



CATALOGUE DES NOUVELLES ACQUISITIONS

BIBLIO FSI

Bibliothèque du département
d'Electrotechnique

Année 2015

Sommaire

Algorithmes: notions de base	01
الكهرباء المغناطيسية في النظامين الساكن والديناميكي مع أمثلة نموذجية: ملاحق رياضية مفيدة ومصطلحات تمكن الطالب من متابعة الدروس باللغة الفرنسية	02
Introduction au traitement numérique du signal sous Matlab TM: pour les ingénieurs d'etat en télécommunication et en électronique.....	03
Les distributeurs d'énergie électrique au cœur des Smart Grids. T1.....	04
Cogénération et micro-génération: solutions pour améliorer l'efficacité énergétique	05
Appareillages et installations électriques industriels	06
Le carnet du régleur: mesures et régulation	07
Automatique: comportement des systèmes asservis	08
Composants électrochimiques: électrolyseur, pile à combustible super condensateur, accumulateur	09
Les fondements des systèmes nationaux d'information scientifique et technique cas de l'Algérie.....	10
Les capteurs: 62 exercices et problèmes corrigés	11
Génie énergétique: du dimensionnement des composants au pilotage des systèmes.....	12
8 ans de problèmes corrigés de mathématiques: posés aux concours Centrale-Supélec, Mines-Ponts et CCP.....	13
De l'Algèbre de Boole aux circuits numériques: cours et applications.....	14
Electrotechnique: électronique de puissance, conversion électromagnétique, régulation et asservissement	15
Electrotechnique: physique appliquée à la conversion et à la distribution de l'énergie électrique	16
Compléments d'algèbre	17
Génie électrique: circuits et composants, installations électriques, énergie et sécurité, automatismes, régulation et systèmes d'information.....	18
Régulation industrielle: outils de modélisation, méthodes et architecture de commande.....	19
Traitement du signal .T1, fondement mathématiques	20
Traitement du signal .T2 , Traitement du signal théorie et applications.....	21
Les moteurs électriques expliqués aux électroniciens: réalisations	22
Electrotechnique expérimentale: schémas, graphes et simulations	23
Dimensionner les ouvrages en maçonnerie	24
Travaux pratiques techniques de haute tension	25
Fiabilité de l'énergie renouvelable et nucléaire: protection environnementale et sécurité.....	26
Cours d'analyse numérique	27
Electrotechnique et énergie électrique	28
Electrotechnique	29
Analyse de fourier et calcul opérationnel	30
la climatisation solaire: thermique ou photovoltaïque	31
Productique: maintenance des installations industrielles	32
Divisions de polynomes: par la méthode d'or	33
Référentiel LMD bien enseigné dans le système	34
Du composant magnétique à l'électronique de puissance: analyse, modélisation, conception, dimensionnement des transformateurs, inductances convertisseurs	35
Le stockage de l'énergie	36
Formalisme de lagrange et oscillations linéaires.....	37

Catalogue analytique

1. Algorithmes [texte imprimé] : notions de base. - Paris : Dunod, 2013. - 228 p. : ill. ; 23 cm.
ISBN 9782100704576

algorithme; informatique
base
notion

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants en informatique et de manière plus large à tous ceux qui veulent comprendre comment les ordinateurs résolvent les problèmes. Son objectif est de vous décrire la manière dont sont conçus les algorithmes, de vous expliquer les méthodes qui permettent de trier les informations ou de raisonner sur des problèmes simples qui peuvent être modélisés à l'aide de structures mathématiques appelées arbres.

510 ALG 1 ELT

2. معيرش, عبد المجيد

الكهرباء المغناطيسية في النظامين الساكن والديناميكي مع أمثلة نموذجية [نص مطبوع] : ملاحق رياضية مفيدة ومصطلحات تمكن الطالب من متابعة الدروس باللغة الفرنسية / عبد المجيد معيرش. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية, 2014. - 148 ص. : علاف بالألوان ; 23 سم.

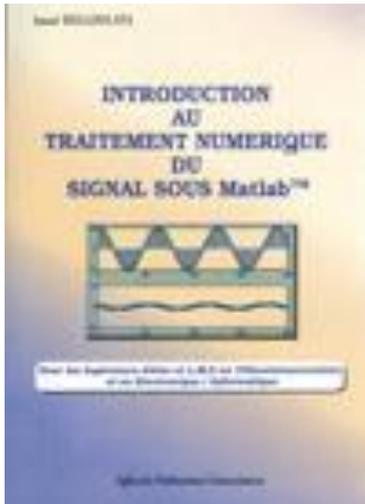
ر.د.م.ك 9789961017609

الكهرباء؛ المغناطيس؛ الساكن



تعتبر الكهرباء و المغناطيسية أو ما يعرف بالفيزياء -2- من بين أهم البرامج البيداغوجية المسطرة في السنة الأولى نظام ل.م.د. لكل الطلبة الموجهون للجنوع المشتركة في علوم المادة و علوم و تقنيات و الرياضيات و الإعلام الآلي التي يجب دراستها و إن دل هذا على شيء فإنما يؤكد مدى أهمية هذا الجانب العلمي في تكوين الطلبة. و من أجل تعميم الفائدة على الطلبة الموجهون للفيزياء بعد مرحلة الجذع المشترك دعمنا هذا المولود البيداغوجي بجزء آخر يهتم بالظواهر الكهرومغناطيسية في الحالة الديناميكية و لأجل دعم مكتبتنا الجامعية بمطبوعة بيداغوجية تفيد طلبتنا الأعزاء و الزملاء الأساتذة أضع مجهودي خدمة لهذا الغرض السامي. لقد قسمت هذا العمل المتواضع لجزئين في الجزء الأول تطرقت للظواهر الكهربائية و المغناطيسية الساكنتين و قسمته لأربعة فصول هي : جمل الأحداثيات و مفاهيم رياضية و ظواهر التكهرب و الحقل الكهربائي لساكن و المجال المغناطيسي الساكن أما الجزء الثاني فخصصته للظواهر الكهرومغناطيسية في الحالة الديناميكية و قد قسمته لفصلين تطرقت في الفصل الأول لمعادلات ماكسويل و بعض التطبيقات النموذجية أما الفصل الثاني للكهرومغناطيسية النسبية. و أنهينا الجزئين بمتطابقات رياضية مفيدة و جدول يلخص الوحدات الدولية للمقادير الفيزيائية الخاصة بالموضوع.

621.3 م ع ي 1 ELT



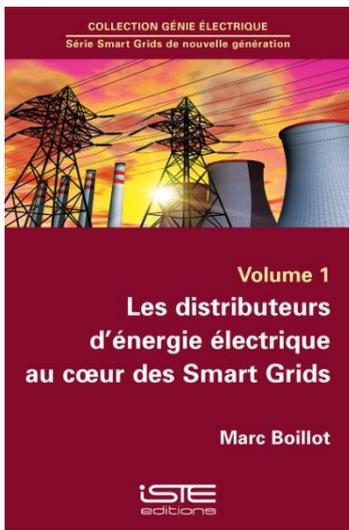
3. Belloulata, Kamel

Introduction au traitement numérique du signal sous Matlab TM [texte imprimé] : pour les ingénieurs d'état en télécommunication et en électronique / Kamel Belloulata. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2014. - 165 p. : ill., couv. ill. ; 27 cm. - Réf. - ISBN 9789961012116

traitement numérique
signal
matlab

Les progrès rapides de la micro-électronique et des microprocesseurs ont multiplié les applications de traitement numérique des signaux, et ce dans une multitude de domaines. Un téléphone cellulaire, un appareil de photo numérique, un système de freinage antiblocage (ABS), voilà quelques exemples d'applications faisant un usage intensif de traitement numérique. La controverse actuelle sur les fichiers MP3 (format audio très répandu sur Internet) met également en évidence tout le potentiel – et toute la menace, dira l'industrie du disque – de la technologie numérique. Cet ouvrage est une introduction au traitement numérique des signaux. On y apprendra les bases théoriques, notamment l'analyse spectrale des signaux à temps discret et les transformées rapides associées, les techniques d'analyse et de conception de filtres numériques, et quelques éléments de filtrage adaptatif. L'environnement de travail préconisé pour la réalisation des travaux est le logiciel MatlabTM, qui se prête naturellement au traitement numérique des signaux en offrant une librairie assez complète de fonctions. Voir à cet effet le premier chapitre d'introduction à MatlabTM. Cet ouvrage s'adresse aux étudiants et professionnels des médias et des télécommunications soucieux de suivre les évolutions en cours dans le domaine du sans fils et du multimédia. Il intéressera aussi les étudiants du Licence-Master-Doctorat en Electronique, Informatique et Télécommunications.

621.381 BEL 1 ELT



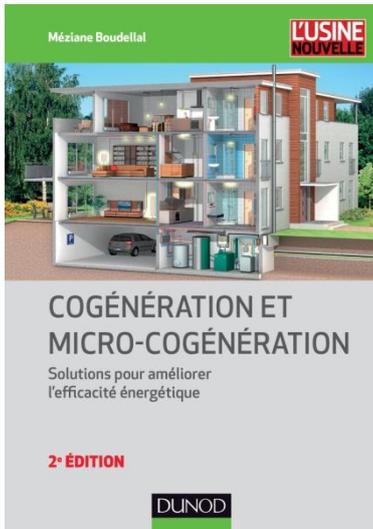
4. Boillot, Marc

Les distributeurs d'énergie électrique au cœur des Smart Grids. T1 [texte imprimé] / Marc Boillot; Dir. Jean-Claude Sabonnadière Nouredine Hadj-Said. - London : ISTE editions, 2015. - 191 p. : ill. ; 24 cm. - (Collection Génie électrique). - Bibliogr. p.p. 183-187. - ISBN 1784050458

électricité
capteur
réseaux
réseau électrique
intelligent

Les smart grids, réseaux intelligents, sont constitués des réseaux électriques auxquels se superposent des réseaux informatiques et télécoms. Leur finalité est d'intégrer les énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) et les nouveaux usages de l'électricité (véhicule électrique) dans les conditions de sécurité optimales tout en limitant les investissements de renforcement des réseaux. Cet ouvrage détaille comment les distributeurs déploient des technologies tels que les capteurs et les compteurs intelligents, et mettent en place une chaîne renforcée de transmission et d'échange d'informations. Il développe les moyens permettant d'améliorer la qualité de service et de limiter le temps de coupure moyen des clients. Les distributeurs d'énergie électrique au cœur des Smart Grids propose ainsi un modèle dont l'enjeu est d'automatiser et de moderniser le réseau électrique basse tension à l'instar de ce qui a été fait sur la moyenne tension".

620.004 BOI 1 T1 ELT



5. Boudellal, Méziane

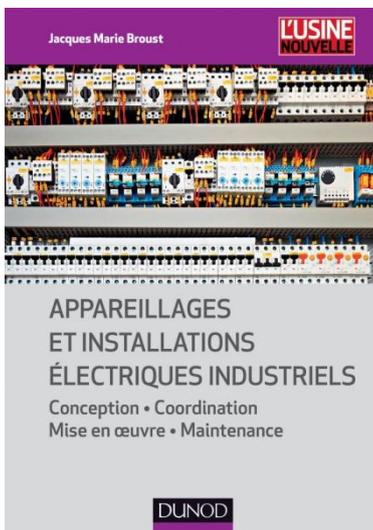
Cogénération et micro-génération [texte imprimé] : solutions pour améliorer l'efficacité énergétique / Méziane Boudellal. - 2e éd. - Paris : "L'Usine nouvelle" : [s.l.] : Dunod, 2013. - 311 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Collection Technique et ingénierie). Bibliogr. et webliogr. p. 309. Glossaire. Index.

ISBN 9782100587841

énergie
évaluation énergétique
microcogénération

Cet ouvrage présente de manière détaillée : les défis énergétiques actuels et à venir ; les différents types d'unités de micro-cogénération (moteur à combustion interne, moteur Stirling, pile à combustible...) ainsi que des modèles disponibles ou en cours de développement ; les différents combustibles utilisables (gaz naturel, bois, biogaz...) ; les règles d'optimisation d'une installation ; les coûts et amortissements ; des exemples d'installations. Cette seconde édition met à jour l'ensemble des données : unités de micro-cogénération bio/agrocarburants, nouveaux équipements, systèmes hybrides avec le solaire thermique. La législation est également actualisée du fait des récents changements et de nouvelles applications sont présentées.

621.199 BOU 1 ELT



6. Broust, Jacques Marie

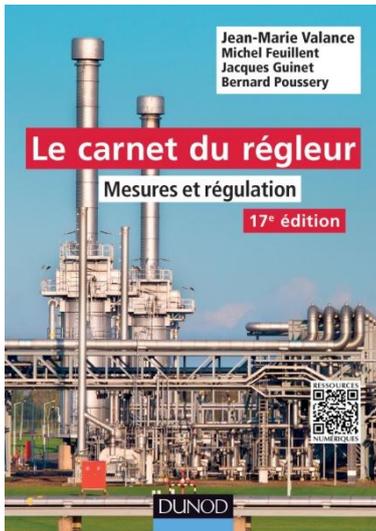
Appareillages et installations électriques industriels [texte imprimé] / Jacques Marie Broust. - Paris : "L'Usine nouvelle" : [s.l.] : Dunod, 2013. - 330 P. : ill. ; 23 cm. - (Technique et ingénierie). - Bibliogr. p. 329-330.

ISBN 9782100600342

installation
appareillage

Cet ouvrage vous permet de définir au mieux les conditions d'exploitation, de protection et d'entretien des appareillages, des installations et des tableaux électriques industriels, en fonction de la normalisation en vigueur. Il est l'outil de travail indispensable des rédacteurs du cahier des charges des installations électriques, des concepteurs et bureaux d'études, des prescripteurs de matériels et responsables produits, des responsables de la mise en oeuvre, de la vérification et de la maintenance des équipements électriques.

621.31 BRO 1 ELT



7. Le carnet du régleur [texte imprimé] : mesures et régulation. - 17e éd. - Paris : Dunod, 2014. - 370 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - Glossaire. Index. - ISBN [9782100716845](#)

mesure
commande automatique

Cet ouvrage s'adresse aux professionnels et aux étudiants de la régulation et de la mesure dans l'industrie. Il sera utile à toute personne confrontée aux besoins de connaissances dans ce domaine. Ouvrage de référence dans le domaine des mesures et de la régulation, Le carnet du régleur décrit point par point les étapes qui constituent une chaîne de régulation : Mesurer une grandeur physique pour obtenir des informations sur l'état d'un procédé ; Transférer et traiter l'information ; Contrôler vannes ou actionneurs pour agir sur le procédé et modifier son état ; Comparer la valeur de la grandeur mesurée à la valeur souhaitée. En annexes sont regroupés tableaux de données et résultats mathématiques fondamentaux. Cette 17e édition mise à jour s'enrichit de sections sur la métrologie, la sécurité instrumentée et le SIL (Safety Integrity Levels) ainsi que sur les ATEX (atmosphères explosives).

620.004 CAR 1 ELT



8. Christophe, François

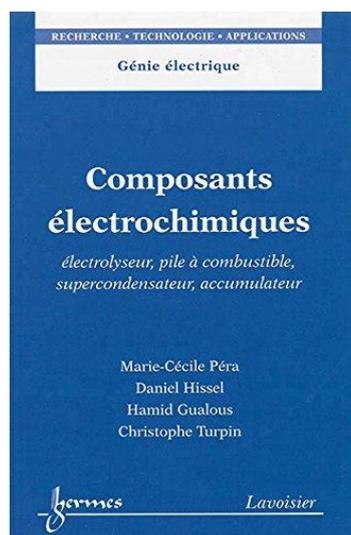
Automatique [texte imprimé] : comportement des systèmes asservis / François Christophe. - Paris : Ellipses, 2014. - 309 P. : ill. ; 23 cm. - (Automatique). - Bibliogr. Index. - ISBN [9782729884895](#)

automatique
système asservi

Cet ouvrage est destiné en priorité aux élèves de classes préparatoires scientifiques (PCSI, PSI, PT, MPSI, MP, TSI et ATS), aux étudiants (BTS, IUT, Licences professionnelles) qui abordent le comportement des systèmes asservis linéaires pour la première fois. Il pourra aussi être utile aux enseignants qui veulent disposer d'un support de cours et d'un recueil d'exercices et aux ingénieurs désireux de mettre à jour leurs connaissances. Pour mettre en application les points fondamentaux du cours, 25 exercices

extraits de sujets de concours d'entrée en écoles d'ingénieurs (Centrale-Supélec, Mines-Ponts, CCP, E3A, etc) ont été réunis dans une seconde partie. Ils couvrent l'ensemble des aspects de cette nouvelle discipline. Très détaillés, les corrigés sont accompagnés de nombreuses explications qui permettront à chaque étudiant de mieux orienter son travail et d'assimiler pleinement cette discipline. Cet ouvrage a été conçu avec le souci constant de la pédagogie et la volonté de rendre les concepts introduits, accessibles à chacun. Nous espérons que tout étudiant, qui en aura fait l'acquisition, pourra y trouver les clés de sa réussite.

629.8 CHR 1 ELT



9. Composants électrochimiques [texte imprimé] : électrolyseur, pile à combustible super condensateur, accumulateur / Daniel Hissel, Haid Gualous...et (al.) Marie-Cecile Péra. - Paris : Lavoisier, 2014. - 355 p. : ill. ; 23 cm.

Index. - ISBN **9782746238138**

électrotechnique
électrolyseur
pile à combustible

Nos besoins en objets électriques nomades sont croissants, et ceci dans une gamme étendue de puissance, allant du téléphone portable au véhicule électrique. Cet ouvrage s'intéresse aux moyens de stockage communément utilisés dans des systèmes hybrides et s'appuie sur des principes de base de l'électrochimie accessibles avec un bagage minimal de culture scientifique.

Composants électrochimiques décrit les éléments de la filière hydrogène aboutissant à la notion de « batterie air/hydrogène », les principaux types d'accumulateurs et les super condensateurs. Agrémenté de nombreux exercices, ce livre est destiné à un public d'industriels et d'enseignants désirant acquérir les bases physiques et technologiques pour appréhender ces systèmes.

621.3 COM 1 ELT



10. Dahmane, Madjid

Les fondements des systèmes nationaux d'information scientifique et technique cas de l'Algérie [texte imprimé] / Madjid Dahmane. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2014. - 472 p. : ill. ; 23 cm. - ISBN **9789961017340**

technique
système
fondement

L'ouvrage se propose d'étudier le concept de système national d'information scientifique et technique (IST) sous différentes facettes afin de dégager son substrat théorique. Dans ce cadre, le paradigme systémique a été mis contribution ainsi que les différentes catégories constitutive d'un système national d'IST type pour jouer le rôle de "grille d'analyse et d'approche" du cas algérien. Ce qui a permis de dégager les dysfonctionnements caractérisant le système national algérien d'IST ainsi que le système de causalité l'origine de ces dysfonctionnements, C'est ce titre qu'est établie la relation entre le développement économique et social d'une nation et son système d'IST

004 DAH 1 ELT



Les capteurs

62 exercices
et problèmes corrigés

2^e édition

DUNOD



11. Dassonville, Pascal

Les capteurs [texte imprimé] : 62 exercices et problèmes corrigés / Pascal Dassonville. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2013. - 336 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup). - ISBN 9782100701674

problème
exercice
capteur

Le but de cet ouvrage est de sensibiliser et d'aborder par le biais de 30 exercices et 27 problèmes, la diversité du monde des capteurs (physique, métrologie, modélisation, électronique, traitement du signal...). Les exercices et problèmes proposés portent sur tous les champs d'application de la physique des capteurs et abordent tous les aspects, depuis la conception jusqu'à la mise en œuvre. Chaque énoncé est accompagné de

schémas pour une meilleure compréhension, et chaque solution de courbes et de simulations. Ces applications sont proposées suivant un ordre de difficulté croissante, avec une table des matières croisée et multicritères. Cette 2e édition comporte 4 nouveaux exercices et 3 nouveaux problèmes.

620.004 DAS 1 ELT



12. Feidt, Michel

Génie énergétique [texte imprimé] : du dimensionnement des composants au pilotage des systèmes / Michel Feidt. - Paris : "Clima+confort" : [s.l.] : Dunod, 2014. - 926 p. : ill., couv. ill. ; 21 cm. - (Collection Technique & ingénierie).

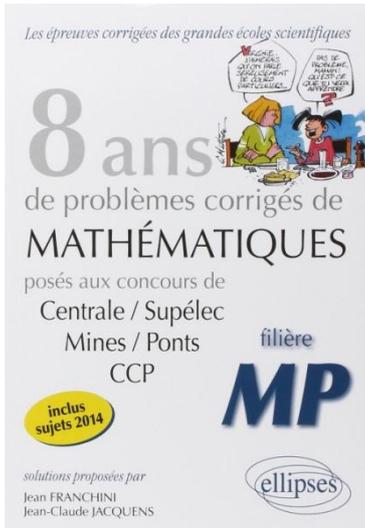
Bibliogr. Index. - ISBN 9782100705450

energie
thermodynamique

Les questions liées à l'efficacité et à la transition énergétiques sont un des enjeux majeurs du XXI^e siècle, en relation avec les aspects environnementaux et économiques. Cet ouvrage couvre l'ensemble des thèmes liés au génie énergétique : tous les outils fondamentaux sont détaillés et complétés par des applications concrètes. Il offre aux

techniciens, ingénieurs, ainsi qu'aux chercheurs et décideurs des domaines de l'énergie, un panorama complet de l'existant et des perspectives de développement du triptyque énergie ? Environnement ? Économie.

621.402 FEI 1 ELT



13. Franchini, Jean

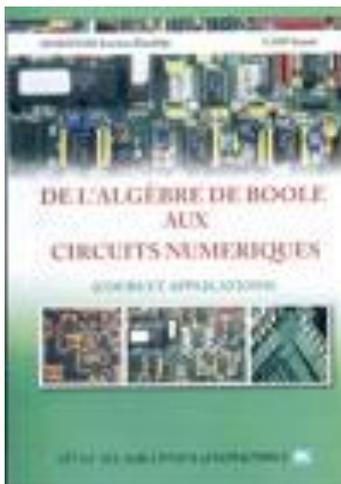
8 ans de problèmes corrigés de mathématiques [texte imprimé] : posés aux concours Centrale-Supélec, Mines-Ponts et CCP / Jean Franchini, Jean-Claude Jacquens. - Paris : Ellipses, 2014. - 492 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Les épreuves corrigées des grandes écoles scientifiques).

ISBN 9782729897420

mathématiques; probleme corrigé
examen

Enoncés et corrigés des problèmes posés dans la filière MP entre 2007 et 2014, avec en tête de chaque corrigé, les outils requis et les révisions susceptibles d'être entreprises. Plusieurs méthodes de résolution peuvent être proposées pour une même question.

510.76 FRA 1 ELT



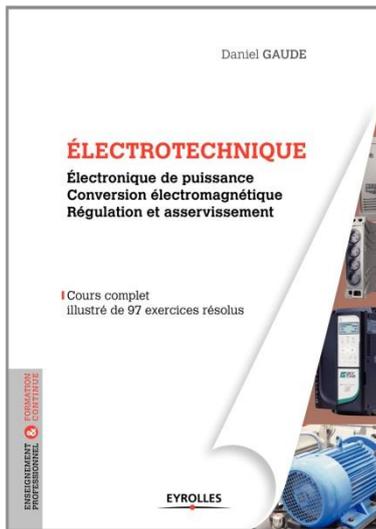
14. Gaid, Iman

De l'Algèbre de Boole aux circuits numériques [texte imprimé] : cours et applications / Iman Gaid. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2010. - 206 p. : ill. ; 23 cm. - ISBN 9789961013601

numérique
circuit
algèbre; mathématiques

Cet ouvrage se propose d'introduire des connaissances de base, relatives à la logique numérique, aux portes logiques, aux circuits numériques (combinatoires et séquentiels), aux microprogrammes ainsi que quelques notions sur le langage assembleur. Sur les différents niveaux d'abstraction, souvent utilisés pour classer les systèmes informatiques, nous proposons de fixer le niveau le plus bas au niveau des portes logiques, c'est-à-dire, considérer la porte logique comme la « brique de base » qui va nous permettre de construire des structures plus complexes (les circuits combinatoires et séquentiels). Nous avons essayé de faire une synthèse des principaux éléments qui constituent la structure matérielle des ordinateurs.

510 GAI 1 ELT



15. Gaude, Daniel

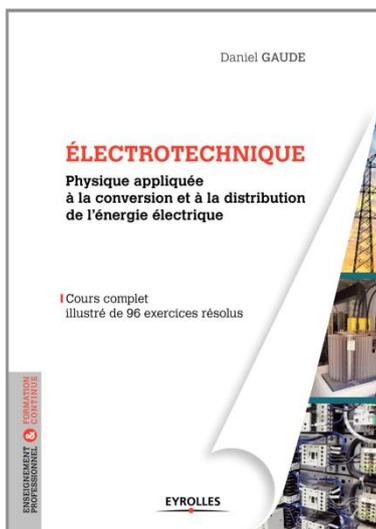
Electrotechnique [texte imprimé] : électronique de puissance, conversion électromagnétique, régulation et asservissement / Daniel Gaude. - Paris : Eyrolles, 2014. - XII-316 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Electrotechnique).

Bibliogr. p. 311-314. Index. - ISBN **9782212139204**

électrotechnique
électronique de puissance

Etudes de cas et exercices corrigés fondés sur des données industrielles et techniques, inspirés de problèmes méconnus des étudiants. La simulation informatique est utilisée pour la résolution de problèmes, notamment en électronique de puissance et en automatique.

621.3 GAU 1



16. Gaude, Daniel

Electrotechnique [texte imprimé] : physique appliquée à la conversion et à la distribution de l'énergie électrique / Daniel Gaude. - Paris : Eyrolles, 2014. - XIII-273 p. : ill. ; 24 cm. - (Electrotechnique ; V1).

Bibliogr. p. 268-270. Index. - ISBN **9782212139198**

énergie
transport
électricité
électrotechnique
conversion directe

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. Publics

621.31 GAU 1 ELT

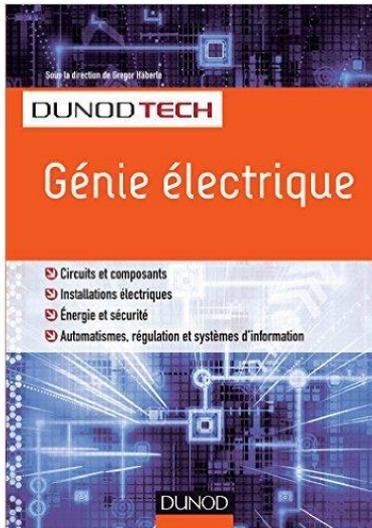
17. Gaudiot, Paul

Compléments d'algèbre [texte imprimé] / Paul Gaudiot. - Paris : Eyrolles, 1969. - 187 p. : fig. ; 25 cm. - (Les mathématiques de l'ingénieur).

algèbre; mathématiques

Cet ouvrage a pour objet d'améliorer le lecteur avec les fonctions élémentaire, c'est à dire : les fonctions algébriques, les fonctions circulaires : sinus, cosinus, tangente, et les fonctions circulaires inverses : arc sinus et arc tangente.

510 GAU 1 MC

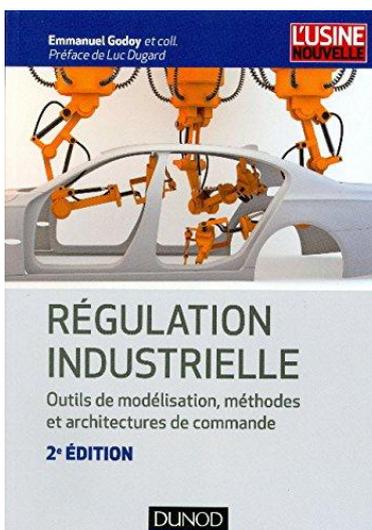


18. Génie électrique [texte imprimé] : circuits et composants, installations électriques, énergie et sécurité, automatismes, régulation et systèmes d'information / Dir. Gregor Haberle. - Paris : Dunod, 2014. - 496 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Dunod tech). - Glossaire. Lexique anglais-français. Index. - ISBN **9782100581580**

électrotechnique

Véritable base de données pour les professionnels de l'électricité au sens large depuis l'élève en formation jusqu'à l'artisan ou le technicien dans l'industrie, cet ouvrage rassemble le maximum d'informations sur ce secteur depuis les lois de base jusqu'aux listes de matériels les plus courants, sans oublier les normes et les références en vigueur. Ce recueil de données techniques comporte des schémas, des formules, des tables et des explications dans une présentation dense mais agréable du fait de la couleur. Il comporte des éléments sur les disciplines connexes comme la mécanique, l'électronique ou l'automatique qui seront utiles à tout technicien ou ingénieur en électrotechnique.

621.3 GEN 1 ELT



19. Godoy, Emmanuel

Régulation industrielle [texte imprimé] : outils de modélisation, méthodes et architecture de commande / Emmanuel Godoy. - 2e éd. - Paris : L'usine nouvelle : [s.l.] : Dunod, 2014. - XI-537 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Technique et ingénierie). - Bibliogr. Webliogr. Index.

ISBN **9782100717941**

commande automatique

Cet ouvrage présente les outils de modélisation et d'analyse, ainsi que les méthodes et les architectures de commande qui sont utilisés dans les systèmes de régulation : La première partie introduit les outils mathématiques permettant de modéliser et d'analyser les signaux et les systèmes mis en jeu dans les chaînes de régulation. La deuxième partie propose un ensemble de méthodes et de structures de commande. La troisième partie, plus appliquée, aborde les éléments constitutifs d'une

chaîne de régulation (convertisseurs, capteurs, etc.) et les matériels de contrôle-commande. Cette deuxième édition s'enrichit de compléments sur l'analyse des systèmes non linéaires.

629.8 GOD 1 ELT



20. Guercha, Atman

Traitement du signal .T1, fondement mathématiques [texte imprimé] / Atman Guercha. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2008. - 322 p. : ill. ; 23 cm.

mathématiques; problème corrigé
traitement
signal

Le Traitement du Signal est une discipline clé des sciences modernes. Il repose sur la rigueur des sciences exactes sur le plan théorique et se place en amont et en aval dans l'utilisation des moyens pratiques performants rendus possibles par l'évolution prodigieuse des sciences électroniques et informatiques. L'Ouvrage est édité en deux parties; cette première partie est constituée des chapitres allant de I à V. Après un rappel sur le formalisme mathématique indispensable en Traitement du Signal, on traite la représentation des signaux et leur caractérisation, la théorie du Filtrage Linéaire des signaux analogiques et enfin l'Echantillonnage. Le lecteur trouvera les outils nécessaires à la maîtrise de divers concepts utilisés en traitement du signal. La mise en pratique de ces derniers est étayée par une série d'exercices.

621.381GUE 1 T1 ELT



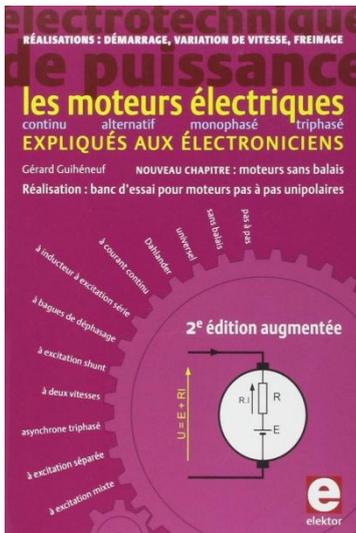
21. Guercha, Atman

Traitement du signal .T2 , Traitement du signal théorie et applications [texte imprimé] / Atman Guercha. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2008. - 349 p. : ill. ; 23 cm. - ISBN 9789961011270

traitement
signal
mathématiques

Le Traitement du Signal, est une discipline des sciences modernes. Il repose sur la rigueur des sciences exactes sur le plan théorique et se place en amont et en aval dans l'utilisation des moyens pratiques performants rendus possibles par l'évolution prodigieuse des sciences électroniques et informatiques. L'Ouvrage est édité en deux parties; cette deuxième partie est constituée par les chapitres VI à IX. Dans ces derniers, dédiés à la manipulation des signaux sous forme discrète, on traite les thèmes Filtrage Numérique, Analyse Spectrale, Traitement des Signaux ND, qui représentent indéniablement des sujets importants d'application. Le lecteur trouvera des exemples et des applications relatives à des situations réelles rencontrées dans des domaines comme la géophysique, la caractérisation de systèmes linéaires physiques. La vérification des acquis dans ces domaines, se fera grâce à de nombreux exercices.

621.381GUE 1 T2 ELT



22. Guihéneuf, Gérard

Les moteurs électriques expliqués aux électroniciens [texte imprimé] : réalisations / Gérard Guihéneuf. - 2e éd. augmentée. - Paris : Elektor-Publitronic, 2014. - 428 p. : ill., couv. ill. ; 21 cm.

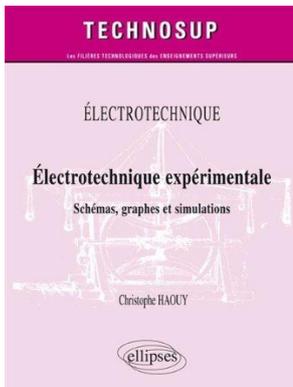
Glossaire. Index. - ISBN [9782866611941](#)

moteur électrique

L'électronique a investi le domaine de l'électrotechnique : les hacheurs de puissance, les démarreurs-ralentisseurs progressifs et les variateurs de vitesse associés à des moteurs électriques à courant continu ou alternatif de plusieurs dizaines de kilowatts se sont démocratisés. Curieusement, alors que l'électronique et l'électrotechnique fusionnent dans des applications industrielles ou domestiques qui mettent en œuvre des moteurs électriques, ces deux technologies demeurent des filières distinctes au sein de

l'Education Nationale. Ainsi chacun (enseignant ou élève) suit sa voie dans sa filière en se privant des progrès du voisin électronicien ou électrotechnicien !

621.46 GUI 1 ELT



23. Haouy, Christophe

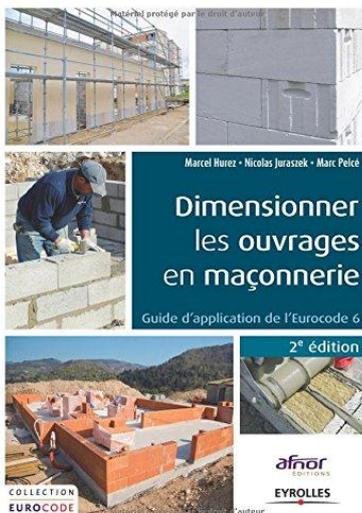
Electrotechnique expérimentale [texte imprimé] : schémas, graphes et simulations / Christophe Haouy. - Paris : Ellipses, 2014. - 378 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Technosup).

Bibliogr. Index. - ISBN [9782729885304](#)

électrotechnique

Electrotechnique expérimentale : schémas, graphes et simulations.

621.3 HAO 1 ELT



24. Hurez, Marcel

Dimensionner les ouvrages en maçonnerie [texte imprimé] / Marcel Hurez, Marc Pelcé Nicolas Juraszek. - 2e éd. 2014. - Paris : Eyrolles ; La Plaine-Saint-Denis : AFNOR éditions, 2014. - 320 p. : ill. ; 24 cm. - (Eurocode).

Bibliogr. p.p. 317-320. - ISBN [9782123810216](#)

calcul
construction
eurocode 6
maçonnerie

Présentation pratique de l'application de l'eurocode 6, des caractéristiques des ouvrages en maçonnerie, de l'analyse structurale, du dimensionnement aux états limites ultimes et aux états limites de services, illustrée

d'exemples.

693.102 HUR 1 ELT

25. Kachi, M.

Travaux pratiques techniques de haute tension [texte imprimé] / M. Kachi, A., Lemzadmi M.Remadnia. - Alger : Direction de la Publication Universitaire de Guelma, 2010. - 57 p. : ill. ; 23 cm.

technique
travaux pratiques
tension

Cet ouvrage est destiné aux étudiants de laster en électrotechnique, il regroupe un ensemble de travaux pratique visant renforcement des connaissances théoriques acquises durant les cours.

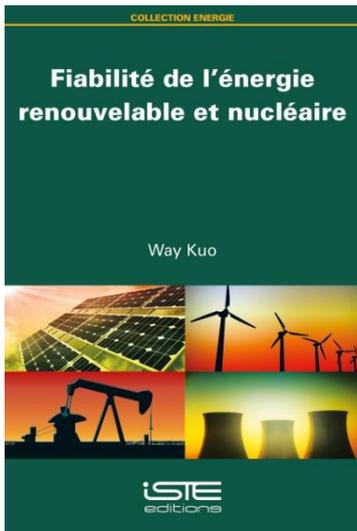
621.3 KAC 1 ELT

26. Kuo, Way

Fiabilité de l'énergie renouvelable et nucléaire [texte imprimé] : protection environnementale et sécurité / Way Kuo. - London : ISTE, 2015. - 221 p. : ill. ; 24 cm. - (Collection Energie).- Bibliogr. p. 215.

ISBN 1784050547

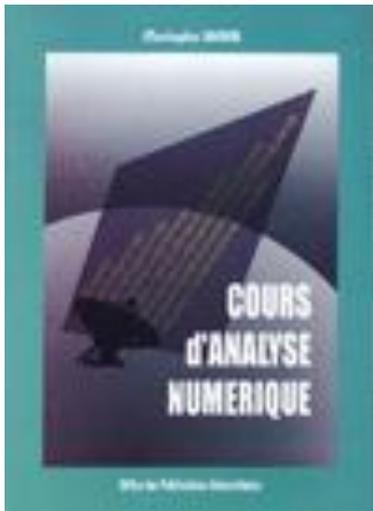
energie
énergie nucléaire
aspect environnemental



La 4e de couv. Indique : "L'accident nucléaire de Fukushima a entraîné une remise en question de la sûreté nucléaire, poussant même plusieurs pays à renoncer complètement à cette source d'énergie. "Fiabilité de l'énergie renouvelable et nucléaire" examine les dangers potentiels, réels ou

imaginaires de l'énergie nucléaire, au regard de ceux de plusieurs autres sources d'énergie, notamment le charbon, le pétrole, le gaz et les énergies renouvelables telles que les énergies solaire, hydraulique, éolienne et marine. Ce livre étudie les avantages et les inconvénients de ce vaste choix de sources d'énergie. Il détaille également les politiques relatives aux technologies, aux ressources énergétiques, à la protection de l'environnement et à la sécurité au travail, en insistant sur le besoin d'améliorer la compréhension du grand public vis-à-vis du concept de fiabilité. Cet ouvrage propose une mise en perspective exhaustive des atouts des différentes sources d'énergie. Cette analyse prend en compte l'exploitation, les émissions, la maintenabilité, les coûts impliqués, la sécurité et la sûreté énergétiques."

333.79 KUO 1



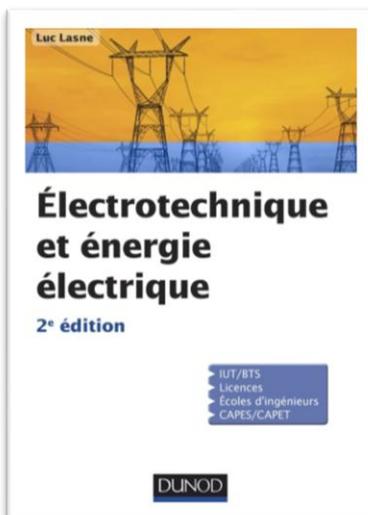
27. Lakrib, Mustapha

Cours d'analyse numérique [texte imprimé] / Mustapha Lakrib. - Alger : Office des publications universitaires, 2005. - 127 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm.- ISBN [9961006100](#)

analyse numérique

Ce travail est une synthèse des méthodes numériques nécessaires dans une formation d'ingénieur et rejoint le programme officiel du cours d'Analyse numérique des filières d'ingénieurs et de DES .Il présente les différentes méthodes avec les fondements théoriques sans tomber dans l'excès de la formalisation et les exemples d'utilisation de ces méthodes facilitent la conception de leurs diagrammes et leur programmation avec les différents langages .des exercices d'application suivent chaque chapitre.

621.381 LAK 1 ELT



28. Lasne, Luc

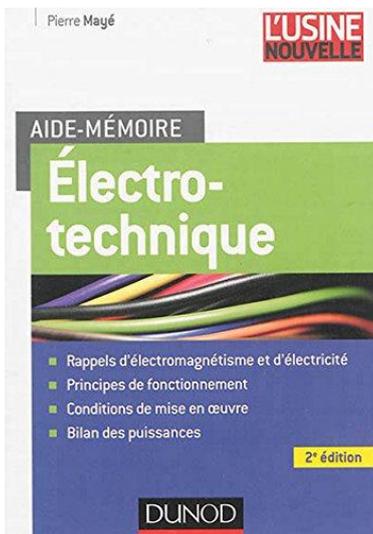
Electrotechnique et énergie électrique [texte imprimé] / Luc Lasne. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2013. - 317 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Bibliogr. et webliogr. p. 313-314. Index. - ISBN [9782100598922](#)

problème
exercice
électrotechnique

Aujourd'hui à peu près 45 % de l'énergie produite dans le monde l'est sous forme électrique. Cet ouvrage est un cours complet sur l'électricité et l'électrotechnique qui fait le lien entre les notions théoriques et les applications industrielles. Son but est d'accompagner le lecteur depuis l'apprentissage des notions de base jusqu'aux notions utilisées dans le domaine professionnel. Chaque chapitre se termine par des exercices d'application corrigés destinés à valider les acquis. Cette deuxième édition s'enrichit d'un nouveau chapitre sur les condensateurs.

621.307 LAS 1 ELT



29. Mayé, Pierre

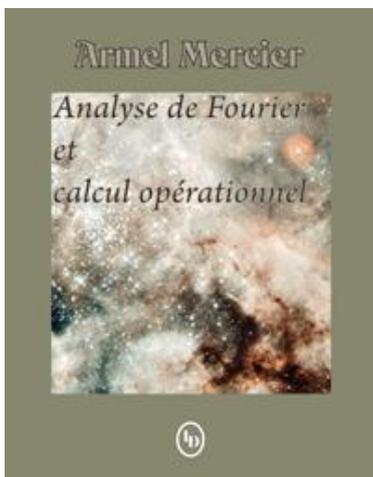
Electrotechnique [texte imprimé] / Pierre Mayé. - 2e éd. - Paris : Dunod : [s.l.] : "L'Usine nouvelle", 2014. - 329 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 19 cm. - (Aide mémoire). - Bibliogr. p. 321-323. Index.

ISBN 9782100716852

électrotechnique
guide pratique
mémento

Cet aide-mémoire regroupe, de façon synthétique et illustrée, les principaux dispositifs utilisés en électrotechnique, leurs principes de fonctionnement, leurs conditions de mise en œuvre et le bilan des puissances. Après quelques brefs rappels d'électromagnétisme et d'électricité, il décrit les dispositifs suivants : les bobines et les transformateurs, monophasés puis triphasés ; les machines synchrones triphasées ; les machines asynchrones triphasées ; les machines à courant continu. Cet ouvrage constitue un véritable outil de travail pour les ingénieurs et les techniciens en électrotechnique, ainsi que pour les étudiants du domaine.

621.3 MAY 1



30. Mercier, Armel

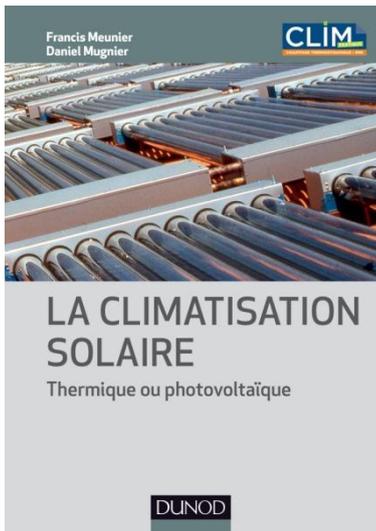
Analyse de fourier et calcul opérationnel [texte imprimé] / Armel Mercier. - Paris : Lozedion, 2014. - 319 p. : ill., couv. ill. ; 23 cm.

Index. - ISBN 9782923565842

analyse; mathématiques
calcul opérationnel

Dans cet ouvrage l'auteur présente une introduction aux équations différentielles d'ordre deux, ar la suite il aborde les séries de fourrier our donner une représentation aux fonctions périodiques, comme applications.

515 .24 MER 1 ELT



31. Meunier, Francis

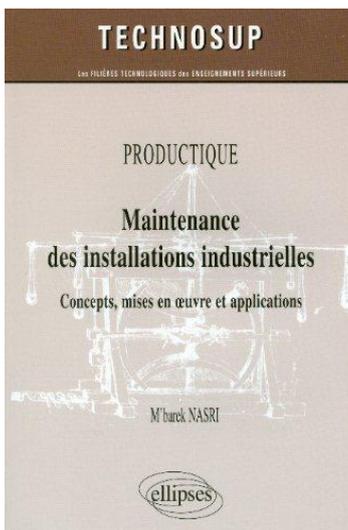
la climatisation solaire [texte imprimé] : thermique ou photovoltaïque / Francis Meunier, Daniel Mugnier. - Paris : Dunod : [s.l.] : "Clim pratique", 2013. - 243 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection Technique & ingénierie).- Index. ISBN 9782100582068

climatisation solaire

Cet ouvrage expose l'état de l'art de la climatisation solaire en abordant les aspects fondamentaux, techniques, économiques et environnementaux. A partir d'études de cas récentes et réelles, de bonnes pratiques et tirant profit de la compétition entre les filières thermiques et photovoltaïques, il dégage des recommandations concrètes, utiles et différenciées suivant les gammes de puissance de climatisation souhaitées. Véritable outil de travail, cet ouvrage offre les bases indispensables pour concevoir des

unités de climatisation solaire et, plus généralement, de climatisation renouvelable. Cet ouvrage s'adresse aux étudiants, aux professionnels de l'ingénierie, aux scientifiques, aux donneurs d'ordre et à tous ceux qui souhaitent s'orienter dans cette voie destinée à un avenir prometteur. Points forts : - Présentation complète et pédagogique de la climatisation solaire sous ses aspects techniques, économiques et environnementaux - Recommandations concrètes en fonction des gammes de puissance souhaitées - Nombreuses illustrations, études de cas et bonnes pratiques de la filière Contenu de l'ouvrage : - La climatisation solaire thermique - La climatisation solaire photovoltaïque - La climatisation renouvelable hors solaire - La réfrigération solaire - Compétition entre eau chaude sanitaire solaire et climatisation solaire - Impact environnemental - Perspectives

697.93 MEU 1 ELT



32. Nasri, M'barek

Productique [texte imprimé] : maintenance des installations industrielles / M'barek Nasri. - Paris : Ellipses, 2014. - 252 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Techno sup). - Bibliogr. p. 251-252. Index. - ISBN 9782729885243

équipement industriel
entretien
réparation

Le point sur les technologies et les méthodes de maintenance de la qualité des matériels et des équipements industriels : fiabilité, comportement des systèmes de production, outils d'aide à la décision et de diagnostic, gestion des stocks et gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO).

620.004 NAS 1 ELT

33. Ouragh, Youssef

Divisions de polynomes [texte imprimé] : par la méthode d'or / Youssef Ouragh. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2013. - 103 p. : ill., couv. ill. ; 23 cm.

Bibliogr. - ISBN 9789961017043

méthode
polynôme
division

Dans le présent ouvrage on y présente une nouvelle méthode qui généralise les méthodes des divisions synthétiques de polynômes, méthodes proposées (au début du 19ème siècle) par d'abord l'italien PAOLO RUFFINI et par la suite par le britannique HORNER (William George-). Cette méthode permet des simplifications considérables aussi bien sur le format que sur le temps d'exécution de telles ou telles divisions

entre deux polynômes. Comme principale application de cette méthode on citera en particulier la décomposition en éléments simples de fractions rationnelles $P(x)/Q(x)$.

510 OUR 1 ELT



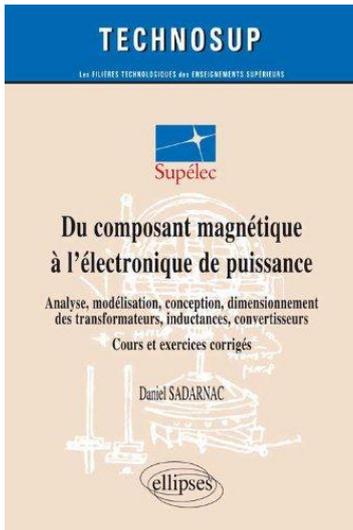
34. Référentiel LMD bien enseigné dans le système [texte imprimé]. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2014. - 72 P. : ill. ; 23 cm. - ISBN 9789961018088

système
référentiel

Le présent ouvrage sous forme de référentiel comprend deux parties. La première consacrée à des principes et conduites que chaque enseignant est invité à connaître pour remplir convenablement son métier d'enseignant, la seconde, sous forme de référentiel, porte sur le fonctionnement du schéma LMD et comprend sous forme de règles l'interprétation des textes réglementaires en vigueur en matière d'enseignement supérieur. En dernière partie, le référentiel comprend une série de questions réponses sur le LMD et la démarche pour renseigner l'annexe descriptive du diplôme.

C'est un ouvrage nécessaire aussi bien pour l'enseignant du supérieur que pour l'étudiant universitaire.

001.42 BAD 1 ELT



35. Sadarnac, Daniel

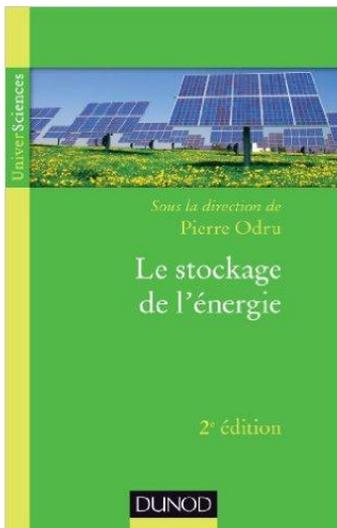
Du composant magnétique à l'électronique de puissance [texte imprimé] : analyse, modélisation, conception, dimensionnement des transformateurs, inductances convertisseurs / Daniel Sadarnac. - Paris : Ellipses, 2013. - 256 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm. - (Supélec). - Index. - ISBN 9782729880606

problème
exercice
électronique
puissance

Le livre s'attache à répondre aux nombreuses questions relevant à la fois de l'électronique de puissance, de l'électromagnétisme et de la thermique, qui se posent lors de la réalisation d'un convertisseur. Il en déduit des méthodes pour concevoir et dimensionner un prototype. Il expose comment choisir la topologie et les principaux composants, comment calculer le rapport de

transformation optimal, comment choisir les matériaux magnétiques et les types de bobinage, comment déterminer les pertes et les échauffements, comment minimiser les dimensions et les masses, comment évaluer les imperfections et leurs conséquences.

621.317 SAD 1



36. Le stockage de l'énergie [texte imprimé] / Stéphane Biscaglia, Jean Bonal... [et al.] François Badin. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2013. - 179 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. - (UniverSciences). - Bibliogr. Webliogr. p. 171-172. Index.

ISBN 9782100702091

energie
stockage

Si produire de l'énergie est chose relativement facile, la stocker est en revanche la problématique à résoudre pour pouvoir utiliser facilement l'énergie renouvelable. Cet ouvrage présente les nombreuses solutions technologiques actuellement engagées pour stocker (avec une certaine rentabilité) de l'énergie : l'électrochimie (batteries et supercondensateurs), la mécanique, l'air comprimé, l'hydraulique, l'hydrogène, la thermique... Les auteurs développent chacune de ces technologies tout en les comparant en fonction de leur domaine d'application. Dans cette nouvelle édition, un chapitre introductif sur le stockage stationnaire a été ajouté, les données concernant les énergies renouvelables ont été mises à jour et des développements récents (voitures électriques, pompes à chaleur...) sont présentés.

621.312 STO 1 ELT



37. Zine, Ali Kamel

Formalisme de lagrange et oscillations linéaires [texte imprimé] / Ali Kamel Zine. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2005. - 327 p. : ill. ; 23 cm. - ISBN 9961006607

linéaire
lagrange
oscillation
formalisme

L'ouvrage traite les Formalismes de Lagrange et les oscillations linéaires.

620.1 ZIN 1 ELT