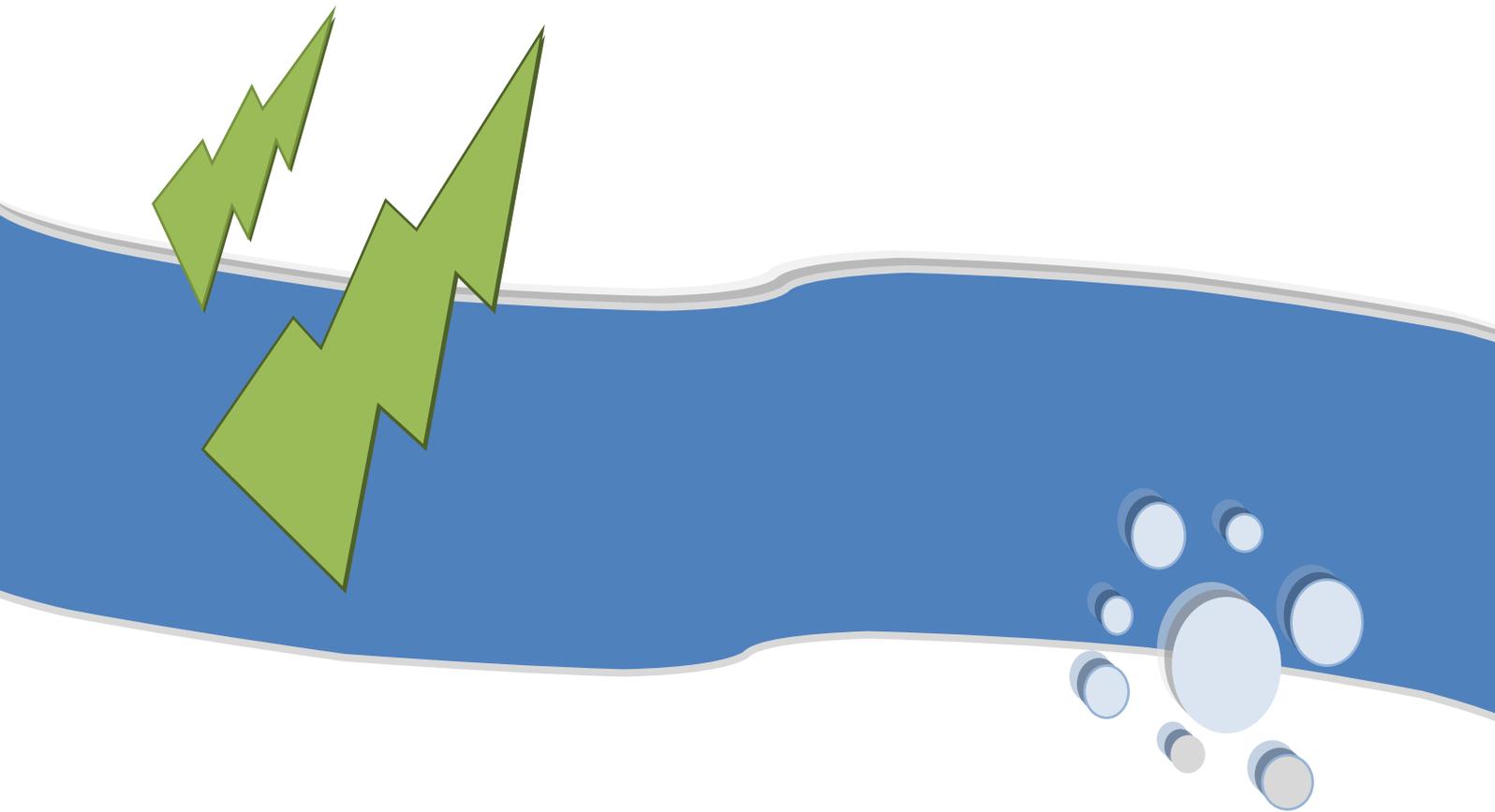




# Bibliothèque FSI

Bibliothèque du département d'électromécanique

## **Catalogue des thèses De magister et doctorat**



2016

# Index titres

✓ Amélioration de la qualité d'énergie électrique par l'utilisation de filtre actif parallèle .....	9
✓ Amélioration des conditions d' exploitation des convoyeurs a bande .....	10
✓ Amélioration des paramètres du filtre actif par l'utilisation d'un régulateur à logique flou .....	35
✓ Analyse dans l' espace d' état de la commande des systèmes dynamiques .....	46
✓ Analyse du comportement du moteur synchrone dans les entrainements électriques a vitesse variable .....	4
✓ Caractérisation des matériaux magnetiques sous champ tournant - Dispositif expérimental .....	51
✓ Commande d' un onduleur triphasé par MLI vectorielle développé a base de la séquence aligné a droite ( Right aligned séquence ) .....	14
✓ Compensateurs actifs des réseaux électriques basse tension .....	31
✓ Compensation d'énergie réactive par convertisseur statique .....	33
✓ Conception et réalisation d' un système de gestion de la maintenace assistée par ordinateur .....	43
✓ Contribution a la mise en place d'un controle sante integre sur un turboalternateur .....	38
✓ Contribution a l'Amélioration des performances technologiques des micromoteurs asynchrones a condensateur .....	19
✓ Contribution a l' amélioration des techniques de détection des défauts d' isolement et de la protection dans les installations électriques industrielles .....	2
✓ Contribution a l' amélioration de la protection contre les surcharges atmosphériques .....	23
✓ Contribution a l' étude de l' entrainement d' une pompe centrifuge par un moteur asynchrone .....	41
✓ Contribution a l' étude des vibrations dans les machines électroniques .....	44
✓ Contribution a l' étude mécanique des réserves des forces de traction des convoyeurs a bande .....	7
✓ Contribution a la conception et a la commande des machines synchrones a double excitation .....	30
✓ Contribution a la modélisation et la simulation d' une chaine de conversion éolienne .....	50

✓ Détermination de la fréquence adéquate de découpage permettant d'assurer une meilleure atténuation des harmoniques	.....56
✓ Développement d'une méthode de contrôle pour l'amélioration de la sûreté de fonctionnement des installations industrielles stratégiques	.....27
✓ Développement de l'algorithme de commande de l'onduleur basé sur la séquence alternante de vecteur nul (alternating zero vector séquence)	.....57
✓ Diagnostic des défauts dans la machine synchrone à aimant permanent (Court - Circuit)	.....8
✓ Diagnostic des moteurs asynchrones par l'analyse spectrale	.....52
✓ Dimensionnement des lignes de transport d'énergie électrique	.....15
✓ Etude de la fiabilité des réseaux à gaz en polymère cas du polyéthylène haute densité	.....48
✓ Etude de la fiabilité en exploitation des pipelines de transport d'hydrocarbures : cas des méthodes d'inspection et de réparation	.....53
✓ Etude de la performance d'un thermosiphon diphasique utilisé pour le refroidissement de composants électroniques de puissance	.....18
✓ Etude de l'usure des engrenages par analyse vibratoire	.....13
✓ Etude des effets vibratoires sur la durée de vie des roulements à rouleaux	.....3
✓ Etude des mécanismes d'écoulement de charge dans les matériaux isolants au moyen de mesures électrostatiques de déclin	.....36
✓ Etude des phénomènes transitoires dans les écoulements des fluides " Effet aéromoteur "	.....21
✓ Etude du comportement des diélectriques et compensation des courants de fuite dans un reseau électrique	.....17
✓ Etude du comportement des performances des turbo compresseurs par analyse spectrale	.....25
✓ Etude du processus de dégradation des roulements par analyse vibratoire	.....12
✓ Etude et analyse de la commande des onduleurs multiniveaux par mli vectorielle	.....55
✓ Etude et analyse du transfert de chaleur lors de l'ébullition eau - vapeur dans une chaudière .	.....5
✓ Etude et gestion de la maintenance des machines de forage dans les conditions des carrières algériennes	.....49

✓ Etude et modélisation de déclin de potentiel de surface par les réseaux de neurones	40
✓ Evaluation et planification de la fiabilité du réseau de distribution	6
✓ Gestion de la qualité d'énergie électrique dans un réseau de transmission	32
✓ Influence de la vibration sur la durée de vie des roulements	20
✓ Impact de la fonction maintenance sur la certification de l'entreprise trefilet ISO 9001 version 2000	26
✓ Influence des particules sur les performances des pompes centrifuges	37
✓ Influence du régime extrême de fonctionnement sur la durée de vie des composants semi-conducteur de puissance	16
✓ Modélisation des écoulements dans des réservoirs agités	22
✓ Modélisation et simulation d'un capteur de vibration ( Accéléromètre )	29
✓ Modélisation et simulation d'une chaîne de conversion éolienne de petite puissance à axe horizontal	45
✓ Modélisation numérique du comportement dynamique d'un film d'huile dans un roulement à billes	11
✓ Modélisation, simulation et analyse expérimentale du capteur de vibration ( accéléromètre )	28
✓ Optimisation de la consommation de l'énergie électrique dans les éléments du système d'alimentation ( condition de la cimenterie de AIN-TOUTA )	39
✓ Optimisation des paramètres de réglages des régimes de fonctionnement des sondeuses rotoperçantes	24
✓ Optimisation des paramètres des machines de forage à molettes dans les conditions de l'ouenza	42
✓ Prédiction et analyse de la fragmentation	34
✓ Surveillance et diagnostic des défauts dans les systèmes électromécaniques ( Convertisseur - Machine asynchrone ( Moteur à Induction ))	47
✓ Techniques de maintenance prédictive pour l'amélioration de la disponibilité des installations	1
✓ Théorie des systèmes de transport par câble	54

# Index matières

• analyse	29
• analyse d'huile	25, 38
• analyse électrique	2
• analyse vibratoire	1, 3, 13, 20, 25, 28, 38
• application de la méthodologie	34
• application de la théorie	27
• application de machine	24
• assèchement	5
• bruit; évolution	12
• caléfaction	5
• capteur de vibration; accéléromètre	29
• le capteur de vibratoire	28
• caractérisation	51
• caractéristique de pompe	37
• chaine de conversion	41
• chaine de conversion, modélisation	41
• chaleur spécifique	16
• champ tournant	51
• champs magnétique	44
• commande d'onduleur	55
• commande par retour d'état	46
• commande vectorielle de la msap; couple de mzap	4
• compensation d'énergie réactive	33
• compensation du courant	17

• comportement dynamique	7
• concept de la maintenance	1, 6
• conception	19
• conception du système	43
• consommation optimale	39
• consommation de l'énergie	39
• construction de la machine asynchrone	47
• construction de roulement	20
• contrôle qualité	26
• convertisseur statique	45
• convoyeur à bande	7, 10
• courant de fuite	17
• couronne négative; décharge	40
• décharge couronne	36
• déclin de potentiel de surface	36
• défaut de terre	17
• dent	42
• description de la centrale thermique	38
• description de roulement	11
• détérioration de roulement	20
• détermination de limite	21
• diagnostic	53
• diagnostic de défaillance	8
• diagnostic de système	1
• dimensionnement; caractéristique électrique	15
• dispositif expérimental	51

• dps	40
• eau; vapeur	5
• ébullition	5
• écoulement; étude	21
• électronique de puissance	56, 57
• endommagement par corrosion	53
• énergie électrique	39
• énergie électrique; qualité	9, 32
• entreprise tréfiles	26
• état actuel argumentation	54
• état de l'art	43
• étude de comportement	11
• étude de la dynamique	10
• étude de la fiabilité du turboalternateur	38
• étude de la puissance apparente	31
• étude de roulement	3
• étude et analyse; partie expérimentale	49
• étude expérimentale	13, 30
• étude statistique	20
• étude théorique	20
• l'évaluation de la fragmentation	34
• évaluation de la tension homopolaire	17
• évaluation de l'application de la trace	54
• évolution de technique de la maintenance	6

• expérimentation	3, 38
• expérimentation du modèle	2
• exploitation et équilibrage; régime	54
• fabrication et application; Polyéthylène	48
• fact	33
• facts	32
• fap; stratégie; contrôle; commande	9
• fiabilité mécanique du tube	48
• flicker	33
• filtre	9
• filtre actif parallèle	31
• filtre actif	56
• filtre actif parallèle; stratégie de commande	35
• flux de chaleur critique	5
• flux de puissance	33
• fonction maintenance	43
• fonctionnement	27
• forage	42
• force axiale	42
• foudre; protection	23
• générateur photovoltaïque	41
• génératrice onduleur	50
• génialité éolienne	50
• harmonique	9
• harmonique	56

• harmonique; effet sur le réseau électrique	35
• harmonique; mesure à réduction	35
• huile lubrifiante	11
• inductance variable	17
• injection de charge	36
• installation de production; analyse de la disponibilité	1
• isolement; contrôle du niveau	2
• ligne électrique aérienne	23
• logiciel max maint	43
• loi de commande	30
• lubrification de roulement	11
• machine asynchrone; modélisation	52
• machine de forage	49
• machine de forage roto-percutante	24
• machine électrique	44
• machine synchrone	4, 8
• machine tournante	28
• machine; double excitation	30
• maintenance	26
• maintenance du convoyeur	10
• maintenance prédictive	1
• maintenance préventive	22
• maintenance; distribution	6, 49
• mécanique de travail de forage	24
• mécanisme hydraulique	22

• mesure	.....	39
• méthode d'analyse	.....	27
• méthode de diagnostic	.....	47
• méthode de l'optimisation	.....	39
• méthode de mesure	.....	51
• méthode et diagnostic	.....	52
• méthode et maintenance	.....	25
• micromoteur asynchrone à condensateur	.....	19
• mli vectorielle appliquée	.....	55
• mode de réparation	.....	53
• modèle 3d	.....	16
• modèle de stabilité transitoire	.....	33
• modélisation	.....	8, 15, 23, 28, 29, 34, 40, 47, 53
• modélisation de fiabilité de réservoir	.....	22
• modélisation de la machine	.....	4
• modélisation de système dynamique	.....	46
• modélisation et simulation	.....	50
• modulation et commande de l'onduleur de tension	.....	31
• modulation vectorielle	.....	57
• molette	.....	42
• moteur asynchrone	.....	52
• mouvement du système; étude	.....	54
• nettoyage de canalisation	.....	53
• norme iso 9001 version 2000	.....	26
• notion générale sur l'engrenage	.....	13

• npc et modélisation	55
• onduleur harmonique	57
• onduleur multi niveau	55
• optimisation	42
• optimisation de stratégie	22
• outil	42
• paramètre de l'organe de travail	24
• paramètre de machine	42
• pénétration	42
• perte	44
• perturbation de réseau électrique	31
• pet	36, 40
• polarisation	36
• polyéthylène; comportement; rupture	48
• pompe centrifuge; entraînement	41
• porosité	5
• présentation dynamique	46
• prix	42
• propriété physique; caractéristique de puce	16
• qualité de l'énergie; amélioration	32
• qualité de l'énergie; indice	32
• qualité d'énergie électrique	33
• qualité et certification	26
• régime de fonctionnement	24
• réglage par logique floue	35

• résistance de fuite	.....	2
• résonance	.....	17
• rhéologie	.....	11
• rhéologie de mélange	.....	37
• risque de la sureté	.....	27
• roche	.....	42
• rotatif	.....	42
• rotation	.....	42
• roulement; élément	.....	12
• rupture de la bande	.....	7
• simulation	.....	29, 52
• simulation (accéléromètre)	.....	28
• simulation de la mzap	.....	8
• simulation numérique	.....	47, 55
• simulation physique	.....	54
• simulation thermodynamique	.....	21
• stabilité et concept	.....	46
• stratégie de commande mli	.....	56
• stratégie de gestion	.....	49
• sureté de machine	.....	27
• synthèse et analyse	.....	34
• synthèse et méthode	.....	52
• système complet	.....	45
• système éolien	.....	45
• technique de caractérisation	.....	51

• tension homopolaire	.....	<b>2</b>
• thermosiphon diphasique; refroidissement; composant électronique; modélisation; méthode de volume finit; condensation; évaporation; réfrigérant	.....	<b>18</b>
• tige	.....	<b>42</b>
• transmission de la force	.....	<b>10</b>
• transmission de l'effort	.....	<b>7</b>
• travail de tir	.....	<b>34</b>
• turbomachine	.....	<b>25, 37</b>
• upfc	.....	<b>33</b>
• usure	.....	<b>42</b>
• utilisation	.....	<b>8</b>
• variation de paramètre	.....	<b>16</b>
• vent de la turbine; modélisation et simulation	.....	<b>45</b>
• vent et de la turbine; modélisation	.....	<b>50</b>
• vibration	.....	<b>29, 44</b>
• vibration sinusoïdale	.....	<b>12</b>
• vitesse	.....	<b>42</b>
• vitesse vibratoire	.....	<b>3</b>

# Index auteurs

➤ Abdallah, Kabouche	1
➤ Abderrezak, Hocine	2
➤ Adbi, Zohra	3
➤ Annane, Adel	4
➤ Aoulmi, Zoubir	5
➤ Araissia, Abd erahmene	6
➤ Bahiddine, Miloud	7
➤ Bechkaoui, Amar	8
➤ Belaidi, Rachid	9
➤ Belhamra, Ali	10, 30
➤ Benlalli, Yacine	11, 12
➤ Benmohamed, Hanéne	13
➤ Benretem, Abdelouahab	37, 45
➤ Benretem, Abed wahab	31
➤ Benretem; Abed alouahab	49
➤ Berrabah, Fouad	14
➤ Bouafia, Abdelkader	15
➤ Bouchami, Tidjani	5
➤ Boughrara, Narjes	16
➤ Boukhenaf, Messaoud	17
➤ Boulahrouz, Salim	18
➤ Bouras, Seddik	19, 54
➤ Bouras, Slimane	4, 19, 38
➤ Bouzaouit, Azzedine	20

➤ Chaoui, kamel	43
➤ Cheghib, Hocine	21
➤ Cheikchouk, Nassir	22
➤ Daas, Abdelhakim	23
➤ Dalia, Abdallah	24
➤ Debbache, Nasr Eddine	46
➤ Dekhmouche, Mohamed Tahar	25
➤ Diabi, Rabah	44, 48, 51, 53
➤ Djemai, Mounira	26
➤ Doghamane, Nouredine	52
➤ Embarek, Mohamed Cherif	27
➤ Ghemari, Zine	28, 29
➤ Ghoudelbourk, Rabah	30
➤ Guendouz, Halim	31
➤ Haddad, Salim	32, 33
➤ Haddouche, Ali	1, 9, 15, 16, 17, 18, 23, 32, 33, 34, 39, 55, 56
➤ Hadjadj, Aouel Ilyas	3, 12, 47
➤ Hadjadj, Aouel Ilyes	27, 42
➤ Hadjadj, Aoul Elias	13
➤ Hadjadj, Aoul Ilias	11
➤ Hadjadj, Aoul Ilyas	8, 26
➤ Hadjadj, Aoul Ilyes	25
➤ Hadjadj, Awel ilyes	6, 21
➤ Hadjadj, Aouel elias	20
➤ Hafsaoui, Abdallah	2, 24

➤ Hajadj, Aoul Elias	34
➤ Hamiche, Larbi	35
➤ Herous, Lasher	35, 36
➤ Issaadi, Hachemi	37
➤ Kaidi, Ismahene	38
➤ Kara, Mohammed	39
➤ Kasri, Souad	40
➤ Khélif, Yacine	41
➤ Khochemane, Lakhdar	42
➤ Laala, Amor	43
➤ Lashar, Herous	57
➤ Maddi, Alima	44
➤ Meghlaoui, Issam	45
➤ Meridjet, Mohammed Salah	46
➤ Metatla, Abderrezak	47
➤ Nahal, Mourad	48
➤ Nemamcha, Mohamed	36
➤ Ouadi, Mohamed	41, 49
➤ Ouali, Badreddine	50
➤ Rachedi, Faouzi	50
➤ Rachedi, Mohamed faouzi	51
➤ Saad, Salah	14, 28, 29
➤ Sabouni, Rahima	52
➤ Sahraoui, Yacine	53
➤ Tolba, Salah	54
➤ Université Badji Annaba	16

	<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26,</b>
➤ Université Badji Mokhtar	<b>27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47,</b> ..... <b>48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57</b>
➤ Yousfi, Ali	..... <b>7, 10, 22, 40</b>
➤ Zaamouche, Fares	..... <b>55</b>
➤ Zahzouh, Zoubir	..... <b>56</b>
➤ Zouggar, El walid	..... <b>57</b>

# Catalogue analytique

## 1. Abdallah, Kabouche

Techniques de maintenance prédictive pour l'amélioration de la disponibilité des installations [texte imprimé] / Kabouche Abdallah; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], [s.d]. - 174 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 176-180 . Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat d'etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

concept de la maintenance  
installation de production; analyse de la disponibilité  
maintenance prédictive  
analyse vibratoire  
diagnostic de système

L'évaluation prévisionnelle de la disponibilité de production d'une installation constitue une des préoccupations majeures des industriels dans le domaine de la sûreté de fonctionnement, alors qu'elle n'est encore que peu abordée au sein de la communauté académique . Après avoir développé le contexte et la problématique de cette thèse, nous proposons une démarche globale qui fait appel à deux grands axes de développement . L'aspect technique des équipements et l'aspect organisationnel . Ces deux études sont menées en parallèle et les phases de réorganisation de la maintenance servent de support et de référence pour l'application des stratégies et tactiques de maintenance choisies .

**TH 620 ABD 1 ELM**

## 2. Abderrezak, Hocine

Contribution à l'amélioration des techniques de détection des défauts d'isolement et de la protection dans les installations électriques industrielles [texte imprimé] / Hocine Abderrezak; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Abdallah Hafsaoui. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 128 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 129-133. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

analyse électrique  
résistance de fuite  
isolement; contrôle du niveau  
tension homopolaire  
expérimentation du modèle

C'est dans le contexte de la sécurité industrielle et la problématique des risques électriques au niveau des réseaux électriques les plus contraignants que s'inscrit ce modeste travail . Le premier chapitre présente un caractère d'introduction et de présentation de notions propres à la théorie des réseaux électriques et des régimes de neutre y compris l'étude de capacité de ligne répartie le long des conducteurs . Nous donnons les différentes méthodes actuelles de calcul et d'analyse des réseaux électriques en câble, et exposons quelques concepts de base, sur lesquels nous nous appuyerons par la suite . Nous développons en particulier l'analyse des dangers d'exploitation des réseaux courts à neutre isolé .

**TH 620 ABD 2 ELM**

## 3. Adbi, Zohra

Etude des effets vibratoires sur la durée de vie des roulements à rouleaux [texte imprimé] / Zohra Adbi;

Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aouel Ilyas Hadjadj. - [s.l] : [s.n], 2010. - 106 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2010

analyse vibratoire  
expérimentation  
vitesse vibratoire  
étude de roulement

Cette étude porte sur le problème majeur de la consommation excessive des roulements, qui est d'actualité au niveau des entreprises industrielles. A cet effet, nous sommes obligés en tant que mainteneurs de chercher la cause et d'atténuer ces défaillances. Sachant qu'environ 66 % des problèmes qui peuvent ramener un roulement à un état d'incapacité d'accomplir sa mission, tels que; la mauvaise montage, la mauvaise lubrification ainsi que la pollution, sont à la portée même des agents de la maintenance non qualifiés.

### **TH 620 ADB 1 ELM**

#### **4. Annane, Adel**

Analyse du comportement du moteur synchrone dans les entraînements électriques à vitesse variable [texte imprimé] / Adel Annane; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Slimane Bouras. - [s.l] : [s.n], 2010. - 70 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2010

modélisation de la machine  
commande vectorielle de la MSAP; couple de MSAP  
machine synchrone

Ce mémoire porte sur l'étude du comportement de la machine synchrone à aimants permanents à vitesse variable, alimentée par un onduleur triphasé à deux niveaux. Pour ce faire, on a adopté les étapes suivantes : \* L'étude de l'art de la machine synchrone à aimants permanents. \* Modélisation de la machine synchrone à aimants permanents et de son alimentation. \* Présentation de la technique de commande vectorielle appliquée à la (MSAP). \* Une stratégie de commande directe du flux statorique et du couple électromagnétique (DTFC) appliquée à la (MSAP). \* Présentation des algorithmes génétiques et leur utilisation comme outil d'optimisation des paramètres des deux régulateurs de vitesse de la (MSAP).

### **TH 620 ANN 1 ELM**

#### **5. Aoulmi, Zoubir**

Etude et analyse du transfert de chaleur lors de l'ébullition eau - vapeur dans une chaudière. [texte imprimé] / Zoubir Aoulmi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Tidjani Bouchami. - [s.l] : [s.n], 2010. - 85 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. f.f. 86-92. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2010

flux de chaleur critique  
assèchement  
caléfaction  
ébullition  
eau; vapeur  
porosité

L'objectif essentiel de cette thèse est de présenter une vue d'ensemble sur l'évaluation de l'esu à l'intérieur des tubes chauffants. Nous insistons sur la description générale de l'écoulement diphasique dans un canal chauffant et la collection de l'ensemble des corrélations nécessaires au calcul de cet écoulement d'une part. Et d'autre part, nous présentons un aperçu des récentes études menées sur le flux de chaleur critique. De plus, nous entamons une comparaison des corrélations pour prédire le flux de chaleur critique pour les tubes verticaux uniformément chauffés à pression entre 0.1 et 0.7 MPa.

### **TH 622 AOU 1 ELM**

#### **6. Araïssia, Abd erahmene**

Evaluation et planification de la fiabilité du réseau de distribution [texte imprimé] / Abd erahmene Araïssia; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Awel ilyes Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 120 f. : tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 120-125. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

concept de la maintenance  
maintenance; distribution  
évolution de technique de la maintenance

La maintenance est un facteur de compétitivité puisqu'elle influe sur l'outil de production " Les Machines Industrielle " dans l'entreprise. La complexité croissante des systèmes de production a une incidence majeure sur la fonction maintenance. Les problèmes relatifs au fonctionnement des réseaux électriques sont nombreux et variés tant par leur importance que par leur diversité. Cette évaluation, liée au perfectionnement et à l'accroissement des possibilités des ordinateurs, a permis d'élaborer plusieurs nouvelles méthodes permettant de répartir d'une manière optimale les puissances active et réactive.

### **TH 620 ARA 1 ELM**

#### **7. Bahiddine, Miloud**

Contribution à l'étude mécanique des réserves des forces de traction des convoyeurs à bande [texte imprimé] / Miloud Bahiddine; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Yousfi. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 102 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr.

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

convoyeur à bande  
rupture de la bande  
comportement dynamique  
transmission de l'effort

Le développement prodigieux de l'exploitation à découverte notamment du lignite, nécessite la recherche de nouvelles solutions au transport des matières (abattues). Par le passé, l'exploitation à découverte a été étroitement liée au transport par rails et par camions qui à l'époque donnait des résultats techniques et économiques suffisants, grâce au perfectionnement continu du parc des voitures et de l'organisation du travail. Le mode d'acheminement intermittent (brouettage) par rails ou camions n'a pu résister longtemps à la forte pression tendant à l'augmentation considérable du volume des exploitations, notamment lorsque la mise en œuvre d'un puissant matériel d'abattage et surtout de roue pelle impose obligatoirement la modification du mode d'évacuation du produit.

### **TH 620 BAH 1 ELM**

## **8. Bechkaoui, Amar**

Diagnostic des défauts dans la machine synchrone a aimant permanent ( Court - Circuit ) [texte imprimé] / Amar Bechkaoui; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aoul Ilyas Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2007. - 80 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2007

modélisation

diagnostic de défaillance

machine synchrone

simulation de la mzap

utilisation

La machine synchrone est de plus en plus utilisée dans les systèmes d'entraînement a vitesse variable a hautes performances . Son choix dans ce domaine est devenu attractif et concurrent de celui des mpteurs a courant continu et des moteurs asynchrones . Cela est du principalement a ses avantages multiples, on cite principalement : facteur de puissance et rendement élevé par rapport a ceux des moteurs asynchrones , robustesse incontestée par rapport au moteur a courant continu . Leur maintenance et leur diagnostic deviennent donc un enjeu économique .

### **TH 620 BEC 1 ELM**

## **9. Belaidi, Rachid**

Amélioration de la qualité d'énergie électrique par l'utilisation de filtre actif parallèle [texte imprimé] / Rachid Belaidi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 81 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 83-85. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

énergie électrique; qualité

harminique

filtre

fap; stratégie; contrôle; commande

Les charges non linéaires absorbent des courants non sinusoidaux et consomment généralement la puissance réactive . Cela engendre des perturbations allant du dysfonctionnement d'un équipement jusqu'à sa détérioration . 1/ milieu pollué et équilibré 2/ milieu pollué et déséquilibré ( déséquilibre de courant ) 3/ milieu pollué dans le cas ou la tension est déséquilibrée

### **TH 620 BEL 2 ELM**

## **10. Belhamra, Ali**

Amélioration des conditions d'exploitation des convoyeurs a bande [texte imprimé] / Ali Belhamra; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Yousfi. - [s.l.] : [s.n], [s.d]. - 115 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. f.f. 121-125. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat d'etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

convoyeur à bande

transmission de la force

étude de la dynamique

maintenance du convoyeur

L' exploitation des convoyeurs a bande nécessite une attention particulière de l' organe essentiel ( bande ) . La bande étant l' élément le plus vulnérable a cause de sa structure caoutchouté, son prix représente

environ soixante pour cent du cout global de l' installation . Cet état de fait nous a contraint d' orienter les travaux de recherche vers l' amélioration des conditions d' exploitation des transporteur a bande . L' inconvénient majeur qui influe considérablement sur l' exploitation du transporteur reste le patinage de la bande sur le tambour .

## **TH 620 BEL 1 ELM**

### **11. Benlalli, Yacine**

Modélisation numérique du comportement dynamique d' un film d' huile dans un roulement à billes [texte imprimé] / Yacine Benlalli; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aoul Ilias Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 115 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

description de roulement

huile lubrifiante

rhéologie

lubrification de roulement

étude de comportement

La disponibilité des installations industrielles est un facteur essentiel de rentabilité, or les temps d' arret de production sont en partie consommé par la maintenance de l' outil de production . Tous les mécanismes dans les différents domaines comportent des systèmes lubrifiés tels que : roulements, engrenages, ensembles pistons, segments, cylindriques et les systèmes hydrauliques .

## **TH 620 BEN 1 ELM**

### **12. Benlalli, Yacine**

Etude du processus de degradation des roulements par analyse vibratoire [texte imprimé] / Yacine Benlalli; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aouel Ilyas Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2004. - 119 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2004

roulement; élément

vibration sinusoidable

bruit; évolution

La production industrielle évolue dans un contexte de plus en plus sévère en ce qui concerne la qualité, la sécurité et les nuisances . Par conséquent, l'outil de production doit faire l'objet d'une maintenance efficace . Des pannes catastrophiques inattendues entraînent a la fois une perte de production et des factures de réparation très élevées . Sans doute, Les roulement spnt des éléments primordiaux sur la majorité des machines tournante, les plus sollicités lun des points faibles de la machine . Le bue de cette recherche est de montrer l'intéret de l'amélioration de la sensibilité des indicateurs scalaires ( Kurtosis, Facteur de crête ) dans le cadre de la mise en oeuvre de la maintenance conditionnelle par analyse vibratoire sur des paliers a roulements . Si on considère le cas d'un roulement en bon état, la distribution des amplitudes dans le signal est du type normal ( Laplace - Causs ) .

## **TH 620 BEN 2 ELM**

### **13. Benmohamed, Hanéne**

Etude de l'usure des engrenages par analyse vibratoire [texte imprimé] / Hanéne Benmohamed; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aoul Elias Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2010. - 105 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

analyse vibratoire  
notion générale sur l'engrenage  
étude expérimentale

Aujourd'hui, les engrenages occupent une place importante spécialement dans les systèmes mécaniques . Sont les plus économiques pour transmettre de la puissance et un mouvement en rotation dans des conditions uniforme . Comme les sont vastes et avec des difficultés variées, les engrenages sont très complexes et d'une grande diversité . L'importance de l'engrenage, comme élément mécanique nécessaire et idéal, est démontrée par la vaste gamme qu'on trouve dans toutes les industries . Le développement des nouvelles technologies, comme l'électronique, a remplacé quelques applications de l'engrenage, mai il reste toujours un élément mécanique dont l'utilisation croit continuellement .

### **TH 620 BEN 3 ELM**

#### **14. Berrabah, Fouad**

Commande d' un onduleur triphasé par MLI vectorielle développé a base de la séquence aligné a droite ( Right aligned séquence ) [texte imprimé] / Fouad Berrabah; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Salah Saad. - [s.l] : [s.n], 2008. - 98 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

Les conditions d' exploitation des installations électriques dans les carrières différent beaucoup de celles des entreprises industrielles . L' équipement électrique dans les carrières se trouve en déplacement ou installé provisoirement dans les lieux limités et exposés aux effets de l' humidité et des poussières . En plus, cet équipement et les câbles souples subissent généralement des détériorations mécaniques dues aux chutes des roches . Les détériorations mécaniques de l' isolement des conducteurs actifs et les dures conditions d' exploitation ( nombre flexions et torsion ) font du câble souple un élément provoquant des charges d' origines électriques .

### **TH 620 BER 1 ELM**

#### **15. Bouafia, Abdelkader**

Dimensionnement des lignes de transport d' énergie électrique [texte imprimé] / Abdelkader Bouafia; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l] : [s.n], 2007. - 133 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2007

modélisation  
dimensionnement; caractéristique électrique

Ce travail s' inscrit dans le cadre du dimensionnement des lignes de transport d' énergie électriques, qui jouent un rôle très important dans l' installation électrique . Les lignes aériennes de transport sont constituées de conducteurs souvent en aluélec, d' isolateurs et de supports en acier . Dans les lignes de 200 KV et plus, on utilise généralement, pour chaque phase, des conducteurs en faisceaux afin de diminuer les pertes d' énergie et les interférences radiophoniques dues a l' effet couronne . Enfin, nous allons exerer les fluctuations des paramètres électriques de la ligne par rapport aux dimentions de la ligne aérienne . Puis nous prendrons une ligne réelle de 220 KV comme étude de cas .

### **TH 620 BOU 4 ELM**

## **16. Boughrara, Narjes**

Influence du régime extrême de fonctionnement sur la durée de vie des composants semi-conducteur de puissance [texte imprimé] / Narjes Boughrara; Dir. Ali Haddouche; Ed. Université Badji Annaba. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 150 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 151-156. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Annaba : 2009

propriété physique; caractéristique de puce

chaleur spécifique

variation de paramètre

modèle 3d

Les travaux présentés dans cette thèse portent sur l'étude de la robustesse des transistors JFET - SIC en régime de court-circuit. Ces transistors JFET - SIC ( JFET 1300 V - 2 A et JFET 1200 V - 15 A ) développés par Siced sont destinés à des applications aéronautiques et spatiales. Nous avons cherché à évaluer la tenue de ces transistors sous des conditions extrêmes court-circuit et de températures élevées. Enfin des travaux de modélisation électrothermique sont présentés afin de chercher à estimer la température du cristal pendant la phase de court-circuit et au moment de la défaillance.

### **TH 620 BOU 5 ELM**

## **17. Boukhenaf, Messaoud**

Etude du comportement des diélectriques et compensation des courants de fuite dans un réseau électrique [texte imprimé] / Messaoud Boukhenaf; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2007. - 144 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 146-148. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2007

compensation du courant

défaut de terre

inductance variable

résonance

évaluation de la tension homopolaire

courant de fuite

Dans ce travail, nous présentons une méthode pour la compensation des courants actifs et réactifs au point de défaut permettant l'évaluation de l'état des paramètres homopolaires. Cette méthode permet la compensation de la composante watt-métrique du courant de défaut au point défaut de terre. En présence d'un défaut permanent de terre dans le réseau, elle permet l'égalisation des tensions de phase au potentiel de terre. L'idée principale est basée sur le branchement réactance variable phase- terre à caractère inductif entre chaque phase du réseau et le potentiel de terre. Un premier accord des valeurs de réactance des deux phases saines mène à la résonance parallèle et par conséquent la compensation du courant capacitif.

### **TH 620 BOU 2 ELM**

## **18. Boulahrouz, Salim**

Etude de la performance d'un thermosiphon diphasique utilisé pour le refroidissement de composants électroniques de puissance [texte imprimé] / Salim Boulahrouz; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 132 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. f.f. 140-149. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

thermosiphon diphasique; refroidissement; composant électronique; modélisation; méthode de volume

finit; condensation; évaporation; réfrigérant

Cette étude de simulation numérique a pour objectif de déterminer le comportement thermohydraulique d'un thermosiphon diphasique utilisé pour le refroidissement de composants électroniques de puissances . Ces composants sont placés dans une cuve étanche et ailetée, leur refroidissement est assuré par ébullition d' un fluide diélectrique ( FC - 72 ) . La vapeur générée se condense sur la paroi du thermosiphon refroidie par convection forcée d' air . La méthode des volumes finis est utilisée pour la discrétisation des équations du modèle . Les effets de la masse du liquide dans la cuve et sa nature ainsi que la puissance des composants électriques sur le comportement thermohydraulique du thermosiphon sont discutés .

### **TH 620 BOU 3 ELM**

#### **19. Bouras, Slimane**

Contribution a l'Amélioration des performances technologiques des micromoteurs asynchrones a condensateur [texte imprimé] / Slimane Bouras; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Seddik Bouras. - [s.l] : [s.n], 2006. - 145 f. : tab., fig. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 146-154

Doctorat d'etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

micromoteur asynchrone à condensateur  
conception

Les micromoteurs électriques intégrés dans les accessoires de petite puissance qui nous assistent au quotidien sont rarement traités dans la littérature scientifique et technologique. Les recherches théoriques et expérimentales sur les micromoteurs sont complexes. Notre approche repose sur la reprise du calcul de leurs performances technologiques avec la prise en compte de certaines non linéarités dans les modèles mathématiques.

### **TH 620 BOU 1 ELM**

#### **20. Bouzaouit, Azzedine**

Influence de la vibration sur la durée de vie des roulements [texte imprimé] / Azzedine Bouzaouit; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aouel elias Hadjajd. - [s.l] : [s.n], 2008. - 122 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

analyse vibratoire  
construction de roulement  
étude théorique  
détérioration de roulement  
étude statistique

L' étude porte sur un problème concernant la consommation excessive des roulements . Sur la base de la collecte des données ( roulements installé sur un ventilateur centrifuge au complexe sidérurgique ), concernant uniquement la nature et les causes des défaillances des roulements a double rangées de rouleaux, nous avons procédé a une analyse statistique . Nous avons pu déduire par degré d' importance les causes de la détérioration rapide . Cesi nous a permis en un premier temps de remédier d' une manière directe au problème et par conséquent augmenter la durée de vie sensiblement .

### **TH 620 BOU 6 ELM**

### **21. Cheghib, Hocine**

Etude des phénomènes transitoires dans les écoulements des fluides " Effet aéromoteur " [texte imprimé] / Hocine Cheghib; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Awel ilyes Hadjadj. - [s.l] : [s.n], 2007. - 119 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 120-122

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2007

détermination de limite

écoulement; étude

simulation thermodynamique

Développement d'un incendie; détermination de limite; étude de écoulement; simulation thermodynamique

### **TH 620 CHE 1 ELM**

### **22. Cheikchouk, Nassir**

Modélisation des écoulements dans des réservoirs agités [texte imprimé] / Nassir Cheikchouk; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Yousfi. - [s.l] : [s.n], [s.d]. - 132 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM. Annexe. Bibliogr.

Doctorat d'Etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

modélisation de fiabilité de réservoir

maintenance préventive

optimisation de stratégie

mécanisme hydraulique

Les exigences du marché et les mutations subies par les systèmes de production ces dernières décennies ont conduit à des évolutions structurelles profondes de la maintenance industrielle . La pertinence de la maintenance a été abondamment démontrée au cours des dernières années . Alors qu'elle était perçue comme un mal nécessaire au cours des années de prospérité, sa pertinence s'est de plus en plus affirmée avec les récentes crises économiques et la mondialisation des marchés . La maintenance est en effet un centre de production de la disponibilité .

### **TH 620 CHE 2 ELM**

### **23. Daas, Abdelhakim**

Contribution à l'amélioration de la protection contre les surcharges atmosphériques [texte imprimé] / Abdelhakim Daas; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l] : [s.n], 2004. - 135 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2004

modélisation

foudre; protection

ligne électrique aérienne

L'ensemble des lignes de transport et de distribution électrique est formé un réseau qui est un certain nombre de fonction et de comportement qu'il faut définir, mettre en oeuvre, maîtriser grâce à une conception et une exploitation convenable, ce sont ensuite des ouvrages et des matériels, pylones, lignes aériennes et souterraines, postes, câbles, appareillages, transformateurs, parafoudres, paratonnerres, ... etc .

### **TH 620 DAA 1 ELM**

#### **24. Dalia, Abdallah**

Optimisation des paramètres de réglages des régimes de fonctionnement des sondeuses rotoperçutantes [texte imprimé] / Abdallah Dalia; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Abdallah Hafsaoui. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 106 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

mécanique de travail de forage  
application de machine  
paramètre de l'organe de travail  
régime de fonctionnement  
machine de forage roto-perçutante

Le but de recherche consiste à perfectionner les régimes de fonctionnement des sondeuses roto-perçutantes dans les conditions des carrières de calcaire algérienne. La méthodologie de recherche consiste à supposer que dans les conditions concrètes nous pouvons trouver la combinaison des paramètres de réglage qui assurent les meilleurs indices technico-économiques. Pour cela nous avons étudié les facteurs caractérisant le milieu ambiant des sondeuses Roto-perçutantes, les particularités de l'interaction de l'outil de forage à pastilles avec la roche, la recherche de la productivité des sondeuses et l'argumentation des voies d'augmentation de leur rendement, l'expérience d'établissement de la dépendance de la vitesse de forage en fonction des paramètres des régimes de forage, l'argumentation du choix du critère et l'élaboration de la méthodologie de détermination des régimes de fonctionnement rationnel des sondeuses roto-perçutantes.

#### **TH 620 DAL 1 ELM**

#### **25. Dekhmouche, Mohamed Tahar**

Etude du comportement des performances des turbo compresseurs par analyse spectrale [texte imprimé] / Mohamed Tahar Dekhmouche; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aoul Ilyes Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], [s.d]. - 90 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

analyse vibratoire  
turbomachine  
analyse d'huile  
méthode et maintenance

Cette thèse propose des outils d'aide à la décision pour la gestion de processus de maintenance basés sur les décisions stratégiques. L'approche développée fournit un cadre de référence des processus de maintenance et propose une méthodologie basée sur les analyses des huiles et vibratoires. Elle permet de générer et d'évaluer des scénarios d'association huile vibration. Les scénarios générés sont analysés à travers les théories des statistiques. La méthodologie adoptée considère à la fois les données quantitative des relevés de la viscosité et ceux vibratoire pour les mêmes périodes. Cette façon de faire donne lieu au concept de la maintenance conditionnelle distribuée. La thèse introduit une nouvelle vision de la maintenance qui permet de contribuer à la compétitivité des entreprises indépendamment de leur taille.

#### **TH 620 DEK 1 ELM**

#### **26. Djemai, Mounira**

Impact de la fonction maintenance sur la certification de l'entreprise trefilest ISO 9001 version 2000 [texte imprimé] / Mounira Djemai; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aoul Ilyas Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2004. - 119 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

entreprise trefilest  
maintenance  
qualité et certification  
norme iso 9001 version 2000  
contrôle qualité

L'ouverture des frontières Algérienne aux produits et service imposée par l'économie du marché, fait que le champ de compétition entre les entreprises ne va plus se limiter à la région ou au pays, mais s'attendra à l'échelle mondiale. Écouler un produit sur le marché local nécessite pour une entreprise algérienne le même effort que son écoulement en Chine ou en Amérique Latine.

### **TH 620 DJE 1 ELM**

#### **27. Embarek, Mohamed Cherif**

Développement d'une méthode de contrôle pour l'amélioration de la sûreté de fonctionnement des installations industrielles stratégiques [texte imprimé] / Mohamed Cherif Embarek; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aouel Ilyes Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2012. - 143 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Réf. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2012

méthode d'analyse  
sûreté de machine  
fonctionnement  
risque de la sûreté  
application de la théorie

Dans certaines entreprises, l'arrêt de machines stratégiques de production provoque, directement, des conséquences très coûteuses, et indirectement la survie de l'entreprise et mise en jeu. Le coût de la maintenance est en général négligeable par rapport aux pertes de production pendant l'arrêt des installations stratégiques de production. L'assurance de la sûreté de fonctionnement et la qualité de la maintenance est donc un besoin et une exigence. Afin d'assurer une bonne sûreté de fonctionnement des systèmes, plusieurs méthodologies d'analyse des systèmes ont été développées afin de contrer et gérer les risques majeurs de défaillance.

### **TH 620 EMB 1 ELM**

#### **28. Ghemari, Zine**

Modélisation, simulation et analyse expérimentale du capteur de vibration ( accéléromètre ) [texte imprimé] / Zine Ghemari; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Salah Saad. - [s.l.] : [s.n], 2013. - 81 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 82-85. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2013

modélisation  
analyse vibratoire  
machine tournante  
le capteur de vibratoire  
simulation ( accéléromètre )

Le modèle mathématique standard de l'accéléromètre est développé pour déterminer les équations du module de mouvement relatif et l'erreur de mesure en fonction du taux d'amortissement et du rapport

de fréquence . Ces équations sont utilisées pour calculer le module de mouvement relatif et l' erreur de mesure, puis les essais sont effectués pour choisir le taux d' amortissement pour minimiser l' erreur a 1 % . Le principal avantage du modèle développé est l' amélioration du taux d' amortissement et l' erreur de mesure de l' accéléromètre .

### **TH 620 GHE 1 ELM**

#### **29. Ghemari, Zine**

Modélisation et simulation d' un capteur de vibration ( Accéléromètre ) [texte imprimé] / Zine Ghemari; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Salah Saad. - [s.l.] : [s.n], 2006. - 104 f. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Maintenance : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

modélisation

analyse

vibration

capteur de vibration; accéléromètre

simulation

L' importance de la vibration dans le domaine industrielle nous a conduit a s' intéressé au capteur qui capte ces mouvements vibratoires . Ces derniers peuvent nous donné des informations sur l' état de la machine pour réaliser et établir un programme de maintenance préventive . Dans ce travail nous proposons un modèle mathématique de l' accéléromètre et un programme sous MATLAB pour effectuer le travail de simulation . Cette simulation permet de calculer le module du mouvement relatif, les erreurs de mesure et permet aussi choisir la gamme de fréquence proportionnelle a l' accéléromètre et son facteur d' amortissement . Les résultats obtenues sont très satisfaisant et encourageant et nous aides a choisir l' accéléromètre convenable aux vibration de la machine sur la quelle on travail .

### **TH 620 GHE 2 ELM**

#### **30. Ghoudelbourk, Rabah**

Contribution a la conception et a la commande des machines synchrones a double excitation [texte imprimé] / Rabah Ghoudelbourk; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Belhamra. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 92 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Réf.

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

machine; double excitation

loi de commande

étude expérimentale

Une machine synchrone est une machine électrique : \* Soit produisant un courant électrique dont la fréquence est déterminée par la vitesse de rotation de la machine fonctionnement générateur \* Soit absorbante un courant électrique dont la fréquence est déterminée par la vitesse de rotation de la machine fonctionnement moteur au dela de quelques Kilowatts les machines synchrones sont généralement des machines triphasées . La famille des machines synchrones regroupe plusieurs types cette liste loin d' être exhaustive tellement le domaine des machines électriques est vaste . Le problème qui se pose avec type de machine électrique dite a aimant pernant ci bien leurs fonctionnement sur de large de vitesse .

### **TH 620 GH0 1 ELM**

### **31. Guendouz, Halim**

Compensateurs actifs des réseaux électriques basse tension [texte imprimé] / Halim Guendouz; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Abed wahab Benretém. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 76 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 77-79 . Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

perturbation de réseau électrique  
modulation et commande de l'onduleur de tension  
filtre actif parallèle  
étude de la puissance apparente

Ce travail s'intéresse à la compensation des harmoniques et de la puissance réactive par le filtre actif parallèle . Ce filtre est un onduleur de tension à MLI destiné à éliminer les harmoniques de courant et compenser la puissance réactive consommée par l'utilisation d'un pont redresseur triphasé commandé ( charge non linéaire ) . Les résultats obtenus par simulation ont montré une amélioration des performances de ce filtre . Le taux de distorsion harmonique ( THD ) calculé après filtrage est inférieur à 5%, le filtre s'adapte parfaitement aux variations de la charge et le courant et la tension de la source sont en phase .

#### **TH 620 GUE 1 ELM**

### **32. Haddad, Salim**

Gestion de la qualité d'énergie électrique dans un réseau de transmission [texte imprimé] / Salim Haddad; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2010. - 133 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2010

énergie électrique; qualité  
qualité de l'énergie; indice  
fact  
qualité de l'énergie; amélioration

La qualité d'énergie électrique constitue un grand intérêt ces dernières années pour tous les acteurs du système électrique, qu'ils soient gestionnaires de réseaux, fournisseurs, producteurs ou consommateurs d'électricité . Parmi tous ces acteurs, le gestionnaire de réseau occupe une position centrale . Sa responsabilité est de mettre en œuvre les moyens permettant de veiller sur la qualité de l'énergie électrique au sein de réseaux .

#### **TH 620 HAD 1 ELM**

### **33. Haddad, Salim**

Compensation d'énergie réactive par convertisseur statique [texte imprimé] / Salim Haddad; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2006. - 110 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Réf. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

qualité d'énergie électrique  
fact  
compensation d'énergie réactive  
fact  
flux de puissance

upfc  
modèle de stabilité transitoire

L'exploitation de réseaux de transport d'énergie électrique peut être considérablement améliorée par l'incorporation des convertisseurs statiques ( FACTS ) dans le système de transmission, ces éléments compensent l'énergie réactive et assure une stabilité dans les réseaux électriques . Spécifiquement, l'objectif de ce travail est de développer un modèle de l' UPFC qui peut être incorporé dans le logiciel MATLAB - PSAT existant afin de simuler . Pour déterminer l'effet que porte l' UPFC sur la stabilité du réseau par la compensation de l'énergie réactive . L'application du modèle proposé sur le réseau d'alimentation ( MT ) du complexe sidérurgique MITTAL STEEL ANNABA mis en valeur l'importance pratique de ce travail .

### **TH 620 HAD 3 ELM**

#### **34. Hajadj, Aoul Elias**

Prédiction et analyse de la fragmentation [texte imprimé] / Aoul Elias Hajadj; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], [s.d]. - 85 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.  
Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais  
Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

modélisation  
travail de tir  
l'évaluation de la fragmentation  
application de la méthodologie  
synthèse et analyse

L'efficacité d'un tir de mine est importante pour toute exploitation minière pour des raisons économiques ainsi que techniques . Les opérations d'abattage de roche devraient être conduites de manière optimale afin d'obtenir une granulométrie qui optimisera les opérations en aval de l'exploitation ( chargement . transport . concassage et broyage ) . Cependant un exploitant ne dispose que des règles de l'art existantes et au mieux des quelques modèles disponibles mais dont la validation à l'échelle industrielle reste le plus souvent à démontrer .

### **TH 620 HAD 2 ELM**

#### **35. Hamiche, Larbi**

Amélioration des paramètres du filtre actif par l'utilisation d'un régulateur à logique floue [texte imprimé] / Larbi Hamiche; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Lasher Herous. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 67 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.  
Réf. f.f. 70-72. Résumé en français, arabe et anglais  
Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

harmonique; effet sur le réseau électrique  
harmonique; mesure à réduction  
filtre actif parallèle; stratégie de commande  
régulation par logique floue

Ce travail s'intéresse à la compensation des harmoniques et l'amélioration de la qualité du courant de la source lors de l'utilisation des charges non linéaires, aujourd'hui l'utilisation des filtres actifs parallèles et la régulation de leurs paramètres jouent un rôle très important dans la qualité du filtrage . Habituellement, les régulateurs utilisés sont de types classiques tels que P.PI.PID qui nécessitent un ajustement à partir de la réponse temporelle et une identification des paramètres du système caractérisant une réponse de bonne qualité, d'où, un calcul assez compliqué à effectuer .

## TH 620 HAM 1 ELM

### 36. Herous, Lasher

Etude des mécanismes d'écoulement de charge dans les matériaux isolants au moyen de mesures électrostatiques de déclin [texte imprimé] / Lasher Herous; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Mohamed Nemamcha. - [s.l.] : [s.n], 2006. - 167 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.  
Annexe. Bibliogr. p.p 172-178. Résumé en français, arabe et anglais  
Doctorat d'Etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

déclin de potentiel de surface  
décharge couronne  
pet  
injection de charge  
polarisation

Ce travail a porté sur l'analyse de l'écoulement d'ions négatifs et positifs déposés en surface sur des plaques de polyéthylène - téréphthate (PET) d'épaisseur 0.5 et 1 mm qui n'ont pas été pris en considération par des études similaires. Nous utilisons un dispositif muni d'une enceinte climatique permettant le contrôle et la régulation de la température et de l'humidité relative et d'un système de commande et de mesure piloté par ordinateur. Ce travail nous a permis de mettre en évidence la cohabitation de deux processus : la polarisation et l'injection de charge avec des parts respectives qui changent suivant les valeurs de potentiel initial et de la température. On montre que le déclin de potentiel de surface (DPS) est fortement conditionné par la température, l'humidité, la densité de charge initialement déposée sur le matériau et l'épaisseur de l'échantillon.

## TH 620 HER 1 ELM

### 37. Issaadi, Hachemi

Influence des particules sur les performances des pompes centrifuges [texte imprimé] / Hachemi Issaadi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Abdelouahab Benretem. - [s.l.] : [s.n], 2006. - 85 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.  
Bibliogr.  
Magister : Maintenance industrielle : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

turbomachine  
rhéologie de mélange  
caractéristique de pompe

Les pompes centrifuges ont une grande importance dans le transport hydraulique et les particules solides existantes dans ce mélange gênent le bon fonctionnement de la pompe et influent sur ses performances et ses caractéristiques hydrauliques (hauteur, puissance et rendement...); l'usure des parties vivantes ou fonctionnelles de la pompe est dans ce cas est inévitable et la pompe avec le temps ne remplit plus son rôle désiré et le contrôle des paramètres de la pompe devient difficile ainsi que ses paramètres ce qui peut nous aider à estimer les courbes caractéristiques des pompes suivant la concentration du mélange.

## TH 620 ISS 1 ELM

### 38. Kaidi, Ismahene

Contribution à la mise en place d'un contrôle santé intégré sur un turboalternateur [texte imprimé] / Ismahene Kaidi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Slimane Bouras. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 89 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.  
Bibliogr. Annexe. Résumé en français, arabe et anglais  
Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

analyse vibratoire  
analyse d'huile  
description de la centrale thermique  
étude de la fiabilité du turboalternateur  
expérimentation

Dans le cadre d'une politique de maintenance préventive efficace une variété de technologie a donné lieu a la surveillance et le suivi de l'état de santé des machines . Surtout en ce qui concerne les critiques parmi eux . Tel que le turboalternateur d'une centrale thermique . L'analyse vibratoire est le pilier dans une stratégie de maintenance : la maintenance préventive conditionnelle . En outre la surveillance par analyse vibratoire ( courbes de tendance ) n'est pas suffisante pour fournir les informations utiles a la mise en oeuvre d'un programme de maintenance préventive .

### **TH 620 KAI 1 ELM**

#### **39. Kara, Mohammed**

Optimisation de la consommation de l' énergie électrique dans les éléments du système d' alimentation ( condition de la cimenterie de AIN-TOUTA ) [texte imprimé] / Mohammed Kara; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2007. - 159 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat d' etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2007

énergie électrique  
consommation de l' énergie  
méthode de l' optimisation  
mesure  
consommation optimale

L' électricité, énergie précieuse, devait être utilisée a bon escient . Cesi est prouvée par les constructeurs qui ont recours a des méthodes modernes afin d' améliorer l' efficacité des appareils et des procédés pour une réduction des prestation inutiles . Dans ce but, nous avons réussi de réaliser des recherches et des cas par des méthodes de recherche théorique et expérimentale pour acquérir de nouvelles connaissances en matière d' utilisation rationnelle de l' électricité dans les éléments d' alimentation des entreprises industrielles .

### **TH 620 KAR 1 ELM**

#### **40. Kasri, Souad**

Etude et modélisation de déclin de potentiel de surface par les réseaux de neurones [texte imprimé] / Souad Kasri; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Yousfi. - [s.l.] : [s.n], 2010. - 128 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 129-136 . Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2010

modélisation  
pet  
dps  
couronne négative; décharge

La modélisation du déclin de potentiel de surface par la technologie des réseaux de neurones artificiels ( RNA ) sert principalement a prédire le potentiel du polyéthylène téréphtalate ( PET ) afin d' améliorer la tenue de ce dernier qui a pu être perturbée par différentes contraintes ( température, humidité, tension ..... etc . ) qu' un isolant peut être les rencontré durant son fonctionnement, en effet la température et

l'humidité ont un rôle très important dans l'évolution du processus d'écoulement de charges à la surface du (PET). Ces deux paramètres ne contribuent pas de la même manière dans le mécanisme de neutralisation des charges déposées en surface.

## TH 620 KAS 1 ELM

### 41. Khélifi, Yacine

Contribution à l'étude de l'entraînement d'une pompe centrifuge par un moteur asynchrone [texte imprimé] / Yacine Khélifi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Mohamed Ouadi. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 94 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

pompe centrifuge; entraînement

générateur photovoltaïque

chaîne de conversion

chaîne de conversion, modélisation

Généralement un système de pompage photovoltaïque est constitué : - D'un générateur photovoltaïque, - Moteur d'entraînement, - Pompe centrifuge. Le travail présenté est une contribution à l'étude d'une pompe centrifuge entraînée par un moteur asynchrone, lui-même alimenté par un générateur photovoltaïque; dans le but est l'optimisation du rendement de la conversion électromécanique des petites moteurs asynchrones travaillant à faible charges (et faible puissance d'alimentation). Les différentes mises en oeuvre possibles du contrôle vectoriel de la machine asynchrone sont ensuite examinées, les solutions les plus efficaces et les plus simples sont alors retenues. Une loi de contrôle originale du flux est démontrée, elle permet une amélioration intéressante du rendement du moteur dans le cas de faible puissance d'alimentation.

## TH 620 KHE 1 ELM

### 42. Khochemane, Lakhdar

Optimisation des paramètres des machines de forage à molettes dans les conditions de l'ouenza [texte imprimé] / Lakhdar Khochemane; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aouel Ilyes Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], [s.d]. - 133 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Doctorat d'état : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

optimisation

usure

force axiale

vitesse

roche

tige

outil

molette

dent

forage

paramètre de machine

rotatif

prix

pénétration

rotation

Ce travail présenté consiste à élaborer les méthodes de la détermination des paramètres du régime rationnel de fonctionnement de la machine de forage à molettes lors de son exploitation dans les

conditions géologiques et minières définies ( carrière de fer de Ouenza ) . Pour atteindre ce but, on a procédé aux analyses des méthodes existantes des calculs des paramètres de fonctionnement du régime de forage rotatif; détermination des valeurs numériques des propriétés physico mécaniques des roches nécessaires pour faire le calcul correspondant; établissement des paramètres géométriques de méthodes de calcul énumérées afin de déterminer les valeurs de la vitesse de forage; faire les recherches expérimentales dans le but de vérifier les méthodes de calcul afin de les comparer et les analyser; en fin on a proposé une méthode de la détermination des paramètres rationnels du forage rotatif a taillant coupant en tenant compte les indices économiques ainsi le problème de la détermination des paramètres des réglages qui nous donne les meilleurs résultats technico-économiques .

### **TH 620 KHO 1 ELM**

#### **43. Laala, Amor**

Conception et réalisation d'un système de gestion de la maintenance assistée par ordinateur [texte imprimé] / Amor Laala; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. kamel Chaoui. - [s.l.] : [s.n], 2001. - 108 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Annexe. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2001

état de l'art

fonction maintenance

conception du système

logiciel maxmaint

Le but de tout maintenance est de réduire l' incidence des pannes et de prolonger la vie des équipements; l' historique enregistrée des machines contient des informations utiles, sans parler de l' indication évidente des réparations et des dépenses passées . Si on analyse correctement cette information, elle peut dévoiler les faiblesses inhérentes a la conception, les défauts de maintenance, les mauvaises utilisations ... etc . Une source sûre d' information nécessaire au déroulement des travaux et la possession d' un outil rapide et puissant d' analyse doit apparaître l' un des premiers soucis d' un service maintenance, un logiciel de gestion de la maintenance assistée par ordinateur ( GMAO ) semble l' outil adéquat pour assurer cette mission .

### **TH 620 LAA 1 ELM**

#### **44. Maddi, Alima**

Contribution a l' étude des vibrations dans les machines électroniques [texte imprimé] / Alima Maddi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Rabah Diabi. - [s.l.] : [s.n], 2011. - 93 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2011

vibration

machine électrique

champs magnétique

perte

L' influence des vibrations générées pendant le fonctionnement des machines électriques sur leur comportement en général et particulièrement sur leur rendement est très préjudiciable . Afin de cerner le problème d' une manière efficace, nous cherchons a établir la ou les relations entre les vibrations et les autres grandeurs caractéristiques électriques qui peuvent être influencées, donc modifiées, lors de l' exploitation des machines électriques . Lorsque le niveau des vibrations est élevé, les différentes parties de la machine subissent des conséquences, le plus souvent, très importantes, ( désalignement, sortie des sections d' enroulement etc ... ) . Le comportement de ce dernier phénomène provoqué par une sortie de l' encoche d' une section ( barre ) d' enroulement et son isolation fait partie de notre étude .

## TH 620 MAD 1 ELM

### 45. Meghlaoui, Issam

Modélisation et simulation d' une chaine de conversion éolienne de petite puissance a axe horizontal [texte imprimé] / Issam Meghlaoui; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Abdelouahab Benretem. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 78 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. f.f. 80-81. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

système éolien  
vent de la turbine; modélisation et simulation  
convertisseur statique  
système complet

Parallèlement au marché de la génération éolienne de forte puissance, se développent des systèmes de petite puissance ( quelques 100 W a quelques KW ) surtout dédiée aux sites isolés . Les chaines de conversion d'energie sont alors très différentes de celles de grande puissance, elles sont souvent fondées sur l'utilisation d'une génératrice triphasée a aimants permanents débitant directement, a travers un redresseur a diodes .

## TH 620 MEG 1 ELM

### 46. Meridjet, Mohammed Salah

Analyse dans l' espace d' état de la commande des systèmes dynamiques [texte imprimé] / Mohammed Salah Meridjet; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Nasr Eddine Debbache. - [s.l.] : [s.n], 2010. - 99 f. : tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. p.p 100-112. Résumé en français, arabe, et anglais

Doctorat d' etat : Commande électrique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2010

modélisation de système dynamique  
stabilité et concept  
commande par retour d'état  
présentation dynamique

Ce travail de recherche présente les concepts liés a la commande dans l' espace d' état de systèmes dynamiques; et il se caractérise par une approche très didactique, sans pour autant sacrifier les aspects pratiques . Trois des grands problèmes seront abordés : la modélisation, l' analyse et la commande . \* Concernant la modélisation, un nouveau modèle linéaire sera introduit pour d' écrire le comportement d' un système dynamique : la présentation d' état . Il sera expliqué que ce modèle n' est pas unique . Les moyens d' obtenir un tel modèle et le lien avec l' équation différentielle et la fonction de transfert seront mis en évidence .

## TH 620 MER 1 ELM

### 47. Metatla, Abderrezak

Surveillance et diagnostic des défauts dans les systèmes électromécaniques ( Convertisseur - Machine asynchrone ( Moteur a Induction )) [texte imprimé] / Abderrezak Metatla; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Aouel Ilyas Hadjadj. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 100 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Réf. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

modélisation  
méthode de diagnostic  
construction de la machine asynchrone

simulation numérique

Cette recherche relève de l'un du domaine de génie électrique ( Electromécanique, Automatique et Electrotechnique ), le diagnostic des défauts des systèmes d'entrainements électriques . L'objectif de cette recherche est d'effectuer quelques rappels élémentaires sur des notions de base du génie électrique, afin de préciser, parmi les nombreuses facons d'aborder les problèmes de surveillance, quels ont été nos choix quant aux objectifs recherchés, aux spécifications des performances désirées et aux modèles utilisés .

### **TH 620 ABD 3 ELM**

#### **48. Nahal, Mourad**

Etude de la fiabilité des réseaux a gaz en polymère cas du polyethylene haute densité [texte imprimé] / Mourad Nahal; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Rabah Diabi. - [s.l] : [s.n], 2006. - 85 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Réf. Résumé en arabe, français et anglais

Magister : Maintenance Industrielle : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

fabrication et application; Polyéthylène  
polyéthylène; comportement; rupture  
fiabilité mécanique du tube

L'objectif de cette étude est de déterminer l'influence des milieux agressifs ( alcool, huile, pétrole et air ) sur les propriétés mécaniques des tubes de transport du gaz en ( HDPE - 100 ) . L'approche est basée sur l'essais de traction ( courbes contrainte déformation ) . La préparation des épruvettes standards de tractrion a nécessité des opérations complexes dans des conditions spéciales . L'incide de fiabilité c'est un facteur très apprécier, nous a permet de définir les différentes états du tube . Ou il se trouve influencer par les différentes charges appliquées sur le tube .

### **TH 620 NAH 1 ELM**

#### **49. Ouadi, Mohamed**

Etude et gestion de la maintenance des machines de forage dans les conditions des carrières algériennes [texte imprimé] / Mohamed Ouadi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Benretem; Abed alouahab. - [s.l] : [s.n], [s.d]. - 150 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 151-157. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat d'etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

machine de forage  
étude et analyse; partie expérimentale  
stratégie de gestion  
maintenance; distribution

Parmis les différentes étapes relatives a une exploitation a ciel ouvert, la partie concernant la foration constitue indiscutablement l'une des phases ou les progrès et l'innovation ont été les plus importantes ces dernière années . Les améliorations obtenues portent pour une part importante sur les performances des matériels, mai également sur les qualités de la foration réalisée, tels que l'implantation et l'enregistrement des paramètres . Chaque carrière possède ses propres spécificités liées aussi bien aux caractéristiques du matériau a abattre, au contexte géologique et aux conditions d'environnement qu'aux objectifs de production fixés .

### **TH 620 OUA 1 ELM**

### **50. Ouali, Badreddine**

Contribution a la modélisation et la simulation d' une chaine de conversion éolienne [texte imprimé] / Badreddine Ouali; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Faouzi Rachedi. - [s.l] : [s.n], 2013. - 61 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2013

génialité éolienne

vent et de la turbine; modélisation

génératrice onduleur

modélisation et simulation

L' évolution de la technologie moderne énorme dans le domaine de la conversion de l' énergie éolienne en énergie électrique en raison de l'impact d'autres méthodes de production d'énergie a partir de la dégradation de l'environnement . Surtout après la forte proportion de la pollution de l'air a cause de ce qui est produit par des capteurs de gaz a effet de serre, notamment le dioxyde de carbone . Cela est du a la volonté des pays dans le monde a atteindre l' autonomie dans le domaine de l'énergie .

### **TH 620 OUA 2 ELM**

### **51. Rachedi, Mohamed faouzi**

Caractérisation des matériaux magnetiques sous champ tournant - Dispositif expérimental [texte imprimé] / Mohamed faouzi Rachedi; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Rabah Diabi. - [s.l] : [s.n], [s.d]. - 112 f. : fig. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Résumé en français et anglais

Doctorat d' etat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

caractérisation

technique de caractérisation

champ tournant

dispositif expérimental

méthode de mesure

Les études les plus récentes concernant la répartition de l' induction magnétique dans les machines électriques tournantes confirment que dans une partie importante des circuit magnétiques il existe des champs magnétiques tournants . Ainsi, dans le cas des stators des machines a courant alternatif, le champ est tournant au pied des dents, alors qu' il est uni axial a la pointe des dents ( radial ) et au dos de la culasse ( tangentiel ) la passage d' un système a l' autre s' effectue par l' intermédiaire de champs elliptiques ( 10 ) . On trouve aussi des champs tournants dans les jonctions en T des transformateurs triphasés ( 10 ) ( 11 ) ( 12 ) . De facon générale, les champs fixes et les tournants coexistent dans la majeure partie des appariels électriques ( 11 ) .

### **TH 620 RAC 1 ELM**

### **52. Sabouni, Rahima**

Diagnostic des moteurs asynchrones par l' analyse spectrale [texte imprimé] / Rahima Sabouni; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Nouredine Doghamane. - [s.l] : [s.n], 2006. - 118 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Maintenance Industrielle : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

simulation

méthode et diagnostic

machine asynchrone; modélisation

synthèse et méthode  
moteur asynchrone

Le développement récent de l'électronique de puissance et de commande a permis aux moteurs asynchrones d'avoir les mêmes performances que celles des moteurs à courant continu. Cependant, ce moteur présente de nombreux atouts : sa puissance massique, sa robustesse, son coût de fabrication relativement faible et son entretien minimum. Ceci justifie le regain d'intérêt de l'industrie vis-à-vis de ce type de moteur. Malgré ces qualités, les moteurs asynchrones présentent souvent quelques défaillances ce qui provoque un vieillissement prématuré. Il est donc important de développer des outils de diagnostic pour détecter de manière précoce les défauts pouvant apparaître dans ces moteurs.

### TH 620 SAB 1 ELM

#### 53. Sahraoui, Yacine

Etude de la fiabilité en exploitation des pipelines de transport d'hydrocarbures [texte imprimé] : cas des méthodes d'inspection et de réparation / Yacine Sahraoui; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Rabah Diabi. - [s.l.] : [s.n], 2006. - 102 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Maintenance : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2006

modélisation  
endommagement par corrosion  
nettoyage de canalisation  
diagnostic  
mode de réparation

Ce travail concerne une étude des méthodes d'inspection et de réparation des pipelines et les différents problèmes rencontrés en production. Étant donné que la corrosion est un facteur important dans la diminution de la durée de vie d'un pipeline ou la défaillance de ce dernier par corrosion est un phénomène insidieux car la ruine se produit brusquement sans indication préalable, nous avons procédé à appliquer une politique de maintenance conditionnelle pour remédier à ce problème, ou l'on a pris des seuils d'alerte pour planifier les actions préventives afin d'éviter des arrêts coûteux par suite d'une défaillance, minimisant ainsi les dommages dus aux éventuels problèmes de corrosion.

### TH 620 SAH 1 ELM

#### 54. Tolba, Salah

Théorie des systèmes de transport par câble [texte imprimé] / Salah Tolba; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Seddik Bouras. - [s.l.] : [s.n], [s.d]. - 116 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Bibliogr. f.f. 117-118. Résumé en français, arabe et anglais

Doctorat : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar

état actuel argumentation  
exploitation et équilibrage; régime  
mouvement du système; étude  
simulation physique  
évaluation de l'application du trace

Un des problèmes essentiels rencontrés dans les installations de descente à câble est le déséquilibre considérable entre les tensions des deux brins du câble provoqué par la variation de la charge. Cette variation causée principalement par la masse du brin de câble descendant induit une amplitude dans la variation du couple appliqué au groupe de commande. Pour maintenir la vitesse du récepteur dans les limites recommandées et limiter la puissance du moteur d'entraînement ainsi que son régime de fonctionnement, on réalise l'équilibrage dynamique du système de descente. Enfin une étude

comparative, avec les données d'une installation réelle ont démontré l'efficacité de l'équilibrage dynamique par application d'un tracé curviligne sur la diminution de l'amplitude des efforts transmissibles ainsi que la réduction de la puissance du groupe de commande .

### **TH 620 TOL 1 ELM**

#### **55. Zaamouche, Fares**

Etude et analyse de la commande des onduleurs multiniveaux par mli vectorielle [texte imprimé] / Fares Zaamouche; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2009. - 136 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. f.f. 143-146. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2009

simulation numérique  
onduleur multiniveau  
npc et modélisation  
commande d'onduleur  
mli vectorielle appliquée

Le présent memoire porte sur l' étude des onduleurs triphasés de tension multiniveaux de type NPC . Ces convertisseur statiques peuvent générées trois niveaux ou plus de tension pour chaque phase a la sortie, et sont généralement appliqués dans les applications a haute puissance en raison de leurs capacités a fonctionner avec des tensions très élevées par rapport aux onduleurs conventionnels ( a deux niveaux ), la qualité spectrale, de tension et du courant, présente un taux de distorsion harmoniques ( THD ) nettement inférieur . Un moteur a cage est utilisé pour tester l' algorithme développé . Les résultats de simulation montrent que, la taux d' harmoniques ( THD ) s' y réduit a un niveau minimal par rapport aux autres techniques de commande .

### **TH 620 ZAA 1 ELM**

#### **56. Zahzouh, Zoubir**

Détermination de la fréquence adéquate de découpage permettant d' assurer une meilleure atténuation des harmoniques [texte imprimé] / Zoubir Zahzouh; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Ali Haddouche. - [s.l.] : [s.n], 2001. - 60 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Annexe. Bibliogr. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2001

filtre actif  
harmonique  
stratégie de commande mli  
électronique de puissance

Ce mémoire présente l' étude d' un filtre actif parallèle comme moyen de réduction des harmoniques de courant générées par un redresseur triphasé npn commandé . Dans le but de déterminer une stratégie de commande plus performante permettant d' injecter un courant harmonique approximativement égal au courant harmonique de charge; La commande par modulation de la largeur d' impulsion ( M.L.I ) est utilisée . La porteuse de la MLI est triangulaire et la référence est le courant harmonique de charge .

### **TH 620 ZAH 1 ELM**

#### **57. Zouggar, El walid**

Développement de l'algorithme de commande de l'onduleur basé sur la séquence alternante de vecteur nul ( alternating zero vector séquence ) [texte imprimé] / El walid Zouggar; Ed. Université Badji Mokhtar; Dir. Herous Lashar. - [s.l.] : [s.n], 2008. - 105 f. : fig., tab. ; 30 cm + CD ROM.

Réf. Résumé en français, arabe et anglais

Magister : Electromécanique : Annaba : Université Badji Mokhtar : 2008

onduleur harmonique  
modulation vectorielle  
électronique de puissance

L'inconvénient principal des onduleurs est l'obtention d'une tension non sinusoïdale à la sortie ( riche en harmoniques ). Ce problème influe négativement sur toutes les charges branchées à sa sortie et principalement le moteur qui sont conçus pour fonctionner avec une tension alternative sinusoïdale, cela engendre des pertes additionnelles ( aux niveaux des bobinages pour les moteurs ). Notre travail est basé sur le développement de l'algorithme SVM3 ( modulation vectorielle à séquence alternative du vecteur zéro ) pour commander un onduleur construit à base des IGBT . Les essais de simulation sont réalisés sous MATLAB Simulink . Les résultats obtenus ont montré une nette réduction de la distorsion harmonique totale ( THD ) .

**TH 620 ZOU 1 ELM**