternatifs ; le moteur synchrone dans ses deux versions : bobinée pour les fortes puissances et à aimant pour les entraînements à hautes performances ; le moteur à réluctance variable, dispositif prometteur et toujours en développement ; le moteur à courant continu, toujours présent dans les systèmes déjà installés. Cette seconde édition est revue dans le but d'adapter le propos aux besoins des étudiants en IUT GEII et des élèves ingénieurs. Elle apporte de plus des actualisations sur les moteurs asynchrones et sur les moteurs synchrones à aimant permanent qui se sont répandus plus largement dans l'industrie ces dernières années.

621.3 MAY 1 ELN C1

45. Melnikov, A.K.

Problèmes corrigés d'électrotechnique [texte imprimé] / A.K. Melnikov. - 2é ed. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1982. - 159 p. : ill. ; 24 cm. - (Le cours physique).

Index. - ISBN 9782100583508

électrotechnique

Destiné à l'entraînement des élèves-ingénieurs (2e et 3e année) et des étudiants en M1 et M2 en électrotechnique, ces Problèmes corrigés d'électrotechnique permettent d'approfondir la connaissance de la matière en validant l'acquis de connaissances. Classés en trois niveaux de difficulté, les problèmes proposés sont sélectionnés pour leur exemplarité, illustrent les méthodes les plus employées en électrotechnique et correspondent à ce qui peut être demandé

dans les différents contrôles de connaissances auxquels peuvent être soumis les élèves-ingénieurs.

621.3 MEL 1 ELN C1

46. Milsant, Francis

Machines électriques.T3 [texte imprimé] : machines synchrones et asynchrones, commande électronique / Francis Milsant. - Paris : Ellipses, 1991. - 240 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm.

ISBN 2729841180

machine électrique

Ce dernier tome sur les machines électriques traite des machines à courant alternatif (machines synchrones et asynchrones) et de la commande électronique. Ces deux techniques sont associées dans un même ouvrage car l'électronique de puissance est devenu un enseignement fondamental : en raison de leur complémentarité, l'ingénieur (ou le technicien en électrotechnique) d'aujourd'hui se doit de posséder de sérieuses connaissances en électronique de puissance. Pour faciliter l'assimilation des cours et montrer l'intérêt actuel des sujets traités, de nombreux exercices (avec leurs solutions) sont proposés à la fin des principaux chapitres, tandis que des problèmes récents sont donnés à la fin du livre.

621.3 MIL 3T3 ELN C1

47. Milsant, Francis

Machines électriques.T2 [texte imprimé] : machines à courant continu, asservissements linéaires / Francis Milsant. - Paris : Ellipses, 1991. - 176 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm. ISBN 2729891366

machine électrique

Cours d'Electrotechnique à l'usage de l'enseignement supérieur : Ecoles d'ingénieurs, BTS, IUT, Maîtrise EEA.

621.3 MIL 2T2 ELN C1

48. Mutrel, Luc

Le moteur asynchrone [texte imprimé] : régimes statique et dynamique, électrotechnique / Luc Mutrel. - Paris : Ellipses, 1999. - 156 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup). Bibliogr. - ISBN 2729859802

moteur asynchrone

Pour les étudiants en Sciences et Techniques et pour les ingénieurs et techniciens de maintenance et de bureaux d'études, l'ouvrage propose une modélisation du moteur asynchrone en régimes statique et dynamique. Les vecteurs d'espace dans le plan complexe y sont utilisés pour établir les équations des tensions et des flux statorique et rotorique exprimés dans un repère tournant " d-q ". La résolution numérique des équations du moteur à l'aide d'un ordinateur donne à chaque instant la valeur du courant dans les phases, du couple électromagnétique et de la vitesse.

621.3 MUT 1 ELN C1

49. Neffati, Tahar

Electricité générale [texte imprimé] : analyse et synthèse des circuits / Tahar Neffati. - Paris : Dunod, 2003. - VIII-264 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).
Index. - ISBN 210006844X

circuit électrique

Cet ouvrage présente un cours très complet d'analyse et de synthèse des circuits électriques. Ce cours est le prérequis nécessaire à tout étudiant d'automatique et d'électronique. Dans les trois premiers chapitres, Tahar Neffati expose les notions de base sur les circuits électriques ainsi que les méthodes pour leur analyse en régime statique et en régime sinusoïdal. Les trois chapitres suivants traitent, de manière complète, de la modélisation et de la caractérisation des quadripôles, filtre, ampli, régime transitoire, ce qui permet une introduction à l'électronique. Chaque chapitre est accompagné d'exercices corrigés. Le dernier chapitre regroupe des problèmes de synthèse qui permettront au lecteur de mieux évaluer la bonne acquisition des bases de l'électricité. Public concerné : IUT Génie électrique BTS EEA Etudiants en DEUG SM et STI licence 1 et 2 Classes prépas IUP, formation continue.

621.3 NEF 1 ELN C1, 621.3 NEF 1 ELN C2

50. Nozick, Jacques

Guide du câblage universel [texte imprimé] / Jacques Nozick. - 2e éd. - Paris : Eyrolles, 2005. - IV-104 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Bibliogr. 1 p. - ISBN 2212117582

installation électrique
câble électrique

Le câblage domestique : système nerveux des équipements VDI. La généralisation des équipements VDI (voix, données, images) et des hauts débits a rendu nécessaire l'adjonction d'un nouveau type de câblage à côté du classique réseau 230 V. Des prises de communication universelles (RJ 45) permettent aujourd'hui de connecter indifféremment dans toutes les pièces : l'audiovisuel, la téléphonie, le multimédia, la hi-fi, l'Internet, les réseaux informatiques, les terminaux de portiers ou la sonorisation... C'est la technique des paires torsadées qui a été retenue par la nouvelle norme NF C 15-100 pour innover les logements. Elle offre une pérennité inconnue avec les systèmes sans fils (liés aux fluctuations des matériels électroniques et à des protocoles rapidement obsolètes) et une fiabilité reconnue car elle est indépendante de l'environnement électromagnétique. De l'utilisateur aux professionnels du bâtiment : Au travers de schémas et d'exemples de mise en œuvre concrets, cet ouvrage s'adresse : au particulier pour faire construire, dialoguer avec le promoteur immobilier, rénover un logement ou tirer le meilleur parti du câblage devenu obligatoire dans les constructions neuves (depuis le 1er juin 2003), à l'installateur électricien ou courants faibles pour intégrer les dernières spécifications de la norme NF C 15-100 et valoriser son activité professionnelle, aux architectes et promoteurs tenus de livrer des immeubles compatibles avec les nouvelles technologies de l'informatique et de la communication (NTIC).

621.3 NOZ 2 ELN C1

51. Pacaud, André

électronique radiofréquence [texte imprimé] / André Pacaud. - Paris : Ellipses, 2000. - X-242 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Les cours de l'école supérieure d'électricité).
Bibliogr. Index. - ISBN 2729800735

radiofréquence

Cours de Supélec dont tireront également profit tous les étudiants et ingénieurs intéressés ou concernés par le développement des radiocommunications, l'ouvrage traite en particulier : pour l'émission : l'amplification à fort niveau (classes de fonctionnement, rendement, linéarité, prise...) ; pour la réception (généralement superhétérodyne) : l'amplification radiofréquence sélective en entrée de récepteur, l'optimisation des performances du point de vue bruit, la transposition en fréquence (mélange), l'amplification à large bande des circuits à fréquence intermédiaire, les circuits radiofréquences passifs associés. Deux chapitres essentiels portant sur les méthodes d'étude en radiofréquence et sur le bruit de fond sont particulièrement développés. Un rappel succinct des propriétés des circuits électriques linéaires est donné en annexe et des exercices d'application illustrent l'ensemble de l'étude

621.3 PAC 1 ELN C1

52. Palm, William.J

control systems engineering [texte imprimé] / William.J Palm. - USA : John Wiley and Sons Ltd, 1987. - 695 p. : ill. ; 23 cm.
Index p.p. 689-695. - ISBN 047185834X

control system

This is an up-to-date text designed for undergraduate courses in control systems engineering and the principles of automatic controls. It focuses on design and implementation rather than the mathematics of control systems. Using a balanced approach, the text presents a unified energy-based approach to modelling, covers analysis techniques for the models presented, and offers a detailed study of digital control and the implementation of digital controllers. Also included are examples and homework problems.

621.3 PAL 1 ELN C1

53. Palz, W.

L'électricité solaire [texte imprimé] / W. Palz. - Paris : Dunod, 1981. - 355 p. : ill. ; 25 cm.
Index. Bibliogr. . - ISBN 9782040104436

énergie solaire
électricité solaire

L'électricité solaire est non polluante, économique, facilement disponible, renouvelable et aisément transformable. Décentralisée, accessible et modulable, l'électricité photovoltaïque peut être une option intéressante pour votre production personnelle. Mais une installation de panneaux solaires photovoltaïques est une opération spécifique, qui nécessite d'avoir les bonnes informations et de connaître la marche à suivre. Choix du matériel, du professionnel,

démarches administratives, demandes d'aides... : il est important de ne rien oublier. Pour cela, vous pouvez rencontrer est conseiller info énergie et consulter ce guide. Ce livre permet aux particuliers de s'informer sur les techniques et le matériel disponibles, les solutions appropriées à leur situation, les aides, les démarches à entreprendre pour mener à bien un projet photovoltaïque.

621.3 PAL 2 ELN C1

54. Piraux, Henry

Dictionnaire anglais-français [texte imprimé] : des termes relatifs à l'électronique, l'électrotechnique, l'informatique / Henry Piraux. - 14 éd. - Paris : Eyrolles, 1983. - VIII-396 p. : ill. ; 25 cm.

électronique
électrotechnique
dictionnaire français anglais

Dictionnaire anglais-français des termes relatifs à l'électronique, l'électrotechnique, l'informatique [Texte imprimé] : et aux applications connexes : acoustique, atomistique, cinéma, éclairage, électricité générale, guides d'ondes, hyperfréquences, matières plastiques, optique, outillage, physique nucléaire, radar, radio, télégraphie, téléphonie, télévision, etc.

621.3 PIR 1 ELN C1

55. Séguier, Guy

Electrotechnique industrielle [texte imprimé] / Guy Séguier, Francis Notelet. - 3e éd. - Paris : Tec & Doc ; Londres, New York : [s.n], 2006. - XXI-554 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. Index. - ISBN 2743007915

électrotechnique

Depuis 1977, date de sa première édition, Electrotechnique industrielle n'a cessé de s'affirmer comme l'ouvrage de référence pour tous les ingénieurs et techniciens supérieurs qui l'ont utilisé. Son caractère unique réside dans ses trois grands points forts : complet, il aborde l'ensemble des domaines de l'électrotechnique, depuis les notions de base jusqu'aux divers types de machines électriques et leur alimentation par les convertisseurs de l'électronique de puissance ; accessible, il a la particularité de tenir compte du niveau de connaissances recherché par son lecteur : chaque partie est structurée de telle sorte que chacun, selon l'approfondissement désiré, puisse y trouver ce qu'il cherche ; clair, il est illustré par de nombreux schémas ou graphiques et complété par des remarques ou annexes qui viennent prolonger les développements théoriques et pratiques. Cette troisième édition d'Electrotechnique industrielle s'adresse à tous ceux qui étudient l'électrotechnique quel que soit leur degré de spécialisation : étudiants de BTS, IUT, licence, maîtrise et doctorat ou élèves en école d'ingénieurs. Il sera également d'une précieuse utilité dans les milieux professionnels où sa renommée n'est plus à faire.

621.3 SEG 1 ELN C1

56. Séguier, Guy

Electrotechnique industrielle [texte imprimé] / Guy Séguier, Francis Notelet. - Paris :

Technique et documentation : [s.l.] : Entreprise moderne d'édition, 1977. - XV-391 p. : graph., ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Ingénieurs praticiens).
Index. - ISBN 2852060205

électrotechnique industrielle

Depuis 1977, date de sa première édition, Electrotechnique industrielle n'a cessé de s'affirmer comme l'ouvrage de référence pour tous les ingénieurs et techniciens supérieurs qui l'ont utilisé. Son caractère unique réside dans ses trois grands points forts : complet, il aborde l'ensemble des domaines de l'électrotechnique, depuis les notions de base jusqu'aux divers types de machines électriques et leur alimentation par les convertisseurs de l'électronique de puissance, accessible, il a la particularité de tenir compte du niveau de connaissances recherché par son lecteur : chaque partie est structurée de telle sorte que chacun, selon l'approfondissement désiré, puisse y trouver ce qu'il cherche, clair, il est illustré par de nombreux schémas ou graphiques et complété par des remarques ou annexes qui viennent prolonger les développements théoriques et pratiques. Cette troisième édition s'adresse à tous ceux qui étudient l'électrotechnique quel que soit leur degré de spécialisation : étudiants de BTS, IUT, licence, maîtrise et doctorat ou élèves en école d'ingénieurs. Il sera également d'une précieuse utilité dans les milieux professionnels où sa renommée n'est plus à faire.

621.3 SEG 1 ELN C2, 621.3 SEG 1 ELN C1

57. Six, Jean-Paul

Exercices et problèmes d'électrotechnique industrielle [texte imprimé] / Jean-Paul Six, Patrick Vandeplanque. - 3e éd. - Paris : Tec et Doc ; Londres, New York : [s.n], 1995. - VI-261 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm.
ISBN 2743000473

électrotechnique

Cette troisième édition propose des exercices avec solutions de difficulté variable, en liaison étroite avec le cours. Avec 58 exercices remaniés et mis en conformité avec les notations standard actuelles, ce support pédagogique d'assimilation demeure sans équivalent et indispensable pour tous ceux qui étudient et mettent en œuvre l'électrotechnique. Au sommaire: Machines à courant continu; Généralités sur les courants alternatifs; Transformateurs; Machines synchrones; Machines asynchrones; Groupements de machines.

621.3 SIX 1 ELN C1

58. Skoog, Douglas Arvid

Principes d'analyse instrumentale [texte imprimé] / Douglas Arvid Skoog, F. James Holler, Timothy A. Nieman. - Paris : De Boeck ; Bruxelles : [s.n], 2003. - XII-956 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm.
Index. - ISBN 2744501123

courant alternatif
analyse instrumentale

Présente toutes les grandes techniques d'analyse actuelles tant d'un point de vue théorique que

pratique. Il constitue un guide indispensable pour les étudiants de 2e et 3e cycles en sciences ainsi que pour les futurs pharmaciens et ingénieurs.

621.3 SKO 1 ELN C1

**59. Stabilité et sauvegarde des réseaux électriques [texte imprimé] / Dir. Michel Crappe. - Paris : Hermès science publications, 2003. - 208 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm. - (Traité EGEM / René Le Doeuf, Jean-Claude Sabonnadière).
Bibliogr. Index. - ISBN 2746206072**

réseau électrique

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.

621.3 STA 1 ELN C1

60. Sturtzer, Guy

**Modélisation et commande des moteurs triphasés [texte imprimé] : commande vectorielle des moteurs synchrones, commande numérique par contrôleurs DSP / Guy Sturtzer, Eddie Smigiel. - Paris : Ellipses, 2000. - 244 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm. - (Technosup).
Bibliogr. 243-244. Index. - ISBN 272980076X**

moteur électrique

commande électronique

La commande des moteurs triphasés est traitée dans un ouvrage de synthèse interdisciplinaire : - La modélisation des moteurs synchrones et asynchrones est étudiée à partir des notions physiques et technologiques de base. - Les stratégies de commande en sont déduites pour les moteurs synchrones, notamment avec contrôles scalaires et vectoriels. - Une approche pratique, illustrée par des associations convertisseurs-machines, complète l'étude théorique. Sont notamment présentées les structures de puissance et les moteurs alimentés par onduleurs de courants, onduleurs de tensions ou cycloconvertisseurs. Sont enfin étudiées les structures des contrôleurs DSP et développés des exemples concrets d'algorithmes et d'implémentations de commandes numériques. Les structures et les implémentations sont présentées à partir de la gamme des produits Texas Instruments.

621.3 STU 1 ELN C1, 621.3 STU 1 ELN C2

61. Theraja, B.L.

A textbook of electrical technology. T3, transmission, distribution and utilization [texte imprimé] / B.L. Theraja, A.K. Theraja. - New Delhi : S. Chand and Company LTD, 2007. - 2016 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Multicolour illustrative edition).
Index. - ISBN 8121924901

electrical technology

A textbook of Electrical Technology. In this edition, two new chapters have been added namely Rating & Service Capacity and distribution Automation. The first chapter will be useful to degree/diploma students undergoing their first course in Electrical Drives. It also contains many solved problems for the benefit of students. Another new chapter 'distribution Automation' is a latest development in the field of Electrical Power System Engineering. Till recent years, stress was given on Generation and Transmission.

621.3 THE 1T3 ELN C1

62. Le Transformateur de puissance [texte imprimé] / Dir. Bernard Hochart. - 2e éd. - Paris : Technique et documentation, 1988. - 303 p. : ill., couv. ill. ; 25 cm.
Bibliogr. - ISBN 2852064987

transformateur de puissance
transformateur électrique

Les progrès récents. Le réglage de la tension. La capitalisation des pertes. La marche en parallèle. Le refroidissement. Les surcharges. Les limites d'utilisation des transformateurs et auto-transformateurs. La protection. Les conditions d'installation. La ventilation des cellules. L'insonorisation. Les essais. Localisation des décharges partielles. La maintenance. Les diélectriques liquides. Les surintensités traversant les transformateurs. Les surtensions. Les transformateurs MT/BT. Les transformateurs à colonnes pour fours. Le transformateur et les économies d'énergie. Bibliographie.

621.3 TRA 1 ELN C1

63. Veen, Menno van der

Amplificateurs à tubes modernes de 10 W à 100 W [texte imprimé] : à transformateurs de sortie toriques / Menno van der Veen; Trad. Jean-Paul Brodier; Trad. Céline Metz. - Paris : Publitrone-Elektor, 1999. - IV-343 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.
Bibliogr. p. 239-241. - ISBN 2866611004

amplificateur à lampe
amplificateur basse fréquence

Fondements des amplificateurs à tube destinés au traitement de signaux audio.
Caractéristiques des transformateurs de sortie à noyau torique et notions sur l'association du transformateur, des tubes et du haut-parleur. Schémas pour la construction d'amplificateurs.

621.3 VEE 1 ELN C1

64. Vial, Maurice

Electricité professionnelle [texte imprimé] / Maurice Vial. - Paris : Nathan, 1997. - 400 p. : ill. ; 22 cm. - (Etapes ; 84).
ISBN 2091779148

électricité
électrotechnique

Cet ouvrage regroupe les trois tomes de "Electricité professionnelle", auxquels ont été ajoutés des chapitres importants sur les transformateurs. Il constitue un outil complet pour les étudiants en électrotechnique et en maintenance, qu'ils soient en formation initiale, en formation par alternance ou en formation continue. Egalement utile aux techniciens, il a pour ambition de répondre aux questions induites par les études de projets ou par l'exploitation de documents techniques, que ce soit au niveau du choix des circuits électriques ou de celui des matériels.

621.3 VIA 1 ELN C1

65. Wildi, Théodore

Electrotechnique [texte imprimé] / Théodore Wildi; Collab. Gilbert Sybille. - 4e édition . - Bruxelles : De Boeck université, 2009. - XXVIII-1215 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. Webliogr. p. 1214-1215. Index. - ISBN 2763781853

électrotechnique

La quatrième édition de Electrotechnique donne au lecteur une vue d'ensemble de l'électrotechnique moderne. Au fil des 50 chapitres entièrement révisés, sont traités les lois fondamentales de l'électricité, des circuits électriques, des machines électriques, de l'électronique de puissance, les harmoniques, de même que la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique. Le livre est structuré en quatre parties : 1. Notions fondamentales et circuits 2. Machines électriques et transformateurs 3. Electronique de puissance 4. Réseaux électriques. Cette nouvelle édition présente également plusieurs sujets nouveaux, tels que la génération de l'électricité par des éoliennes, la production décentralisée de l'énergie électrique, le dimensionnement des machines électriques, le convertisseur à trois niveaux, et l'utilité des transformateurs à haute fréquence. Fidèle à sa vocation première, cet ouvrage traite les différents sujets en termes simples et toujours appuyés par les principes de base, en suivant une progression graduelle. Par son caractère multidisciplinaire et pratique, l'ouvrage s'adresse en premier lieu aux étudiants de secondaire technologique et l'enseignement supérieur (BTS, IUT). Il constitue une référence l'enseignement pour les électriciens et les ingénieurs, qui ont besoin de former un jugement technique rationnel. Le lecteur trouvera aussi des renseignements intéressants en visitant le site www.wildi-theo.com.

621.3 WIL 1 ELN C1, 621.3 WIL 1 ELN C2

66. Woollard, Barry

Conquérir la logique du circuit intégré à l'ordinateur [texte imprimé] / Barry Woollard. - Paris : Dunod, 1980. - 206 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm. - (Pratiguide électronique).
Index p. 205-207. - ISBN 2040106650

circuit intégré numérique

Rien de plus désagréable qu'un montage à circuits logiques qu'une impulsion parasite fait fonctionner de manière illogique. On peut éviter cela en apprenant à bien connaître les comportements des circuits logiques fondamentaux et les précautions d'emploi. Cet ouvrage, par de multiples montages pratiques, fournit les bases qui permettent d'aborder microprocesseurs et microordinateurs.

621.3 WOO 1 ELN C1

67. Yvergniaux, Jacques

Génie électrique [texte imprimé] : les fondamentaux du génie électrique / Jacques Yvergniaux. - Paris : Ellipses, 2015. - 215 p. : ill. ; 26 cm. - (Technosup).
Index. - ISBN 9782340009165

électrotechnique

Cet ouvrage particulièrement destiné aux étudiants de BTS, IUT et premier cycle d'école d'ingénieur, propose donc d'aborder et de consolider ce socle commun des connaissances. L'ouvrage peut être abordé sans connaissances préalables en électricité. Seules sont indispensables quelques notions de base classiques en mathématiques. Dans le livre, l'aspect énergétique est particulièrement développé au niveau des composants car dans chaque discipline on retrouve toujours des éléments qui stockent l'énergie ou qui la dissipent sous forme de chaleur. Ces composants fondamentaux sont abordés également dans des applications industrielles en mécanique et en thermique, avec essentiellement les problèmes de chauffage et de refroidissement.

621.3 YVE 1 ELN C1

68. Zahnd, J

Machines séquentielles [texte imprimé] / J Zahnd. - Paris : Dunod : [s.l.] : Presses polytechniques romandes, 2007. - 265 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Traité d'électricité, d'électronique et d'électrotechnique).
Bibliogr. Index. - ISBN 2880740517

système binaire
machine séquentielle
système logique

Ce livre complète celui de D.Mange, "Analyse et synthèse des systèmes logiques", en proposant aux ingénieurs, enseignants et étudiants en électricité et en électronique, diverses méthodes de synthèse des systèmes logiques séquentiels. Machines séquentielles traitant les sujets suivant: Machines séquentielles, Théorie des; Système logique; Système binaire; Machine séquentielle; Logique séquentielle.

621.3 ZAH 1 ELN C1

Index

Index titres

Index titres

(cent un) 101 exercices d'électricité	1
Amplificateurs à tubes modernes de 10 W à 100 W : à transformateurs de sortie toriques	63
Analyse et synthèse des systèmes logiques	40
Applications des lasers : principes optiques avec problèmes commentés	24
Applications industrielles et énergie électrique	8
Cahiers d'électrotechnique.T1 : électromagnétisme, machine a courant continu, électrostatique	11
Cahiers d'électrotechnique.T3, compléments d'électronique : circuit intégrateur, quadripôles, contre-réaction, électronique de puissance	10
Chaos in electric drive systems : analysis, control and application	19
Conquérir la logique du circuit intégré à l'ordinateur control systems engineering	66 52
Cours de sciences physiques : électricité.V3, mathématiques spéciales	5
Dépannages et réparations électriques	28
Dictionnaire anglais-français : des termes relatifs à l'électronique, l'électrotechnique, l'informatique	54
Electricité et ondes : cours et exercices	17
Electricité générale : analyse et synthèse des circuits	49
Electricité pratique	38
Electricité pratique : préparation aux CAP-BEP des métiers de l'électricité	25
Electricité professionnelle	64
L'électricité solaire	53
Electricité, électronique : problème résolu.T2, à l'usage des étudiants du premier cycle D.U.E.S., D.U.T préparation aux grandes écoles	22
Electricité.T1, classe de mathématiques supérieures	14
Electricité.T2 : classe de mathématiques spéciales	15
Electrocinétique : 1re année MPSI, PCSI, PTSI	21
Electrocinétique : cours et exercices corrigés	9
Electrocinétique : cours, applications, exercices corrigés	4
Electrocinétique : transport de l'électricité dans les milieux matériels	16
électronique radiofréquence	51
Electrotechnique	65
Electrotechnique : bac technologiques, bac professionnels, BTS génie électrique, DUT génie	13

électrique, écoles d'ingénieurs	
Electro-technique : base de l'électricité	32
Electrotechnique : machines et réseaux	23
Electrotechnique : transformateurs et machines tournantes	7
Electrotechnique industrielle	55
Electrotechnique industrielle	56
Electrotechnique.T2 : électronique de puissance, conversion électromagnétique, régulation et asservissement	30
Les équipements biomédicaux : fonctionnement, maintenance et sécurité	18
Exercices et problèmes d'électrotechnique : notions de bases et machines électriques	35
Exercices et problèmes d'électrotechnique industrielle	57
Filtres électriques	31
Génie électrique : électronique du signal, électronique de puissance et électrotechnique, automatique	20
Génie électrique : les fondamentaux du génie électrique	67
Génie électrique : les grandes fonctions de la chaîne d'énergie IUT, BTS, CPGE (TSI et ATS), écoles d'ingénieurs, exercices et problèmes corrigés	26
Guide du câblage universel	50
Guide pratique de l'électrotechnique : toutes les bases pour comprendre l'appareillage électrotechnique	43
Haute tension	3
Machines électriques.T2 : machines à courant continu, asservissements linéaires	47
Machines électriques.T3 : machines synchrones et asynchrones, commande électronique	46
Machines séquentielles	68
Manuel de génie électrique : rappels de cours, méthodes, exemples et exercices corrigés	41
Modélisation et commande des moteurs triphasés : commande vectorielle des moteurs synchrones, commande numérique par contrôleurs DSP	60
Modélisation et simulation des machines électriques	2
Le moteur asynchrone : régimes statique et dynamique, électrotechnique	48
Moteurs électriques industriels	44
Nouveau cours d'électricité pratique	39
L'optique moderne et ses développements depuis l'apparition du laser	27
Principes d'analyse instrumentale	58

Principes d'électrotechnique : cours et exercices corrigés	42
Problèmes corrigés d'électrotechnique	45
Problèmes d'électricité	12
Le schéma électrique	34
Stabilité et sauvegarde des réseaux électriques	59
Les supraconducteurs : applications à l'électronique et à l'électrotechnique	6
A textbook of electrical technology.T3, transmission, distribution and utilization	61
TP d'électrotechnique par simulation : préparation, manipulation et solution avec PSIMDEMO	37
Traité fondamental des transformateurs audiofréquence	29
Le Transformateur de puissance	62
Travaux pratiques : techniques de haute tension	33
Travaux pratiques des machines électriques : machines à courant continu et transformateurs	36

Index auteurs

Index auteurs

Abdessemed, Rachid	2
Abignoli, M.	22
Agius, G	22
Aguet, Michel	3
Akbi, Mohamed	4
Annequin, R.	5
Baixeras, Joseph	6
Bareille, Dominique	7
Beaufils, Gilles	8
Bécherrawy, Tamer	9
Bornand, Michel	10, 11
Boudouane, I	12
Bourgeois, René	13
Boutigny, Jacques	14, 15
Bringuier, Eric	16
Caubarrere, J.L.	17
Chafai, Mahfoud	18
Chau, K. T.	19
Christophe, François	20
Crappe, Michel	59
Desvoivres, Emmanuel	21
Diourté, Badié	1
Errahmane, Karim	1
Fanton, Jean-Pierre	23
Farcy, René	24
Fouchet, Jean-Marc	25
François, Christophe	26
Françon, Maurice	27
Gallauziaux, Thierry	28
Gardarin, Francisque	29
Gaude, Daniel	30
Gautherin, G.	22
Gayé, Fatou	1
Hasler, Martin	31
Hochart, Bernard	62
Jufer, Marcel	32
Kachi, M	33
Largeaud, Hubert	34
Lasne, Luc	35

Lemzadmi, Ahcene	36
Leplus, François	37
Lignon, J	38
Lignon, J.	39
Mange, Daniel	40
Marty, Max	42
Mauclerc, Jean-Claude	43
Mayé, Pierre	44
Melnikov, A.K.	45
Milsant, Francis	46, 47
Mutrel, Luc	48
Neffati, Tahar	49
Nozick, Jacques	50
Pacaud, André	51
Palm, William.J	52
Palz, W.	53
Piraux, Henry	54
Séguier, Guy	55, 56
Six, Jean-Paul	57
Skoog, Douglas Arvid	58
Sturtzer, Guy	60
Theraja, B.L.	61
Veen, Menno van der	63
Vial, Maurice	64
Wildi, Théodore	65
Woollard, Barry	66
Yvergniaux, Jacques	67
Zahnd, J	68

Index matières

Index matières

amplificateur à lampe	63
amplificateur basse fréquence	63
analyse instrumentale	58
application industrielle	24
automatique	20
câble électrique	50
circuit électrique	1, 49
circuit électronique	18
circuit intégrateur	9
circuit intégré numérique	66
circuit logique	22
commande électronique	60
control system	52
courant alternatif	58
courant continu	36
courant électrique	1, 4, 16, 21
cryoélectronique	6
dictionnaire français anglais	54
electric	19
electrical technology	61
électricité	1, 5, 12, 14, 15, 17, 22, 25, 41, 64
électricité pratique	38, 39
électricité solaire	53
électrocinétique	4, 9, 16, 22
électromagnétisme	11
électronique	22, 40, 41, 54
électronique de puissance	10, 20, 26, 30
électronique du signal	20
électrotechnique	2, 8, 10, 11, 13, 20, 23, 26, 30, 32, 35, 37, 42, 43, 45, 54, 55, 57, 64, 65, 67
électrotechnique industrielle	56
énergie	26
énergie solaire	53
filtre électrique	31
génie électrique	26
haute tension	3
installation électrique	28, 50
laser	24
logiciel	37

machine à courant continu	11
machine électrique	2, 7, 36, 46, 47
machine séquentielle	68
machine tournante	7
mathématique	16
modélisation	2
moteur asynchrone	48
moteur électrique	44, 60
onde	17
optique	27
physique	5
plateforme haute tension	33
radiofréquence	51
réseau électrique	59
schéma électrique	34
simulation	2
simulation par ordinateur	37
supraconducteur	6
système binaire	68
système électrique	19
système logique	40, 68
transformateur	36
transformateur de puissance	62
transformateur électrique	62
transformateur électronique	29

Les index vous renvoient vers les numéros
des notices bibliographiques