



CATALOGUE DES NOUVELLES ACQUISITIONS

BIBLIO FSI

Bibliothèque du département de Génie Des
Procèdes

Année 2015

Sommaire

المبادئ العامة للفيزياء النووية.....	01
النظرية الكلاسيكية للحقول الفيزيائية.....	02
La corrosion des métaux: passivité et corrosion localisée.....	03
Réussir son mémoire guide pratique en 30 fiches.....	04
Echangeurs de chaleur: technologie, calcul et design.....	05
Résistance des matériaux RDM, cours et exercices.....	06
Cours de Corrosion.....	07
Les nanosciences et nanotechnologies: domaines industriel.....	08
Aide-mémoire de mécanique des sols: caractérisation des sols et des roches, théorie du calcul à la rupture, outils de dimensionnement des ouvrages.....	09
Les distributeurs d'énergie électrique au coeur des Smart Grids. T1.....	10
Chimie organique expérimentale recueil de TP.....	11
Manager santé et sécurité au travail: pour une approche humaine de la prévention des risques.....	12
Le carnet du régleur: mesures et régulation.....	13
Gaz de schiste, la nouvelle donne énergétique: enjeux techniques, économiques, écologiques et géostratégiques.....	14
Contrôle de la qualité et analyse.....	15
Les capteurs: 62 exercices et problèmes corrigés.....	16
Aide-mémoire Froid industriel.....	17
Génie climatique.....	18
Résistance des matériaux: cours et exercices corrigés.....	19
مبادئ الكيمياء التحليلية : كيمياء التوازنات في المحاليل المائية.....	20
Aide-mémoire éléments finis.....	21
Dictionnaire des techniques et sciences appliquées, Anglais-français.....	22
Guide de conception et de fonctionnement des installations de traitement des déchets du BTP.....	23
Le cours de physique de Feynman, Mécanique. T1.....	24
Le cours de physique de Feynman, Mécanique. T2.....	25
Le gaz naturel: de la production aux marchés.....	26
Handbook of spectroscopy.V1: second, completely revised and enlarged edition.....	27
Handbook of spectroscopy.V2: second, completely revised and enlarged edition.....	28
Handbook of spectroscopy.V3: second, completely revised and enlarged edition.....	29
Handbook of spectroscopy.V4: second, completely revised and enlarged edition.....	30
Chimie organique Mécanismes réactionnels utiles.....	31
Risques chimiques au poste de travail.....	32
Nanostructures unidimensionnelles en carbure desilicium.....	33
Les pompes à chaleur.....	34
Les torseurs et la cinématique du solide: cours, résumés de cours, fiches de synthèse, tableaux mnémotechniques et problèmes corrigés.....	35
La mesure en rhéologie: des avancées récentes aux perspectives.....	36
Les fluides frigorigènes: composés halogénés et fluides naturels.....	37
Modélisation en génie des procédés par analyse dimensionnelle: méthodes et exemples résolus.....	38
Le Corbusier : une synthèse.....	39

Les nanomatériaux et leurs applications pour l'énergie électrique.....	40
Les hydrocarbures dans le monde, en Afrique et au Cameroun.....	41
مسائل محلولة في تحليل التركيب الرجعي وأسس الكيمياء العضوية.....	42
دروس في تحليل التركيب الرجعي وأسس الكيمياء العضوية.....	43
مسائل محلولة في الكيمياء الحيوية ج 1.....	44
Application de la méthode des éléments finis: cours et exercices corrigés à l'usage des ingénieurs.....	45
Calcul par éléments finis initiation au logiciel ANSYS.....	46
Régulation et automatisme des systèmes frigorifiques.....	47
Energie éolienne: du petit éolien à l'éolien off shore.....	48
Technologie des installations frigorifiques.....	49
Référentiel LMD bien enseigner dans le système.....	50
Le risque biologique: une approche transdisciplinaire.....	51
Aide-mémoire de pneumatique industrielle.....	52
La sécurité incendie dans les bâtiments publics	53
Technologie des granulats.....	54
Exercices résolus de résistance des matériaux.....	55

Catalogue analytique

1. معيرش, عبد المجيد

المبادئ العامة للفيزياء النووية [نص مطبوع] / عبد المجيد معيرش. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية, 2014. - 164 ص. : غلاف بالألوان ; 23 سم.

ر.د.م.ك 9789961014844

الفيزياء؛ النووية؛ المبادئ العامة



من الأمور البديهية و المسلم بها عند عامة الناس أن استقلالنا الحقيقي لا يكتمل إلا بامتلاك أسباب الحضارة و لا شك أن ذلك لا يتأتى إلا بالاهتمام الحقيقي و النوعي بدراسة العلوم بكل تخصصاتها بما في ذلك العلوم الإنسانية. و لا يخفى علينا أن البقاء في عصرنا الحالي للأقوى و لا نكون أقوياء إلا من خلال فهمنا لأسرار الذرة و النواة أو ما يعرف بالفيزياء الذرية و الفيزياء النووية. من هذا المنطلق تم إصدار هذه المطبوعة لكل القراء على أصنافهم المختلفة من طلبة جامعيين و متقنين يرغبون في طرد الأمية العلمية و للأساتذة أيضا. لقد قُسم هذا العمل لأربعة فصول يتطرق الفصل

الأول لنظرية النسبية الخاصة بشكل موجز لان المفاهيم النسبية المتعلقة بالكتلة و الطاقة هي المدخل لفهم الفيزياء النووية، أما الفصل الثاني خصص للمفاهيم العامة المتعلقة بالنواة، في حين خصص الفصل الثالث لنموذجيين نوويين و هما نموذج القطرة السائلة و نموذج الطبقات، أما الفصل الرابع و الأخير يتطرق لمختلف التفاعلات النووية، و قد دعم كل فصل بأمثلة حية و تطبيقات مناسبة.

GP م ع ي 1 621.3

2. معيرش, عبد المجيد

النظرية الكلاسيكية للحقول الفيزيائية [نص مطبوع] / عبد المجيد معيرش. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية، 2015، [د.ت.]. - 214 ص. : غلاف بالألوان ; 23 سم. - ر.د.م.ك 978996101793

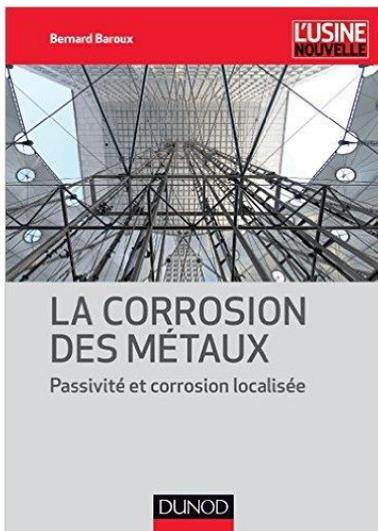
النظرية
الحقول الفيزيائية



يتطرق هذا الكتاب للدراسة المفصلة للحقول الفيزيائية الثلاث و هي السلمية و الفيوميونية و الشعاعية. لقد قسمنا هذا العمل لأربعة أجزاء وكل جزء يحتوي على فصول: تطرقنا في الجزء الأول لدراسة الميكانيك التحليلي لما لذلك من أهمية لفهم الظواهر الفيزيائية. أما الجزء الثاني فخصصناه لمراجعة مضامين نظرية النسبية الخاصة في حين خصصنا الجزء الثالث لدراسة الظواهر الكهرومغناطيسية المعتمدة على معادلات ماكسويل أما الجزء الرابع و الأخير تطرقنا فيه لدراسة الحقول الفيزيائية مركزين على معادلتين كلين- غوردن و ديراك في شكليهما الكلاسيكي. تعتبر هاتاه الدراسة مصدرا مهما للإلمام الجيد و المفيد بمختلف الحقول الفيزيائية و يعتبر أيضا تمهيدا هاما لفهم الحقول الفيزيائية المكممة. مما لا شك فيه أن

هذا المرجع يعتبر الأول من نوعه على مستوى الجامعة الجزائرية باللغة الوطنية. نرجوا أن يستفيد منه كل من طلبتنا الأجزاء و السادة الأساتذة الأفاضل.

GP م ع ي 1 530



3. Baroux, Bernard

La corrosion des métaux [texte imprimé] : passivité et corrosion localisée / Bernard Baroux. - Paris : "L'Usine nouvelle" : [s.l.] : Dunod, 2014. - 299 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Technique et ingénierie). -Bibliogr. p.p. 289-293. Index. -ISBN **9782100705467**

corrosion

Plusieurs dizaines de millions de tonnes d'acier sont transformées en rouille chaque année dans le monde par la corrosion. Cette action destructrice du milieu ambiant sur les métaux pose d'importants problèmes techniques, économiques, voire écologiques. Dans une démarche de développement durable, une des réponses est l'utilisation d'alliages métalliques plus sophistiqués dont le choix résulte de la recherche de compromis entre des contraintes mécaniques, chimiques et financières. Illustré de schémas et

d'exemples concrets, cet ouvrage permet de mieux cerner les risques de corrosion dans un milieu donné, afin de leur trouver rapidement une solution, tant au stade de la conception, pour choisir le matériau le mieux adapté à un environnement et à des conditions d'utilisation donnés, qu'en service, pour mener à bien des tests, des expertises et améliorer l'existant.

620.112 BAR 1 GP



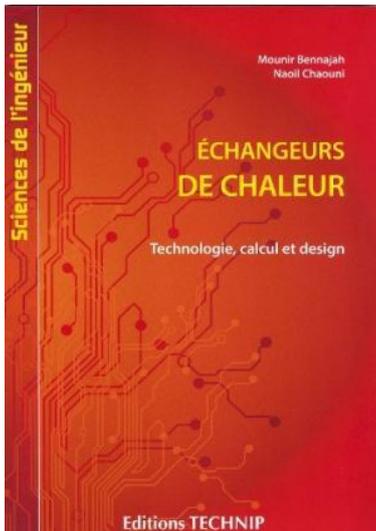
4. Bekkour, Rafik

Réussir son mémoire guide pratique en 30 fiches [texte imprimé] / RafikBekkour. - Alger : Office Des Publications Universitaires, 2015. - 136 p. : ill. ; 23 cm. - ISBN **978996101634380**

guide
mémoire

Ce livre est un guide pratique destiné aux étudiants qui préparent leur mémoire de fin de cycle. Présenté sous forme de Fiches dans le souci d'en faciliter l'utilisation, ce guide traite de nombreux volets liés à la réalisation d'un mémoire, depuis les tout premiers questionnements (choix du sujet, du directeur de mémoire, ...) jusqu'à la soutenance. L'étudiant trouvera dans cet ouvrage de nombreux conseils pratiques portant sur la conduite du travail proprement dit mais aussi sur les aspects de forme.

808.06 BEK 1 GP



5. Bennajah, Mounir

Echangeurs de chaleur [texte imprimé] : technologie, calcul et design / Mounir Bennajah, Naoil Chaouni. - Paris : éd. Technip, 2014. - 211 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 21 cm.- ISBN 9782710810346

chaleur
échangeur

Cet ouvrage propose un apprentissage facilité à travers un descriptif complet des différents types d'échangeurs de chaleur (tubulaires, à plaques...), leurs technologies et les calculs associés aux dimensionnements. Il permet de guider et d'orienter l'ingénieur pour la réalisation d'un design optimal de l'appareil d'échange le plus convenable à son application. Les exemples industriels présentés dans ce livre permettent à l'ingénieur une mise en situation réaliste faisant intervenir les différents prérequis en la matière.

L'amélioration de l'efficacité énergétique des industries des procédés suscite une attention particulière surtout dans le cas des réseaux d'échangeurs. Dans ce cadre, la méthode PINCH s'avère un outil efficace pour rationaliser la consommation énergétique de ces réseaux. Cet ouvrage aborde cette question à travers un apprentissage pédagogique, simplifié, suivi d'une illustration industrielle. Sommaire

621.402 BEN 1 GP



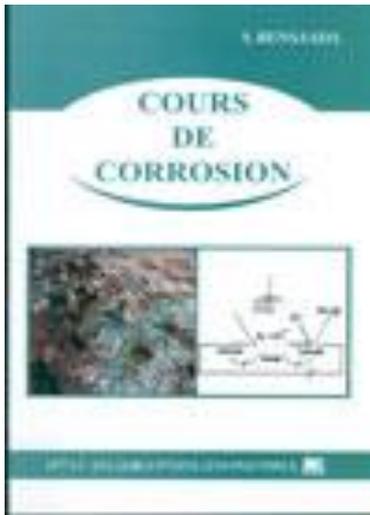
6. Bensaada, S.

Résistance des matériaux RDM, cours et exercices [texte imprimé] / S. Bensaada, Bouziane M. T. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2015. - 256 p. : ill. ; 23 cm.- ISBN 9789961017135

exercice
cour
résistance
rdm

Cet ouvrage traite les fondements de la résistance des matériaux. Il expose en détail les notions de tenseurs, une partie très utile pour les calculs en résistance des matériaux. Les éléments vectoriels ainsi que la modélisation des actions mécaniques sont introduites aussi dans cet ouvrage. Les parties essentielles tels que la traction, compression, torsion, flexion sont étudiées en détail et vue leur importance technique, une partie sur les différents essais mécaniques a été introduite. La dernière partie a été consacrée à l'étude de la modélisation et du logiciel utilisé en RDM.. Cependant, a travers cet ouvrage, nous avons essayé de porter toute l'attention et le soin voulu, du point de vue pédagogique et didactique, afin de vous exposer, de manière utile, les bases fondamentales de la RDM. Cet ouvrage n'a pas d'autre but que d'aider l'étudiant dans la compréhension du module de la Résistance des Matériaux.

620.112 BEN 1 GP



7. Bensaada, S.

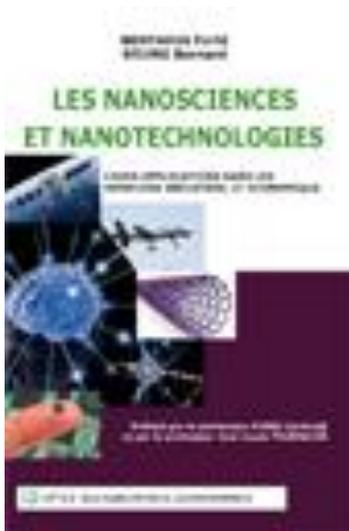
Cours de Corrosion [texte imprimé] / S. Bensaada. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2011. - 72 p. : ill. ; 23 cm.

ISBN 9789961015117

corrosion

Outre les concepts définis par les lois d'usure, au regard des propriétés des matériaux, par les phénomènes de frottement courant entre surfaces déjà exposés dans la première partie, une notion fondamentale dans la construction mécanique étant insérée, celle de la dégradation des matériaux par les différents aspects des phénomènes de dégradations dues à la corrosion. Ce présent livre vient en complément de la première partie et expose clairement les connaissances des notions de base de la corrosion, ainsi que les différentes techniques de protection.

620.112 BEN 2 GP



8. Benyahia, Farid

Les nanosciences et nanotechnologies [texte imprimé] : domaines industriel / Farid Benyahia. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2015. - 288 p.

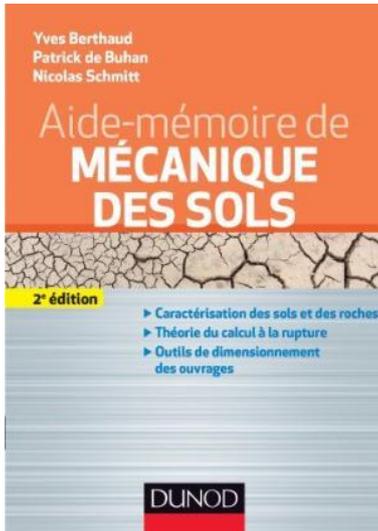
: ill. ; 23 cm.- ISBN 9789961016633

nanotechnologie

nanoscience

Cet ouvrage permettra d'éveiller l'intérêt scientifique et économique des lecteurs. Parce qu'il traite un domaine scientifique nouveau et non encore vulgarisé, l'ouvrage va amener le lecteur à découvrir les difficultés et les défis technologiques à surmonter mais également les attentes et les espoirs infinis que suscite cette technologie émouvante et prometteuse, même si elle demeure encore non maîtrisée, comme toute découverte scientifique. De par les questions qu'elle soulève dans les domaines des nanoélectroniques, de la nanobiologie, de la médecine, de la chimie, de la physique, du système d'information, de la défense et de l'énergie, cette publication s'adresse aux enseignants, aux étudiants, aux spécialistes en prospective et études stratégiques ainsi qu'aux établissements et structures académiques pour la recherche et le développement. Grâce aux nanobiotechnologies, des puces intelligentes vont permettre d'effectuer des diagnostics de maladies par l'utilisation de mini – caméras voyageant à l'intérieur du corps humain : une minuscule capsule intelligente visant notre corps et inspectant chaque cellule afin de détecter les anomalies. Elle pourrait restaurer les cellules ou les détruire, si nécessaire. Dans le domaine de l'informatique et du système d'information, des projets laissent entrevoir des ordinateurs plus puissants que les super ordinateurs actuels, mais d'un contenant représenté par un cube de six microns de côté et traitant des milliards d'informations par seconde.

531 BEN 1 GP



9. Berthaud, Yves

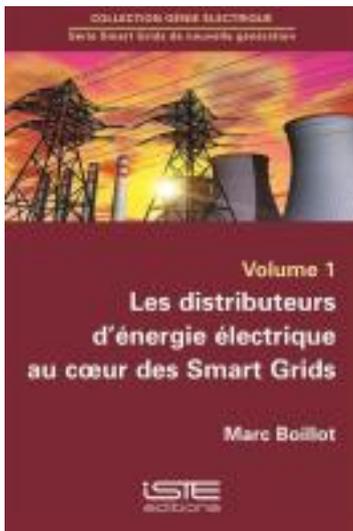
Aide-mémoire de mécanique des sols [texte imprimé] : caractérisation des sols et des roches, théorie du calcul à la rupture, outils de dimensionnement des ouvrages / Yves Berthaud, Nicolas Schmitt Patrick de Buhan. - 2e éd. - Paris : Dunod, 2013. - XI-338 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 19 cm. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).- Bibliogr. p. 333-336. Index.

ISBN 9782100585380

fondation
sol; mécanique
guide pratique
mémento

Cet ouvrage propose une approche fondée sur la mécanique des milieux continus et poreux et sur la théorie du calcul à la rupture. Il présente de manière unifiée les concepts et les méthodes permettant d'une part de caractériser et modéliser le comportement hydro-mécanique et la stabilité du sol et d'autre part de calculer les actions exercées par le sol sur les ouvrages géotechniques qui sont utiles pour leurs dimensionnements. Ce livre constitue un support indispensable aux ingénieurs et techniciens du BTP.

624.151 BER 1 GP



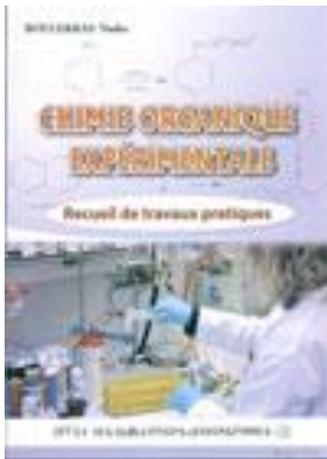
10. Boillot, Marc

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.183-187. - ISBN 1784050458

électricité
réseau
capteur
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 GP



11. Boulkeras, N.

Chimie organique expérimentale recueil de TP [texte imprimé] / N. Boulkeras. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2010. - 278 p. : ill. ; 23 cm.

ISBN 9789961013745

recueil
chimie
organique

La chimie organique est une science expérimentale. Les travaux pratiques constituent un complément indispensable du cours et des travaux dirigés. Par conséquent, l'assimilation d'un certain nombre de techniques de laboratoire, est essentielle pour la formation d'un chimiste organicien. Cet ouvrage comprend plus de soixante manipulations puisées dans notre vie quotidienne. L'objectif est de faire prendre conscience à l'étudiant que la chimie, fait partie intégrante de sa vie pour qu'il commence enfin, à l'apprécier à sa juste valeur. L'ouvrage est destiné aux étudiants en Licence (LMD) dans le domaine des Sciences de la Matière, des Sciences de la Nature & de la Vie et des Sciences Médicales. L'auteur espère que le lecteur, qu'il soit étudiant ou enseignant, y trouvera un outil précieux et agréable.

547 BOU 1 GP



12. CAP SECUR CONSEIL

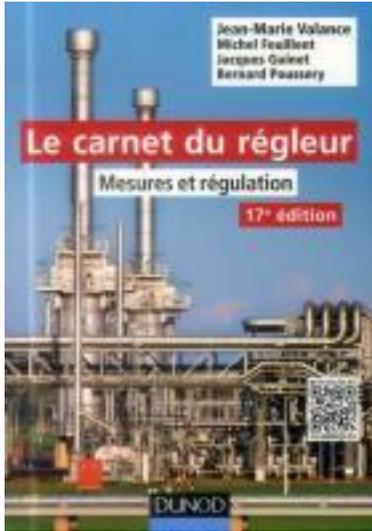
Manager santé et sécurité au travail [texte imprimé] : pour une approche humaine de la prévention des risques / CAP SECUR CONSEIL. - Paris : Dunod, 2013. - XVII-120 p. : ill., couv. ill. ; 22 cm. - (Stratégies et management).

Bibliogr. Webliogr. p. 115-120. Glossaire. - ISBN 9782100700011

risque psychosociale
travail; prévention; france; 1990
sécurité du travail
travail; sécurité; france; 1990

Compte tenu de la diversification et de la complexification des risques professionnels, les entreprises sont aujourd'hui appelées à développer de véritables systèmes de management de la SST. Le succès d'une telle politique de management dépend en grande partie de la capacité des décideurs à inscrire cette démarche de prévention dans une logique d'amélioration continue et à remporter l'adhésion des principaux acteurs de l'entreprise. L'amélioration de la santé sera d'autant plus profitable qu'elle constitue pour l'entreprise un vecteur de performance économique et d'image. Ce livre appréhende le management de la SST comme un levier permettant une prise de conscience collective des enjeux de la santé et la sécurité au travail. Il apporte un éclairage sur certains fondamentaux pour progresser dans le domaine et ensuite initier une vraie approche humaine du management de la SST.

658.380 CAP 1 GP



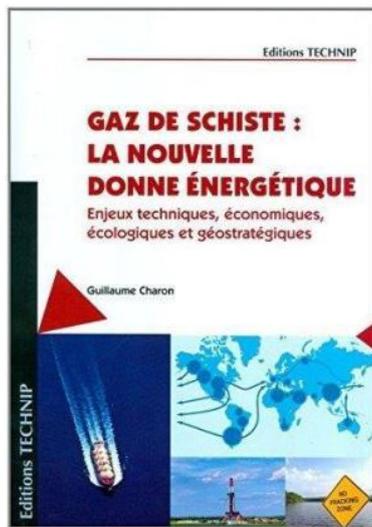
13. Le carnet du régleur [texte imprimé] : mesures et régulation. - 17e éd. - Paris : Dunod, 2014. - 370 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

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 GP



14. Charon, Guillaume

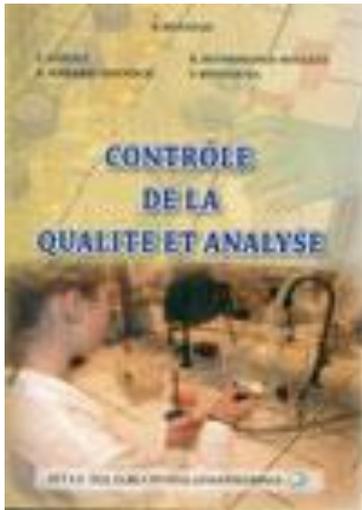
Gaz de schiste, la nouvelle donne énergétique [texte imprimé] : enjeux techniques, économiques, écologiques et géostratégiques / Guillaume Charon. - Paris : éd. Technip, 2014. - 308 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 24 cm.- Bibliogr. Webliogr. p.p. 296-301. Index.

ISBN **9782710811466**

exploitation
gaz de schiste

Le développement des gaz de schiste est au cœur des débats. Toutefois le sujet et ses enjeux restent difficiles à appréhender. Les nouvelles contradictoires se télescopent tandis que la rhétorique et la posture se substituent trop souvent à l'expertise et à l'objectivité. Dépassionnant le débat et au terme de deux années d'une analyse approfondie, l'auteur lève le voile sur l'industrie du gaz de schiste et explique, pas à pas, comment cette ressource transforme en profondeur le monde énergétique et les rapports de force économiques et géopolitiques.

338.272 CHA 1 GP



15. Contrôle de la qualité et analyse [texte imprimé] / F.Azzouz, K.Mebarki...et al. B.Benayad. - 2em ed. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2014. - 187 p. : couv. ill. ; 23 cm.

ISBN **9789961013922**

analyse; mathématiques
contrôle

Cet ouvrage s'adresse principalement aux étudiants s'engageant vers des études de chimie à l'université et dans les classes préparatoires, aux professeurs de physique et chimie des lycées, aux ingénieurs chimistes et aux ingénieurs biologistes spécialisés dans le contrôle de la qualité et analyse désireux de mieux connaître les différentes techniques d'analyse physico-chimique répandues qu'ils n'ont pas l'occasion de rencontrer. Il est composé de deux parties dont l'une repose sur des manipulations réalisables dans un laboratoire en présence d'enseignant et le second est un résultat de mémoire d'ingénieur spécialisé dans le contrôle de la qualité et analyse.

540 CON 1 GP



Les capteurs

62 exercices
et problèmes corrigés

2^e édition

DUNOD



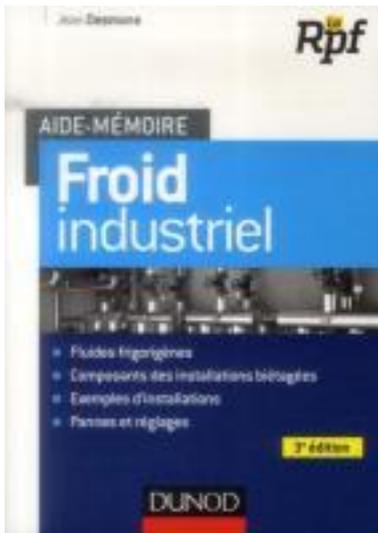
16. Dassonville, Pascal

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 GP



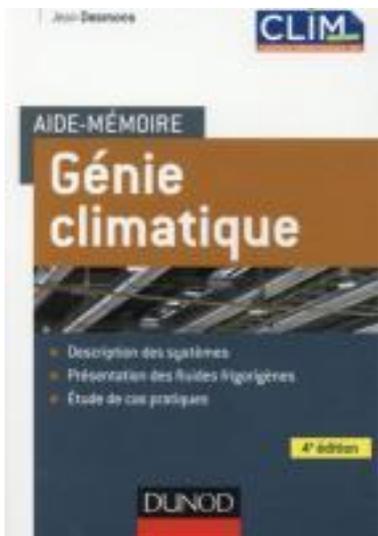
17. Desmons, Jean

Aide-mémoire Froid industriel [texte imprimé] / Jean Desmons. - 3e éd. - Paris : "La RPF" : [s.l.] : Dunod, 2014. - XX-411 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 19 cm. - (Aide-mémoire).- Index. - ISBN 9782100709434

frigorifique
appareil
réfrigération

Etudes de cas d'installations industrielles, de pannes et de réglages. Définition des concepts de base du froid industriel. Cette édition actualise les différents matériels, les technologies ainsi que les aspects réglementaires.

621.56 DES 1 GP



18. Desmons, Jean

Génie climatique [texte imprimé] / Jean Desmons. - 4e éd. - Paris : Dunod, 2015. - XI-547 p. : ill. ; 19 cm. - (Aide-mémoire).-Index. ISBN 9782100721344

climatisation
chauffage
guide pratique
mémento

Cet aide-mémoire, qui traite de façon synthétique et illustrée des principaux domaines de la climatisation, détaille : Les outils nécessaires à la maîtrise de la climatisation : bilans thermiques, psychrométrie, hydraulique, aéraulique ; Les principaux systèmes de climatisation : détente directe, systèmes tout air, systèmes tout eau, etc. ; Les différents moyens permettant l'optimisation énergétique et les énergies nouvelles : solaire, géothermie, récupération et stockage de l'énergie ; La mise en œuvre et le dépannage des différents matériels. Cette quatrième édition mise à jour s'enrichit d'éléments sur les fluides frigorigènes et sur le refroidissement adiabatique. Cet ouvrage constitue un outil de travail indispensable aux techniciens et ingénieurs climaticiens ainsi qu'aux étudiants en génie climatique (exercices d'application).

697 DES 1 GP



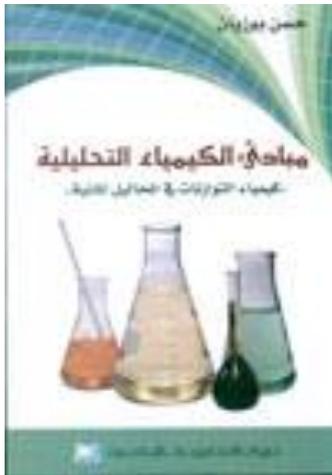
19. Doubrère, Jean-Claude

Résistance des matériaux [texte imprimé] : cours et exercices corrigés / Jean-Claude Doubrère. - 12e éd. revue et enrichie. - Paris : Eyrolles, 2013. - 166 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.- ISBN 9782212136234

matériau
résistance

Plutôt que l'exhaustivité et la théorie, l'auteur a recherché à faire de cet ouvrage un outil pratique comprenant de nombreux exemples concrets, accompagnés d'exercices avec leurs solutions, à l'usage des techniciens de génie civil. Contient un complément d'information relatif à la statique graphique.

620.112 DOU 1 GP



20. بوزيان, حسن

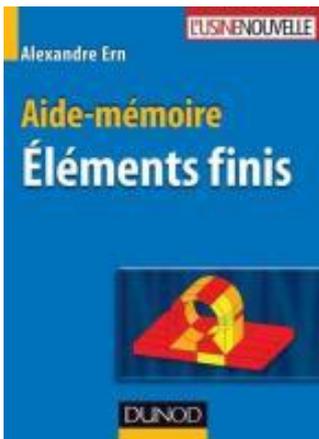
مبادئ الكيمياء التحليلية [نص مطبوع] : كيمياء التوازنات في المحاليل المائية / حسن بوزيان. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية, 2013. - 358 ص. : علاف بالألوان ; 23 سم.

ر.د.م.ك 9789961014516

الكيمياء التحليلية
التوازنات

يقدم هذا الكتاب للطالب فكرة شاملة عن أسس الكيمياء التحليلية, ويحتوي على أهم المعلومات في الكيمياء التحليلية التي تهتم الطلبة الذين يدرسون هذه المادة في السنوات الجامعية الأولى و الثانية لمختلف فروع الكليات العلمية. حاولنا أن نبسط المفاهيم العلمية إلى معلومات واضحة و سهلة, لكن يجب على الطالب أن يعلم بأن الكتاب لا يمكن أن يعوض الأستاذ, لذا ننصحه بالاعتماد على درسه, و أن يكون هذا الكتاب مرجعا و افيا له.

540 ب و ز GP1



21. Ern, Alexandre

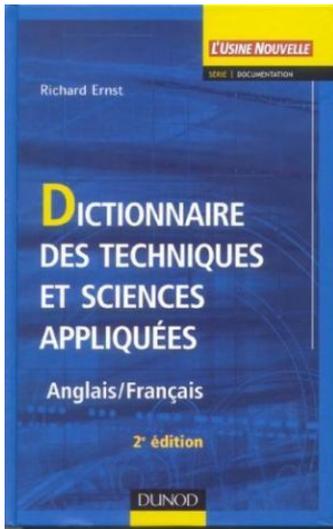
Aide-mémoire éléments finis [texte imprimé] / Alexandre Ern. - Paris : Dunod, 2013. - 352 p. : ill. ; 18 cm. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).

Bibliogr. p.p. 337-344. - ISBN 9782100596935

système industriel; informatique
construction
théorie
modèle mathématiques
élément finit; méthode

Les éléments finis sont une méthode de modélisation qui consiste à «découper» la pièce que l'on étudie en un grand nombre de petits éléments, sur lesquels les calculs seront plus faciles à effectuer. Elle est très utilisée pour résoudre notamment les problèmes de mécanique et de thermique. Cet aide-mémoire expose les principes de la méthode, donne les équations utiles pour un grand nombre de configurations rencontrées fréquemment (poutres, coques, plaques, etc.), explicite les points sensibles à prendre en compte (arêtes, conditions aux limites, etc.) et enfin donne les clés pour la mise en oeuvre informatique de la méthode.

620.001 ERN 1 GP



22. Ernst, Richard

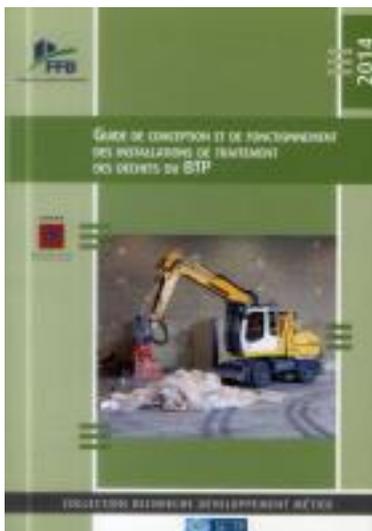
Dictionnaire des techniques et sciences appliquées, Anglais-français [texte imprimé] / Richard Ernst. - 2e éd. [revue, mise à jour et enrichie]. - Paris : Dunod, 2005. - 1460 p. : couv. ill. ; 24 cm. - (Technique et ingénierie).

ISBN 2100489305

dictionnaire français
génie industriel
dictionnaire anglais

Ce dictionnaire, référence incontestée, rassemble plus de 200 000 termes issus de tous les domaines scientifiques et techniques, et leur(s) traduction(s) en français. Principaux domaines traités : Aéronautique. Agro-alimentaire. Automatique. Automobile. BTP. Chimie et génie chimique. Construction mécanique. Electronique et électrotechnique. Environnement. Génie civil. Génie énergétique. Informatique. Matériaux et métallurgie. Mathématiques. Physique. Production industrielle. SVT. Télécommunications. Textile. Transports.

620.003 ERN 1 GP



23. FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT

Guide de conception et de fonctionnement des installations de traitement des déchets du BTP [texte imprimé] / FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT, France, AGENCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA MAITRISE DE L'ENERGIE; ...[et all.]. - Paris : SEBTP, 2014. - 124 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 30 cm. - (Collection Recherche, développement, métier).

ISBN 9782359171150

déchet
recyclage
construction
démolition

Ce guide a pour objectif de promouvoir le métier auprès de porteurs de projet ou de professionnels souhaitant mettre en place des installations de traitement de déchets du BTP. Il vise aussi à mieux faire comprendre aux différentes parties prenantes, institutions publiques, maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, les spécificités de cette activité. Par ailleurs, pour satisfaire à l'objectif de 70% en poids de taux de valorisation des déchets non dangereux du BTP d'ici 2020, il apparaît nécessaire de mettre en avant les bonnes pratiques de gestion de déchets et de faciliter la mise en place de nouvelles capacités et technologies de traitement. A l'appui des aspects réglementaires, techniques et financiers, l'ouvrage détaille le fonctionnement de trois types de plateformes traitant différentes catégories de déchets du BTP : installations de traitement des déchets inertes, installations de broyage et préparation des déchets de bois comme partie intégrante de la gestion des déchets du BTP et installations de tri des déchets non dangereux, et précise comment une installation peut être viable en fonction.

691.028 FED 1 GP

24. Feynman, Richard Phillips

Le cours de physique de Feynman, Mécanique.T1 [texte imprimé] / Richard Phillips Feynman; Matthew Sands Robert Leighton. - Nouvelle éd. - Paris : Dunod, 2014. - 373 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm.- Index.

ISBN 9782100597437

physique
feynman

L'ampleur du succès qu'a rencontré le « Cours de physique de Feynman » dès sa parution s'explique par son caractère fondamentalement novateur. Richard Feynman, qui fut professeur d'université dès l'âge de vingt-quatre ans, a exprimé dans ce cours, avant d'obtenir le prix Nobel de Physique, une vision expérimentale et extrêmement personnelle de l'enseignement de la physique. Cette vision a, depuis, remporté l'adhésion des physiciens du monde entier,

faisant de cet ouvrage un grand classique. Ce cours en cinq volumes (Electromagnétisme 1, Electromagnétisme 2, Mécanique 1, Mécanique 2, Mécanique quantique) s'adresse aux étudiants de tous niveaux qui y trouveront aussi bien les notions de base débarrassées de tout appareil mathématique inutile, que les avancées les plus modernes de cette science passionnante qu'est la physique. Cette nouvelle édition corrigée bénéficie en outre d'une mise en page plus aérée pour un meilleur confort de lecture.

530 FEY 1 T1 GP

25. Feynman, Richard Phillips

Le cours de physique de Feynman, Mécanique.T2 [texte imprimé] / Richard Phillips Feynman; Robert Leighton, Matthew Sands Richard Feynman. - Paris : Dunod, 2014. - 430 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm.

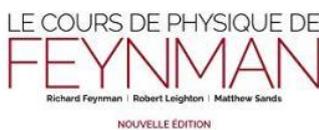
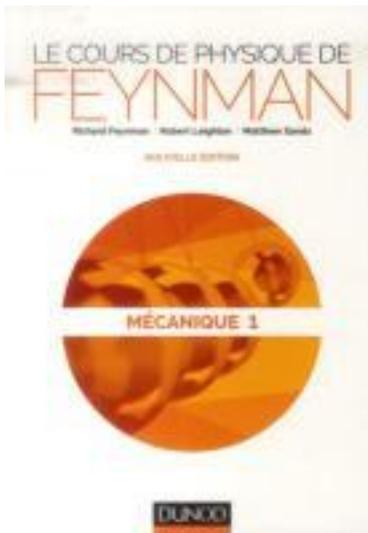
Index. - ISBN 9782100597444

physique
feynman

L'ampleur du succès qu'a rencontré le « Cours de physique de Feynman » dès sa parution s'explique par son caractère fondamentalement novateur. Richard Feynman, qui fut professeur d'université dès l'âge de vingt-quatre ans, a exprimé dans ce cours, avant d'obtenir le prix Nobel de Physique, une vision expérimentale et extrêmement personnelle de l'enseignement de la physique. Cette vision a, depuis, remporté l'adhésion des physiciens du monde entier,

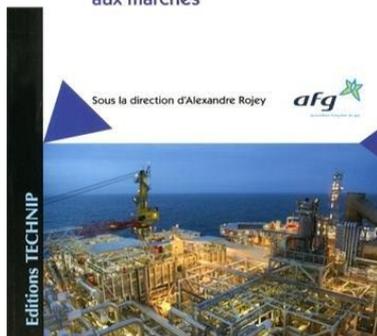
faisant de cet ouvrage un grand classique. Ce cours en cinq volumes (Electromagnétisme 1, Electromagnétisme 2, Mécanique 1, Mécanique 2, Mécanique quantique) s'adresse aux étudiants de tous niveaux qui y trouveront aussi bien les notions de base débarrassées de tout appareil mathématique inutile, que les avancées les plus modernes de cette science passionnante qu'est la physique. Cette nouvelle édition corrigée bénéficie en outre d'une mise en page plus aérée pour un meilleur confort de lecture.

530 FEY 2 T2 GP



LE GAZ NATURELDe la production
aux marchés

Sous la direction d'Alexandre Rojey



26. Le gaz naturel [texte imprimé] : de la production aux marchés / Dir. Alexandre Rojey... - Paris : éd. Technip, 2013. - 497 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.- Bibliogr. Index. - ISBN 9782710810131

gaz
géologie
exploitation
gaz naturel

Cet ouvrage présente de manière synthétique les informations techniques et économiques nécessaires pour acquérir une vision d'ensemble de la chaîne gazière. Il analyse également les perspectives d'avenir. Il s'adresse ainsi à un vaste public d'étudiants, de chercheurs, d'ingénieurs et de décideurs économiques ainsi qu'à tous ceux qui voudraient mieux comprendre la problématique du gaz naturel, dont le rôle devient essentiel pour assurer une

meilleure transition énergétique.

553.28 GAZ 1 GP

27. Gunter, Gauglitz

Handbook of spectroscopy.V1 [texte imprimé] : second, completely revised and enlarged edition / Gauglitz Gunter, David S.Moore. - Verlag : Wiley -Vch, 2013. - 447 p. : fig. ; 23 cm.-Index. Bibliogr.

ISBN 9783527321506

handbook
spectroscopy

This second, thoroughly revised, updated and enlarged edition provides a straightforward introduction to spectroscopy, showing what it can do and how it does it, together with a clear, integrated and objective account of the wealth of information that may be derived from spectra. It also features new chapters on spectroscopy in nano-dimensions, nano-optics, and polymer analysis. Clearly structured into sixteen sections, it covers everything from spectroscopy in nanodimensions to medicinal applications, spanning a wide range of the electromagnetic spectrum and the physical processes involved, from nuclear phenomena to molecular rotation processes. In addition, data tables provide a comparison of different methods in a standardized form, allowing readers to save valuable time in the decision process by avoiding wrong turns, and also help in selecting the instrumentation and performing the experiments.

543.5 GAU 1 V1 GP

28. Gunter, Gauglitz

Handbook of spectroscopy.V2 [texte imprimé] : second, completely revised and enlarged edition / Gauglitz Gunter, David S.Moore. - Verlag : Wiley -Vch, 2013. - 447 p. : fig. ; 23 cm.-Index. Bibliogr.

ISBN 9783527321506

handbook
spectroscopy

This second, thoroughly revised, updated and enlarged edition provides a straightforward introduction to spectroscopy, showing what it can do and how it does it, together with a clear, integrated and objective account of the wealth of information that may be derived from spectra. It also features new chapters on spectroscopy in nano-dimensions, nano-optics, and polymer analysis. Clearly structured into sixteen

sections, it covers everything from spectroscopy in nanodimensions to medicinal applications, spanning a wide range of the electromagnetic spectrum and the physical processes involved, from nuclear phenomena to molecular rotation processes. In addition, data tables provide a comparison of different methods in a standardized form, allowing readers to save valuable time in the decision process by avoiding wrong turns, and also help in selecting the instrumentation and performing the experiments.

543.5 GAU 2 V2 GP

29. Gunter, Gauglitz

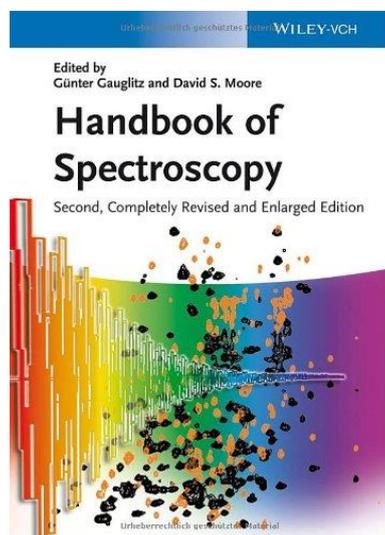
Handbook of spectroscopy.V3 [texteimprimé] : second, completely revised and enlarged edition / Gauglitz Gunter, David S.Moore. - Verlag : Wiley -Vch, 2013. - 447 p. : fig. ; 23 cm.-Index. Bibliogr.

ISBN **9783527321506**

handbook
spectroscopy

This second, thoroughly revised, updated and enlarged edition provides a straightforward introduction to spectroscopy, showing what it can do and how it does it, together with a clear, integrated and objective account of the wealth of information that may be derived from spectra. It also features new chapters on spectroscopy in nano-dimensions, nano-optics, and polymer analysis. Clearly structured into sixteen sections, it covers everything from spectroscopy in nanodimensions to medicinal applications, spanning a wide range of the electromagnetic spectrum and the physical processes involved, from nuclear phenomena to molecular rotation processes. In addition, data tables provide a comparison of different methods in a standardized form, allowing readers to save valuable time in the decision process by avoiding wrong turns, and also help in selecting the instrumentation and performing the experiments.

543.5 GAU 3 V3 GP



30. Gunter, Gauglitz

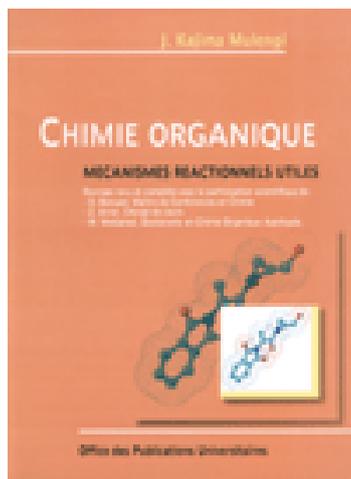
Handbook of spectroscopy.V4 [texteimprimé] : second, completely revised and enlarged edition / Gauglitz Gunter, David S.Moore. - Verlag : Wiley - Vch, 2013. - 447 p. : fig. ; 23 cm.- Index. Bibliogr.

ISBN **9783527321506**

handbook
spectroscopy

This second, thoroughly revised, updated and enlarged edition provides a straightforward introduction to spectroscopy, showing what it can do and how it does it, together with a clear, integrated and objective account of the wealth of information that may be derived from spectra. It also features new chapters on spectroscopy in nano-dimensions, nano-optics, and polymer analysis. Clearly structured into sixteen sections, it covers everything from spectroscopy in nanodimensions to medicinal applications, spanning a wide range of the electromagnetic spectrum and the physical processes involved, from nuclear phenomena to molecular rotation processes. In addition, data tables provide a comparison of different methods in a standardized form, allowing readers to save valuable time in the decision process by avoiding wrong turns, and also help in selecting the instrumentation and performing the experiments.

543.5 GAU 4 V4 GP

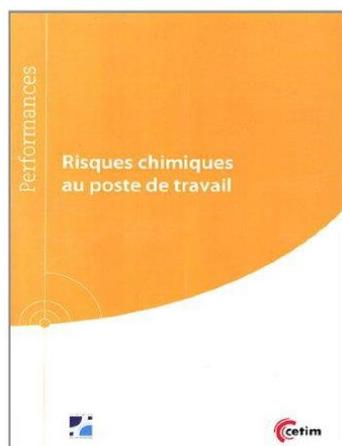


31. Kajima, Molenji

Chimie organique Mécanismes réactionnels utiles [texte imprimé] / MolenjiKajima. - Alger : Office Des Publications, 2005. - 161 p. ; 23 cm.

mécanisme
chimie
organique

547 KAJ 1 GP



32. Kirmann, Jérôme

Risques chimiques au poste de travail [texte imprimé] / JérômeKirmann. - Paris : CETIM, 2013. - 83 p. : ill. ; 24 cm.- ISBN 9782854009996

risque
chimique

Ce guide méthodologique aborde successivement les différentes phases de l'évaluation des risques dans l'entreprise, les outils nécessaires à leur recensement, les documents utiles à l'évaluation des processus, les principales actions de formation et de sensibilisation à mener.

363.11 KIR 1 GP



33. Latu-Romain, Laurence

Nanostructures unidimensionnelles en carbure de silicium [texte imprimé] / Laurence Latu-Romain, Maelig Olivier. - Paris : ISTE, 2014. - 110 p. : ill., couv. ill. ; 23 cm. - (Nanoscience et nanotechnologie).- Index.

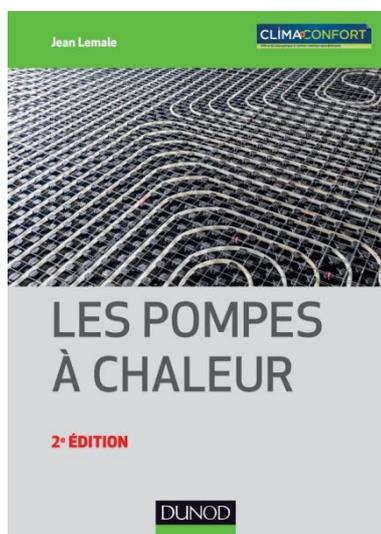
ISBN 9781784050658

carbure
nanostructure
silicium

Les nanostructures unidimensionnelles (1D) en carbure de silicium (SiC) sont des objets séduisants pour la communauté scientifique du fait de l'association des propriétés du matériau et des basses dimensionnalités. Le carbure de silicium a en effet des propriétés physico-chimiques et électroniques très intéressantes, notamment du fait de sa biocompatibilité. Les nanostructures 1D comme les nanofils et les nanotubes sont remarquables grâce à leur rapport surface sur volume élevé et leurs propriétés parfois exceptionnelles par rapport à celles du matériau massif. Consacré aux nanostructures 1D en SiC, cet ouvrage explicite les propriétés et les différentes méthodes d'élaboration de ces nanostructures. Il détaille la carburation de nanofils de silicium, un procédé de croissance original permettant d'obtenir des

nanofils cœur-coquille Si-Sic et des nanotubes Sic de très bonne qualité cristalline, grâce à la maîtrise de l'exo-diffusion du Si. Les possibles applications de ces nanostructures sont également étudiées.

669 LAT 1 GP



34. Lemale, Jean

Les pompes à chaleur [texte imprimé] / Jean Lemale. - 2 éd. - Paris : Dunod, 2014. - IX-239 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection Technique et ingénierie).- Bibliogr. et webliogr. p. 209. Glossaire. Index.

ISBN **9782100707829**

chaleur
pompe

La pompe à chaleur constitue, avec le solaire, une solution incontournable pour satisfaire les performances énergétiques exigées par la RT 2012. Appliquée à la rénovation, elle constitue une solution performante, économiquement rentable et respectueuse de l'environnement. La filière pompe à chaleur est en pleine évolution, ses applications sont multiples et concernent la fourniture de chaleur, la production de froid mais également la

combinaison des deux avec la même machine thermodynamique. Cette 2e édition présente l'ensemble des technologies et des applications associées aux pompes à chaleur, et propose une multitude de solutions applicables dans l'ensemble des secteurs ayant des besoins énergétiques de chaleur et/ou de froid (habitat individuel ou collectif, bâtiments tertiaires...). Une large part est consacrée à la présentation de réalisations en France et à l'étranger actuellement en fonctionnement, avec pour certaines d'entre elles des résultats précis issus de campagnes de suivi.

620.402 LEM 1 GP

Rachid Mesrar

Les torseurs et
la cinématique
du solide

Cours, résumés de cours,
fiches de synthèse,
tableaux mnémotechniques
et problèmes corrigés



35. Mesrar, Rachid

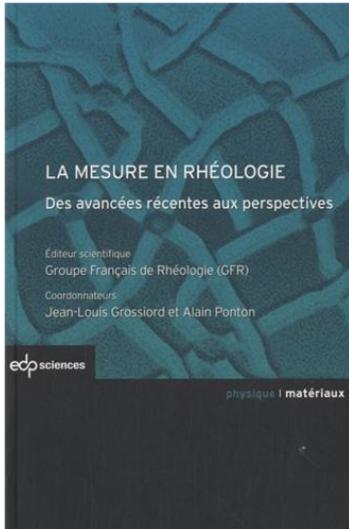
Les torseurs et la cinématique du solide [texte imprimé] : cours, résumés de cours, fiches de synthèse, tableaux mnémotechniques et problèmes corrigés / Rachid Mesrar. - Paris : Ellipses, 2014. - 281 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Références sciences).- Bibliogr. p.p. 275-277. Index.

ISBN **9782340000032**

cinématique
torseur; théorie

Manuel de cours sur une partie fondamentale de la mécanique du solide appliquée aux sciences de l'ingénieur, à savoir les torseurs et la cinématique du solide, avec des problèmes corrigés et des atouts pédagogiques (résumés de cours, fiches mnémotechniques).

531.3 MER 1 GP

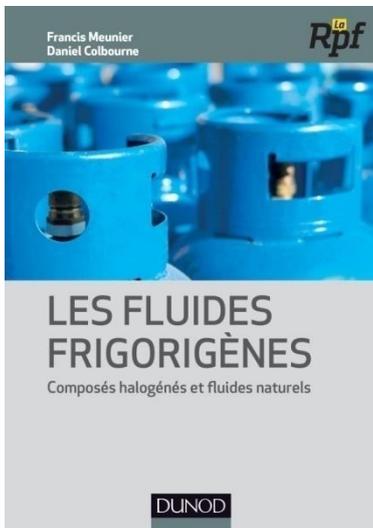


36. La mesure en rhéologie [texte imprimé] : des avancées récentes aux perspectives / Dir. Jean-Louis Grossiord; Ed. GROUPE FRANÇAIS DE RHÉOLOGIE. - Les Ulis : EDP Sciences, 2013. - 366 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. Notes bibliogr. - ISBN **9782759806232**

mesure
rhéologie

Cet ouvrage de référence s'adresse aux enseignants, aux étudiants (master, doctorat, élèves ingénieurs), aux chercheurs, mais aussi, de par sa recherche de simplicité et de pédagogie, à tout lecteur pratiquant ou susceptible de pratiquer les analyses expérimentales de la rhéologie.

531.113 GRO 1 GP



37. Meunier, Francis

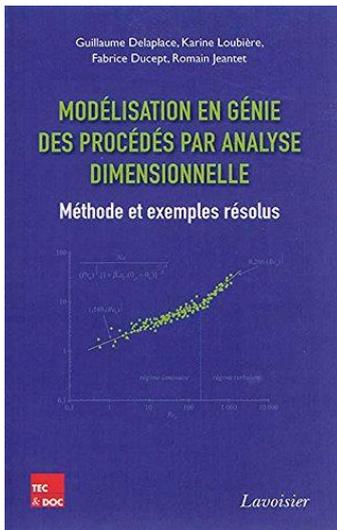
Les fluides frigorigènes [texte imprimé] : composés halogénés et fluides naturels / Francis Meunier, Daniel Colbourne. - Paris : Dunod : [s.l.] : la RPF, 2014. - 279 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection Technique et ingénierie).- Index. - ISBN **9782100587797**

fluide frigorigène
chlorofluorocarbure

Les fluides frigorigènes, comme les HFC à fort PRG, sont utilisés dans de nombreux systèmes frigorifiques domestiques (réfrigérateurs) comme industriels (chambres froides, climatiseurs, etc.). S'ils ne détériorent pas la couche d'ozone, ils favorisent en revanche l'effet de serre. Suite aux législations de l'Union européenne visant à réduire ce dernier, de nouvelles classes de fluides arrivent sur le marché. Deux filières alternatives, générant

des modèles professionnels et économiques très différents, existent : l'une repose sur des fluides synthétiques alors que l'autre fait appel à des fluides naturels. Cet ouvrage détaille les propriétés des principaux fluides et l'état de développement des équipements adaptés, en intégrant les aspects réglementaires, environnementaux et de sécurité. Des recommandations précises pour chaque domaine d'application sont également proposées. Cet ouvrage s'adresse aux professionnels de la filière frigorifique, aux étudiants, aux donneurs d'ordre et aux législateurs.

621.56 MEU 1 GP



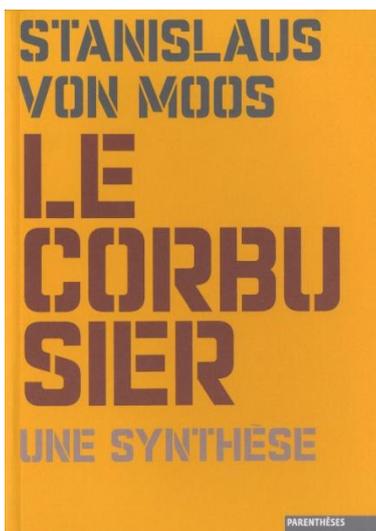
38. Modélisation en génie des procédés par analyse dimensionnelle [texte imprimé] : méthodes et exemples résolus / Karine Loubière, Fabrice Ducept... [et al.] Guillaume Delaplace. - Paris : Tec et Doc, 2014. - 443 p. : tabl., graph., couv. ill. en coul. ; 24 cm.- Bibliogr. p.p. 435-440. Index.

ISBN **9782743015701**

analyse dimensionnelle
similitude; physique
mathématiques

Les principes de l'analyse dimensionnelle, associée à la théorie de similitude et à des essais sur maquette, ont été établis au cours des quatre derniers siècles par de grands noms de la science, depuis les travaux de Galilée et de Newton jusqu'aux études emblématiques de Froude (carènes de bateaux) et de Reynolds (écoulements de liquides). Paradoxalement, force est de constater qu'ils ne sont aujourd'hui que rarement présentés dans nos formations en génie des procédés comme un outil générique et d'avenir, et de fait très peu mis en pratique. L'objectif de cet ouvrage est de démontrer que l'analyse dimensionnelle demeure une voie fiable, robuste et pertinente pour comprendre, dimensionner, modéliser et conduire les procédés complexes de transformation de la matière en réacteur en dégagant une vision synthétique et physique des interactions produit/procédé. En mobilisant les acquis des recherches récentes dans le domaine, ce livre revient en détail sur le cadre théorique qui permet de respecter les principes de la théorie de similitude dans le cas de procédés mettant en œuvre un matériau dont une propriété physique est constante, puis, et c'est l'une de ses principales originalités, non constante ; il indique enfin les règles à suivre pour construire rigoureusement une relation de procédé (corrélation semi empirique) entre nombres sans dimension et mobiliser cette connaissance pour raisonner l'extrapolation. Des cas résolus et des exemples originaux issus essentiellement des travaux de recherche des auteurs en génie des procédés permettent d'illustrer les approches conceptuelles et de renforcer la pédagogie de l'ensemble. Pratique et synthétique

660.281 MOD 1



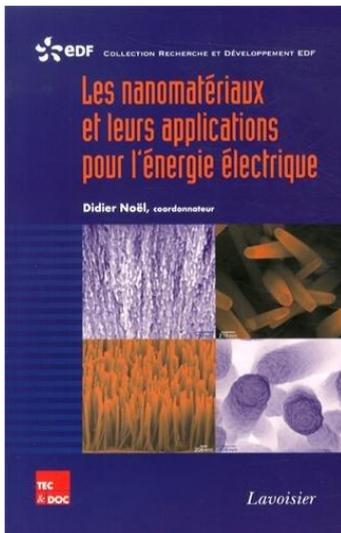
39. Moos, Stanislaus von

Le Corbusier [texte imprimé] : une synthèse / Stanislaus von Moos; Trad. Isabelle Taudière. - Marseille : Ed. Parenthèses, 2013. - 393 p. : ill., plans ; 24 cm.- Index. - ISBN **9782863642801**

corbusier

Approche critique de la vie et de l'œuvre de Le Corbusier, le texte de Stanislaus von Moos, aboutissement de près d'un demi-siècle de recherches et d'approfondissements, s'impose désormais comme la référence clef sur ce bâtisseur qui occupa les terrains de la théorie, du projet et de l'art et qui, plus que jamais, continue d'interroger et d'inspirer l'architecture contemporaine.

720 .92 MOO 1 GP



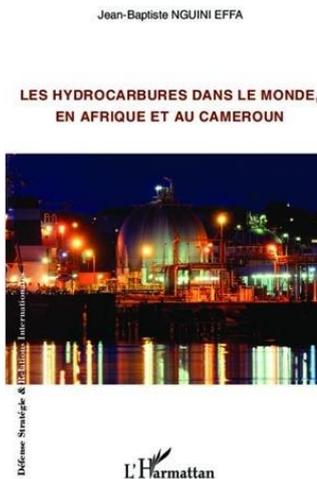
40. Les nanomatériaux et leurs applications pour l'énergie électrique [texte imprimé] / Didier Noël. - Paris : éd. Tec et doc, 2013. - 452 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm. - (Collection EDF R&D).- Bibliogr. Index.

ISBN **9782743015046**

matériau nanostructuré; propriété électrique

Après un panorama des effets physiques qui peuvent être exploités à ces échelles pour améliorer les propriétés des matériaux ou leur fonctionnalité, leur application à la production d'électricité, à son stockage, à ses usages ainsi qu'au traitement de questions environnementales est abordée. Elle conduit à explorer les domaines de l'électrochimie, du photovoltaïque, de la thermoélectricité, des propriétés mécaniques et thermiques des matériaux ou encore des membranes et des surfaces ultrahydrophobes.

620.5 NAN 1 GP



41. Nguini Effa, Jean-Baptiste

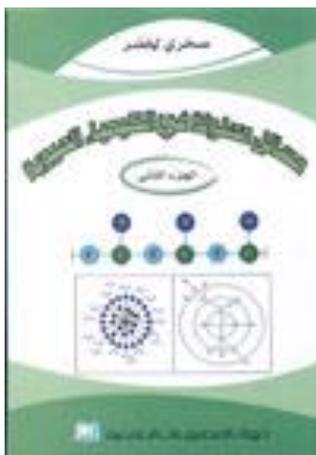
Les hydrocarbures dans le monde, en Afrique et au Cameroun [texte imprimé] / Jean-Baptiste Nguini Effa. - Paris : l'Harmattan, 2013. - 466 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Défense, stratégie et relations internationales).- Bibliogr. p. 387-388. - ISBN **9782336292779**

aspect économique
hydrocarbure

L'ouvrage propose également une réflexion poussée sur le fonctionnement des marchés ou encore une saisie des enjeux de l'après-pétrole et des questions éthiques et environnementales au XXIe siècle. En ce sens, cet ouvrage se veut résolument prospectif. A travers l'étude des échecs et des succès d'un petit pays producteur, le Cameroun, l'auteur donne un point de vue englobant sur la géopolitique et la géostratégie impliquées dans les secteurs du pétrole et du gaz

naturel, une vision approfondie des guerres, des conflits et des stratégies mises en place par les Etats et compagnies pétrolières depuis le XIXe siècle. Il soulève de ce fait des questions sur l'intégration de l'Afrique au moyen des hydrocarbures et le rôle joué par ceux-ci dans l'avènement des Etats-Unis d'Afrique appelé de tous leurs vœux par les Panafricains.

338.272 NGU 1 GP



42. صخري, لخصر

مسائل محلولة في تحليل التركيب الرجعي وأسس الكيمياء العضوية [نص مطبوع] / لخصر صخري. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية, 2014. - 207 ص : علاف بالألوان ; 23 سم.

ر.د.م.ك **9789961014486**

التركيب الرجعي؛ اسس الكيمياء العضوية

هذا الكتاب جملة من المسائل المحلولة حلا تفصيليا ومبسطا. وأهم ما يميز هذا الكتاب عن غيره من كتب الكيمياء الحيوية والعضوية أنه يتطرق إلى الجانب الكيميائي بأسلوب واضح ومبسط يكون في متناول كل التخصصات، بخلاف كتب الكيمياء العضوية التي تتطرق إلى هذه المواضيع بأسلوب يتناسب فقط مع طلبة

الكيمياء العضوية البحتة، أما كتب الكيمياء الحيوية فغالبا ما يطغى عليها الجانب البيولوجي البحت وهذا ما يحول أيضا بين الطالب وفهمه للكيمياء الحيوية.

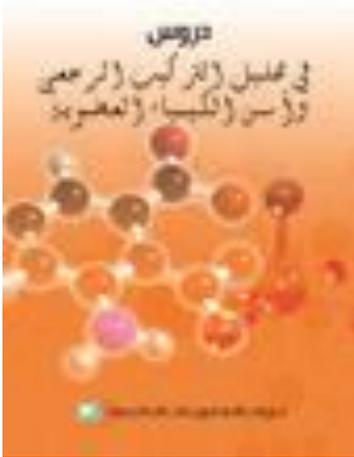
GP ص خ ر 1 ج 5401

43. صخري, لخضر

دروس في تحليل التركيب الرجعي وأسس الكيمياء العضوية [نص مطبوع] / لخضر صخري. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية، 2013. - 292 ص. : غلاف بالألوان ; 23 سم.

ر.د.م.ك 9789961017746

التركيب الرجعي؛ أسس الكيمياء العضوية



هذا الكتاب لم يقدم لطلبة الكيمياء العضوية البحتة فحسب بل لطلبة التخصصات الأخرى مثل طلبة جذع مشترك بيولوجيا وطب أسنان، كيمياء البيئة، معالجة المياه، الفلاحة، الطب والبيطرة، الصيدلة، التكنولوجيا الطبية، العلوم الصحية، علم الغابات... إلخ، الذين هم في حاجة إلى شيء من المعرفة في الكيمياء العضوية. وهو يشتمل على دروس متبوعة بمسائل محلولة يتعرف الطالب من خلالها على مختلف التفاعلات الكيميائية مثل تفاعلات الدول وكليزن وميكائيل وفرتز وكوري هاوس وفيتيق، الذين وضعوا أسس الكيمياء العضوية لاسيما تركيب المركبات العضوية، (وهذا يمكنك من ابتكار طرق تركيب جزيئات مختلفة وجديدة ويعلمك التفكير السليم والدقيق في مجال البحث العلمي. من أجل إفادة هؤلاء الطلبة، بذلت مجهودا خاصا، اهتمت كثيرا بالجانب اللغوي وسعيت لاعتماد أبسط الأساليب المعبرة عن المقصود، باعتبار أن اللغة هي الوعاء الذي يحمل الفكر والفهم ويعبر عنهما، لذا فهذا الكتاب لبنة جديدة في مجال تعريب العلوم.

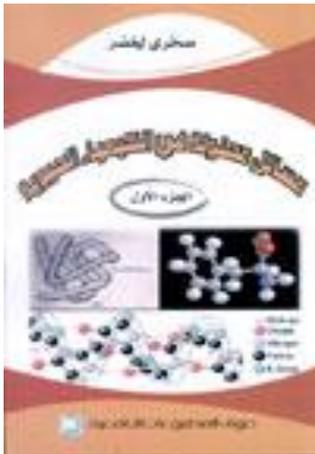
GP ص خ ر 1 ج 5401

44. صخري, لخضر

مسائل محلولة في الكيمياء الحيوية ج 1 [نص مطبوع] / لخضر صخري. - ط 2. - الجزائر : ديوان المطبوعات الجامعية، 2014. - 254 ص. : أشكال، غلاف مصور ملون ; 22 سم.

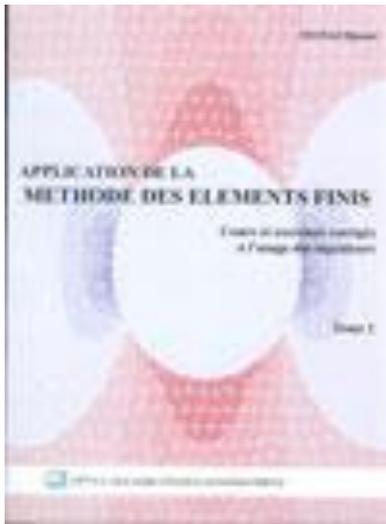
ر.د.م.ك 9789961014486

مسائل، محلولة، كيمياء، حيوية



هذا الكتاب جملة من المسائل المحلولة حلا تفصيليا ومبسطا. وأهم ما يميز هذا الكتاب عن غيره من كتب الكيمياء الحيوية والعضوية أنه يتطرق إلى الجانب الكيميائي بأسلوب واضح ومبسط يكون في متناول كل التخصصات، بخلاف كتب الكيمياء العضوية التي تتطرق إلى هذه المواضيع بأسلوب يتناسب فقط مع طلبة الكيمياء العضوية البحتة، أما كتب الكيمياء الحيوية فغالبا ما يطغى عليها الجانب البيولوجي البحت وهذا ما يحول أيضا بين الطالب وفهمه للكيمياء الحيوية.

GP ص خ ر 2 ج 5401



45. Ouinas, Djamel

Application de la méthode des éléments finis [texte imprimé] : cours et exercices corrigés à l'usage des ingénieurs / Djamel Ouinas. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2002. - 286 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 23 cm.- ISBN **9789961015049**

application
calcul
élément finit

Le calcul scientifique est une discipline qui consiste à développer, analyser et appliquer des méthodes relevant de domaines mathématiques aussi variés que la théorie de l'approximation, l'optimisation ou le calcul différentiel...etc. La méthode des éléments finis (MEF) trouve un champ d'applications considérablement étendu et les fondements théoriques de la méthode se sont amplement consolidés. La MEF se trouve donc au carrefour de nombreuses disciplines des sciences appliquées modernes, auxquelles elle fournit un puissant outil d'analyse, aussi bien qualitative que quantitative. Le polycopié est organisé en six chapitres. Le premier est introductif : on y trouvera des rappels d'algèbre linéaire, valeurs propres, vecteurs propres, et des notions de mécanique (énergie de déformation, Principe du travail virtuel, théorème de Castigliano). Les autres chapitres sont plus intéressants: Concept de matrice de rigidité associée aux déplacements, en termes de fonctions d'interpolation, ressort linéaire et ressort spiral, calcul des éléments barres, système treillis, notions de transformation des coordonnées du repère local aux coordonnées du repère global, application des éléments finis dans des éléments déformés sous la sollicitation de flexion et de flexion composée, les problèmes de dynamique linéaire, analyse modale, réponses harmoniques. Le concept de la matrice de la masse ou d'inertie est développé pour des systèmes simples de masse-ressort, et puis prolongé aux systèmes continus. Finalement, ce document couvre notamment l'application de la méthode de Galerkin, qui fournit un cadre d'approximation général pour une large classe de problèmes où l'inconnue est une fonction qui doit satisfaire une ou plusieurs équations aux dérivées partielles et des conditions aux limites. L'objectif de cet ouvrage est de fournir une approche fondamentale à l'application de la méthode des éléments finis. L'auteur met l'accent sur la compréhension profonde de la méthode en présentant dans chaque chapitre une variété d'exercices résolus et espère que le lecteur trouvera les éléments nécessaires à une bonne compréhension qui lui permettront de s'approprier concrètement la méthode ; il utilisera ce document comme un recueil pour les problèmes qu'il rencontre.

510 OUI 1 GP



46. Ouinas, Djamel

Calcul par éléments finis initiation au logiciel ANSYS [texte imprimé] / Djamel Ouinas. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2014. - 272 p. : ill. ; 23 cm. -ISBN **9789961017371**

calcul
élément finit
logiciel

La méthode des éléments finis est devenue un outil de base couramment utilisé dans l'industrie pour la prévision et la simulation du comportement physique des systèmes d'ingénierie complexes. Ce livre s'adresse principalement aux ingénieurs, aux masters et aux diplômés des écoles qui poursuivent leurs études. L'objectif de cet ouvrage est de fournir aux étudiants une connaissance pratique de la méthode des éléments finis et les compétences nécessaires pour analyser les problèmes d'ingénierie, répondant aux besoins des étudiants en graduation. Il est plus

particulièrement destiné aux étudiants des filières scientifiques et techniques, aux ingénieurs et aux doctorants. L'auteur présente une initiation au logiciel ANSYS dont il présente les concepts de base relatifs à l'étude des systèmes mécaniques simples en présentant avec une complexité croissante, les différentes notions nécessaires à l'accomplissement du travail d'analyse de l'ingénieur. Dans cet ouvrage, le lecteur trouvera une panoplie des travaux pratiques dont, la difficulté et la complexité vont crescendo du premier exemple au dernier.

510 OUI 2 GP



47. Prigent, René

Régulation et automatisme des systèmes frigorifiques [texte imprimé] / René Prigent, Mathieu Auclerc. - 2e éd. - Paris : "RPF" : [s.l.] : Dunod, 2013. - 209 p. : ill., couv. ill. ; 24 cm. - ([Collection technique & ingénierie]).

Bibliogr. p. 205. Index. - ISBN 9782100593231

commande automatique

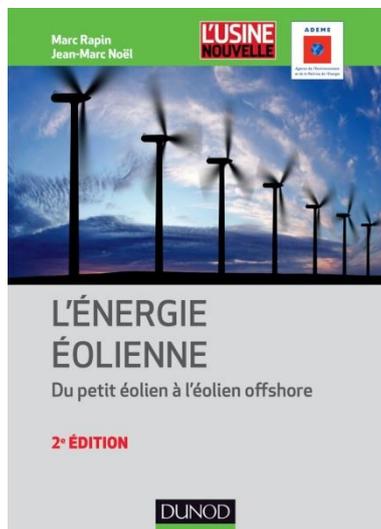
réfrigération

appareil frigorifique

Cet ouvrage recense les systèmes utilisés dans le domaine du génie frigorifique et climatique. Il présente de manière détaillée les notions de base, en intégrant les spécificités des domaines étudiés, les systèmes de froid commercial, les systèmes de froid industriel, les systèmes de climatisation. Cette 2e édition, mise à jour et complétée, est notamment enrichie par la

présentation de cas d'études présentant des applications pratiques des différentes techniques de régulation. Cet ouvrage constitue un outil de travail indispensable aux techniciens et ingénieurs frigoristes (conception, installation et maintenance) ainsi qu'aux étudiants en génie frigorifique. Points forts : - Ouvrage synthétique et pratique. - Nombreuses illustrations. - Auteurs spécialistes en génie frigorifique et climatique assurant de nombreux projets en bureaux d'études. Contenus de l'ouvrage : - Les actions de régulation - Les régulations de base - Les régulations ciblées - Les sondes et capteurs - Les équipements de sécurité et de régulation - Les détendeurs - L'automatisme et la supervision - Les types de dégivrages

621.56 PRI 1 GP



48. Rapin, Marc

Energie éolienne [texte imprimé] : du petit éolien à l'éolien off shore / Marc Rapin, Jean-Marc Noël. - 2e éd. - Paris : "L'Usine nouvelle" : [s.l.] : Dunod, 2014. - 339 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Collection Technique & ingénierie).- Bibliogr. et webliogr. p.p. 325-336. Index.

ISBN 9782100597123

conception

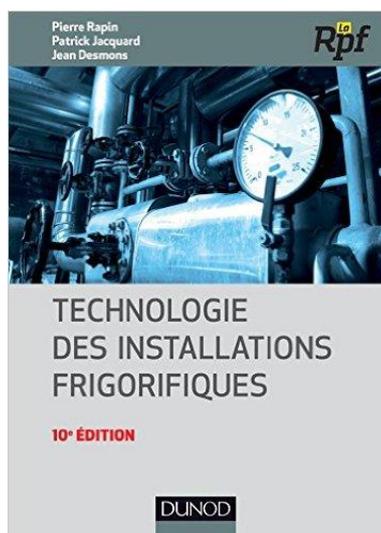
construction

centrale éolienne

L'objectif de cet ouvrage opérationnel, richement illustré, est de comprendre les développements, les enjeux et les problématiques actuels et futurs de l'éolien. Cette seconde édition met l'accent sur les parcs off shore, des

solutions techniques jusqu'aux actuels projets français. Une nouvelle partie est également réservée au montage d'un parc éolien : étude des gisements, aspects économiques, administratifs et environnementaux, dimensionnement, etc., illustrée de cas judicieusement choisis en France et dans le monde. L'énergie éolienne est un guide pratique indispensable pour tous les ingénieurs et techniciens en énergétique (recherche, études, production, etc.), mais aussi pour toute personne curieuse de découvrir ce e technologie en plein essor.

621.354 RAP 1 GP



49. Rapin, Pierre

Technologie des installations frigorifiques [texte imprimé] / Pierre Rapin, Jean Desmons Patrick Jacquard. - Paris : Dunod : [s.l.] : "La RPF", 2015. - 615 p. : ill. ; 25 cm. - (Technique et ingénierie).- Index.

ISBN 9782100721337

réfrigération
appareil frigorifique

Cet ouvrage s'adresse à tous les frigoristes, quelle que soit leur activité dans le domaine du génie frigorifique. Il couvre l'ensemble des connaissances utilisées dans le secteur du froid : l'étude des systèmes frigorifiques : fonctionnement, bilan thermique, rendement, le rôle et le fonctionnement des différents équipements : compresseur, détendeur, évaporateur, vanne, l'étude technologique des machines simples et complexes : compression monoétagée ou biétagée, à cascade, mécanique ou thermique, la régulation, la réglementation, l'acoustique, etc. Cette dixième édition apporte de nombreuses mises à jour (motocompresseurs centrifuges à fonctionnement sans huile, installations utilisant un échangeur à plaques, machines à cascade à 2 étages, hydroraclage, etc.) ainsi que des nouveaux chapitres sur la congélation et surgélation, le stockage de l'énergie et l'évolution des produits.

621.56 RAP 1 GP



50. Référentiel LMD bien enseigner 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 GP

51. Le risque biologique [texte imprimé] : une approche transdisciplinaire / Dir. Jean-Michel Panoff; Préf. Jean-Louis Le Moigne. - Paris : l'Harmattan, 2013. - 379 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. - (Sociologies et environnement).- Bibliogr. Webliogr.

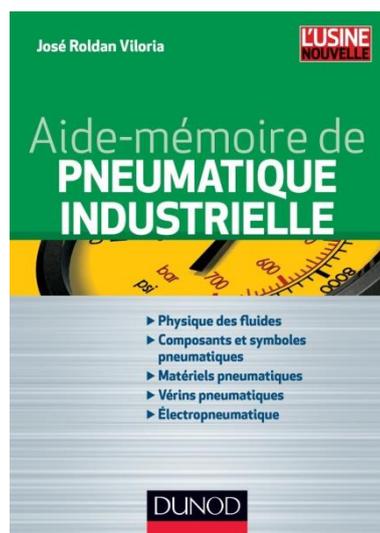


ISBN 9782296998469

prévention
 risque écotoxicologique
 maladie infectieuse
 organisme transgénique
 Bioéthique

Faut-il être biologiste ou biotechnologue pour avoir le privilège d'étudier le risque biologique ? Juristes, sociologues, théologiens, paysans, historiens, psychologues nous avertissent : la biologie, avant tout science des "yeux", glisse insidieusement vers une science des "mains", de l'étude de la vie vers la manipulation du vivant. Voici une construction d'une pensée complexe autour de la question du risque biologique, question qui nécessite urgemment d'être collectivement posée.

571.95 RIS 1 GP



52. RoldanViloría, José

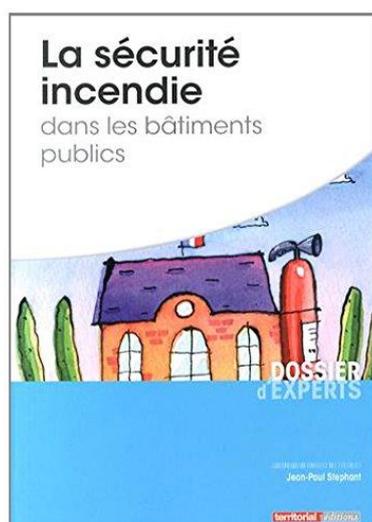
Aide-mémoire de pneumatique industrielle [texte imprimé] / José RoldanViloría; Trad. Stéphanie Lemièrre. - Paris : "L'Usine nouvelle" : [s.l.] : Dunod, 2012. - 271 p. : ill. ; 19 cm. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).

ISBN 9782100598489

pneumatique
 guide pratique
 mémento

Cet aide-mémoire regroupe toutes les données, à la fois théoriques et technologiques, sur la pneumatique industrielle. Il est illustré de nombreux schémas et tableaux récapitulatifs.

621.51 ROL 1 GP



53. Stephant, Jean-Paul

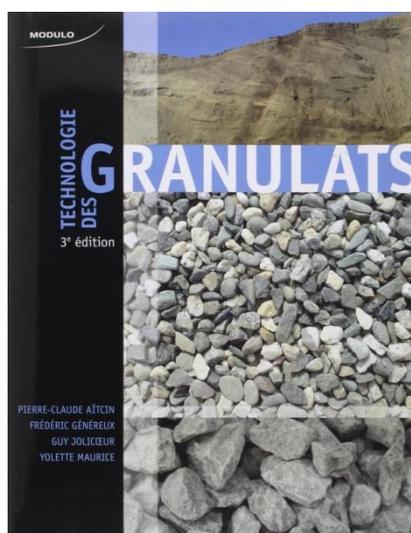
La sécurité incendie dans les bâtiments publics [texte imprimé] / Jean-Paul Stephant. - Voiron : Territorial éd., 2014. - 204 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 30 cm. - (Dossier d'experts).- En appendice, choix de textes réglementaires.

Index. - ISBN 9782818607077

prévention
 bâtiment public
 incendie

La sécurité incendie dans les immeubles, qu'ils reçoivent du public, des travailleurs ou des habitants, a été dotée au fil du temps d'un environnement réglementaire complexe. Cet ouvrage fait le point sur les dispositions réglementaires destinées à organiser la prévention des risques d'incendie dans le cadre du fonctionnement quotidien d'un établissement. La première partie est consacrée au cadre général de la sécurité incendie en France et revient notamment sur l'organisation des services de secours et sur les instances existantes en matière de sécurité incendie. La deuxième partie aborde l'évaluation des risques et rappelle le régime applicable aux quatre familles de bâtiments (établissement recevant du public, établissement recevant des travailleurs, immeuble d'habitation ou immeuble à grande hauteur) et les modalités de visite de la commission de sécurité. La troisième partie s'intéresse aux acteurs de la sécurité dans l'établissement : propriétaire ou maître d'ouvrage, exploitant, agent de sécurité, sapeur-pompier, responsable de sécurité, etc. La quatrième partie aborde plus particulièrement l'organisation et le suivi de la sécurité incendie au sein de l'établissement : tenue du registre de sécurité, exercices d'évacuation, etc. La dernière partie liste, point par point, les outils et dispositifs de sécurité incendie : éclairage de sécurité, issue de secours, dégagement, système de détection, etc. Les textes réglementaires sont joints en annexes.

344.440 STE 1 GP



54. Technologie des granulats [texte imprimé] / Pierre-Claude Aïtcin... [et al.]. - 3e éd. - Montréal : Modulo, 2012. - 339 p. : ill. ; 28 cm.

ISBN **289650494X**

granulat
milieu granulaire

L'ouvrage présente : Une mise en pages plus dynamique, un contenu augmenté, et de nombreuses photographies et illustrations qui facilitent les apprentissages. Une approche qui relie les concepts théoriques et les applications avec des exemples concrets empruntés à la pratique du génie civil au Québec. Un ajout de deux chapitres qui reflètent l'évolution de la discipline et des pratiques : l'un sur le recyclage des granulats, l'autre sur le transport des granulats.

620.91 TEC 1 GP



55. Xiong, Youde

Exercices résolus de résistance des matériaux [texte imprimé] / YoudeXiong. - Paris : Eyrolles, 2014. - 532 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ISBN **9782212138344**

problème
exercice
matériau
résistance

Exercices résolus de résistance des matériaux Les principales théories et les méthodes courantes de calcul sont illustrées ici par 276 exercices résolus couvrant tous les aspects de la résistance des matériaux. Ils sont distribués en 10 chapitres : Généralité de résistance des matériaux (23 exercices). Traction et

compression (48 exercices). Cisaillement (18 exercices) Torsion (17 exercices). Poutres droites isostatiques (67 exercices). Poutres droites hyperstatiques (30 exercices). Sollicitations composées (9 exercices). Structure des poutres (33 exercices). Poutres courbes et arcs (20 exercices). Stabilité de l'équilibre élastique (10 exercices) Outre une bibliographie, une liste des symboles et un tableau des unités, l'ouvrage est complété par plusieurs annexes : Caractéristiques des matériaux. Caractéristiques des sections d'une poutre. Poutrelles. Masse des aciers en kilogrammes par mètre. Un formulaire des poutres en flexion. Un rappel de mathématiques.

620.112 XIO 1 GP