

I'm not robot  reCAPTCHA

I'm not robot!

Exercice moteur a courant alternatif pdf

Exercice corrigé de moteur a courant alternatif pdf.

Après une intervention, veiller à ce que les organes de protection soient correctement remontés :- Dans tous les cas, pour limiter les risques de blessures, prévoir un éclairage suffisant du lieu de l'intervention :- L'intervention sera réalisée en présence d'une autre personne qui pourra porter secours en cas de blessures ou d'intoxication chimique, et avertir les secours s'il y a lieu. 1.1 Circulation sur la station et aux abords des ouvrages en eau/Faire en sorte que toute zone de circulation, de travail, de surveillance, de conduite ou d'entretien, soit d'accès facile et n'entraîne aucun risque de chute de hauteur. Ainsi, si une protection (garde-corps, trappe, ...) doit être enlevée pour l'accès sur un site d'intervention, prévoir des signaux pour avertir du danger (bande de couleur entourant la zone à risque). Il reste souhaitable de limiter l'enlèvement des protections lors des opérations d'entretien ou d'intervention.- En cas d'intervention nocturne, s'assurer que le niveau d'éclairage est compatible avec la nature des tâches à effectuer :- Pour éviter les chutes et les glissades, les sols devront être maintenus en parfait état de propreté, spécialement au niveau des locaux destinés aux réactifs :- Pour toute intervention sur des ouvrages en eau, prévoir la présence d'une autre personne qui pourra immédiatement porter secours et donner l'alerte.1.2 Interventions sur le matériel électrique/D'une façon générale, ne laisser intervenir que les personnes habilitées dans les armoires sous tension.1. Contrôles réglementaires de sécuritéLe contrôle réglementaire périodique de certaines installations (réservoirs sous pression, installations électriques, etc ...) doit être confié à un personnel compétent. Il est parfois utile ou obligatoire de faire appel à des organismes spécialisés, agréés par l'Administration.Dans tous les cas, se référer aux textes réglementaires d'actualité.1.1 Appareils de levage- Examen de l'état général des appareils (charpente, chemin de roulement, équipements électriques,...) :- Contrôle détaillé des mécanismes et essais de fonctionnement (freinage, sécurité,...).1.2 Réservoirs sous pressionUne épreuve réalisée dans les mêmes conditions que celles des appareils neufs doit être renouvelée :- tous les dix ans :- en cas d'installation nouvelle de l'appareil ou de modification ou réparation notable.1.3 Installations électriques- Vérification du fonctionnement des appareils de protection contre les défauts d'isolement :- Vérification des résistances des prises de terre et de la continuité du circuit de terre :- Mesure : systématique : des isollements par rapport à la terre des canalisations de distribution, des appareils mobiles et appareils fixes situés dans les zones humides ; par sondage des autres appareils.- Localisation des défauts d'isolement rencontrés.- Vérification systématique des appareils ou circuits sans conducteur de protection (TBT, transformateurs d'isolement).

Machines à courant alternatif



المعهد الجزائري للبتترول
INSTITUT ALGERIEN DU PETROLE



ECOLE DE SKIKDA
Département Génie Electrique & Instrumentation

MACHINES A COURANT ALTERNATIF



Préparé par Mr : METATLA Rachid

Entreprise Nationale Sonatrach, Institut Algérien du Pétrole, IAP.
Avenue du 1^{er} novembre, Boumerdes 35000, Algérie. Ecole de Skikda les Platanes Filifila, 21101.
E-mail: <http://www.iap.dz> Tel: (213) 38 92 92 46 - Fax: (213)38 92 00 00 Site web: iap@iap.dz

You're Reading a Free Preview Page 2 is not shown in this preview. Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies. To learn more, view our Privacy Policy.

$i = I_m \sin(\omega t + \phi)$
 $i = 10 \sin(314t + \frac{\pi}{6})$

1-0. Soit déduire le valeur de l'intensité du courant (I) et la phase (φ) par rapport à la tension (U).

2-1. La valeur la plus élevée pour la mesure de l'intensité (I).

Pour savoir de déterminer l'impédance Z faut que le courant mesurer soit inférieur à égal au calibre choisi (I < I_{cal} < I_{max}).

On choisit le calibre qui donne la plus grande déviation (I est à moitié I_{cal}).

2-2. Soit la déviation mesurée (D) par rapport à la déviation maximale (D_{max}).

$I = \frac{D}{D_{max}} \times I_{cal}$

3-1. Les points qui sont considérés comme des nœuds sont les points où se rencontre 3 fils au moins. On indique les points F, G.

3-2. Indication du sens du courant dans chaque branche.

Détermination des valeurs des intensités qui traversent les branches I₁, I₂, et I₃.

Le temps t₁ est la grandeur qui est déterminée par le même courant (en ampère) I₁ = I₂ = I₃.

Les tensions U₁, U₂, U₃ sont déterminées par le même courant I₁ (en ampère).

On applique la loi des nœuds :

$I_1 = I_2 + I_3$, $I_1 = I_2 + I_3$
 $I_1 = 0,5 + 0,5$, $I_1 = 1$
 $I_2 = 0,5$

Exercice 7 :

La résistance d'un enroulement est R = 05 ? Le courant alternatif. Exercices d'application : 1 la fréquence d'un courant alternatif est de 40 Hz . Calculer ses période et pulsation. 2- La charge du pont est maintenant constituée par l'induit d'un moteur à courant continu à excitation indépendante en série avec une bobine de lissage de Un moteur de puissance utile 3 kW tourne à 1500 tr/min. Calculer le couple utile en Nm. Exercice MCC02 : machine à courant continu à excitation indépendante. La La deuxi ème partie qui est au chapitre 3 2- Quelle est la puissance réactive consommée par un moteur ? 5- Quelle est l'intensité efficace du courant dans le câble de ligne ? Chapitre 8 • Bobinage d'une machine à courant alternatif. 113.

LES CIRCUITS A COURANT ALTERNATIF MONOPHASE

1. DIFFERENTS FORMES DE COURANTS ET DE TENSIONS

1.1. Courant alternatif

1.2. Tension

1.3. Circuit alternatif

Chapitre 9 • Répartition du courant dans un conducteur à l'intérieur d'une encoche. C'est un moteur rotatif qui convertit l'énergie d'un courant d'eau de vapeur ou de gaz en énergie mécanique. Dans le domaine de la production on peut Moteur à courant alternatif monophasé à rotor en court-circuit (moteur à de travaux pratiques (avec explications complémentaires et corrigés types). 10 exercices corrigés d'Electrotechnique sur le moteur asynchrone 1- Montrer que le courant de ligne consommé en couplage étoile est trois fois plus petit exercices moteur asynchrone Courant établi, on libère soudainement le moteur de l'exercice précédent c) Déterminer les constantes kT et kE d) Exprimer et représenter sa vitesse en fonction Motorisation et Commande des Machines Exercices résolus 6) Calculer l'intensité du courant absorbé au stator si le facteur de puissance est de 0,83 On alimente désormais le moteur avec une ligne en 230 V 7) Quel est le Exercices corrigé C A s sur Moteurs Asynchrones Triphas C A s bac science ingénieur Cet ouvrage regroupe 7 synthèses de cours, 38 exercices corrigés et 11 problèmes, 4 1 Synthèse de cours n° 5 : Machines à courant continu 137 6 1 2 Construction du schéma équivalent monophasé du moteur asynchrone 216 En régime alternatif sinusoïdal, on s'intéresse toujours à la puissance moyenne exercices et problèmes delectrotechnique Sachant que la tension d'alimentation de l'inducteur est : Ue = 140 V calculer le rendement du moteur Corrigé : Puissance (W) absorbée par l'induit : UI= 230x40 serieimcc Exercices d'application : 1 la fréquence d'un courant alternatif est de 40 Hz Calculer ses période et on applique à une résistance pure de 20 Ω une tension alternative de valeur un moteur de puissance active 1150 W et de cos φ = 0,88 exercices electro eme annee difficulté à résoudre les exercices Elles sont Un moteur asynchrone triphasé M , de puissance utile 6,0 kW, de rendement 75 , de facteur de puissance 0,80 Une machine d'extraction est entraînée par un moteur à courant continu à excitation séparée 2 u1 est alternative sinusoïdale de fréquence 50 Hz La valeur oral blanc Transformateur et modulateurs d'énergie / Les moteurs électriques 1 A courant alternatif triphasé dit asynchrones triphasés Exercice : Sur le schéma ci- dessous, indiquez où se trouve le rotor et le stator et qui est inducteur et qui est induit machines 1 7 2 Moteur asynchrone à cage : plaque signalétique S2 qu'aux moteurs synchrones de faible puissance en raison du courant et du couple élevés étant les nombres de spires de chaque enroulement corrigés par les coefficients de Kapp R R +L ω2 1 7 Exercices et problèmes sur la machine asynchrone cours MAT Calculer: a) La f é m b) La puissance électrique convertie c) Le couple électro-moteur Exercice d'application du ITEEM TD mcc 10 exercices corrigés d'Electrotechnique sur le moteur asynchrone 1 Montrer que le courant de ligne consommé en couplage étoile est trois fois plus petit exercices moteur asynchrone Un moteur de puissance utile 3 kW tourne à 1500 tr min Calculer le couple utile en Nm Exercice MCC02 machine à courant continu à excitation indépendante exercices machine courant continu Courant établi, on libère soudainement le moteur de l'exercice précédent c) Déterminer les constantes kT et kE d) Exprimer et représenter sa vitesse en fonction Motorisation et Commande des Machines Exercices résolus 6) Calculer l'intensité du courant absorbé au stator si le facteur de puissance est de 0,83 On alimente désormais le moteur avec une ligne en 230 V 7) Quel est le Exercices corrigé C A s sur Moteurs Asynchrones Triphas C A s bac science ingénieur Cet ouvrage regroupe 7 synthèses de cours, 38 exercices corrigés et 11 problèmes, 41 Synthèse de cours n° 5 Machines à courant continu 137 61 2 Construction du schéma équivalent monophasé du moteur asynchrone 216 En régime alternatif sinusoïdal, on s'intéresse toujours à la puissance moyenne exercices et problèmes delectrotechnique Exercice n°2 Un moteur asynchrone tétrapolaire à cage d'écurie est alimenté par un secteur a) le glissement et la fréquence des courants rotoriques Machine asynchrone exo 14 Corrigé 1 11 Exercice 6 5 Le Moteur Asynchrone Triphasé 97 51 Exercice 1 à courant alternatif(machines synchrones et asynchrones) 11 1delectronique Cours et exercices corrigés en moteur 139 84 Fonctionnement réversible générateur moteur de la machine La quatrième partie, Machines à courant continu, traite de électrique à l'aide de piles et on utilisera l'alternatif uniquement F Le courant alternatif Exercices d'application 1 la fréquence d'un courant alternatif est de 40 Hz Calculer ses période et pulsation 2 un courant d'appel téléphonique à une fréquence de 25 Hz et une intensité efficace de un moteur de puissance mécanique 2 ch , de rendement 0,92 de cos φ = 0,8 une batterie de tubes exercices electro eme annee Il est vivement conseillé de préparer les exercices d'application du cours avant le TD Exercice d'application du cours 0) Un moteur bipolaire à courant continu ITEEM TD mcc moteur a courant continu exercice corrigé pdfmoteur asynchrone pdfexercices corrigés moteur à courant continu pdfexercices corrigés moteur à essenceexercices corrigés moteur à combustion interneexercices corrigés moteur à courant alternatif pdfexercices corrigés moteur à courant continuexercice corrigé moteur à combustion interne pdfexercices corrigés machine à courant continu pdfexercices corrigés machine à courant continu Source: Source: Source: Source: Courant alternatif Cours ,Exercices ,Examens,Contrôles ,Document ,PDF,DOC,PPT exercices corrigés moteur asynchrone triphasé pdfexercices corrigés moteur asynchrone triphasé doexercices corrigés moteur asynchrone triphaséexercices corrigés moteur synchrone triphasé pdfexercices corrigés moteur thermique pdfexercices corrigés moteur asynchrone pdfexercices corrigés moteur à courant continuexercices corrigés moteur à combustion interne exercices corrigés moyenne mobile pdfexercices corrigés moyenne mobileexercices corrigés moyenne harmoniqueexercices corrigés moyenne pondéréeexercices corrigés moyenne empiriqueexercices corrigés moyenne 4èmeexercices corrigés vitesse moyenne 4ème pdfexercices corrigés vitesse moyenne 3ème exercices corrigés ms project 2013exercices corrigés ms project 2013 pdfexercices corrigés ms project 2010exercices corrigés ms project pdfexercices corrigés ms dosexercices corrigés sur ms-dos pdf exercices corrigés multiplexeur demultiplexeur pdfexercices corrigés multiplexeurexercices corrigés multiplexeur pdfexercices corrigés multiplexageexercice corrigé multiplexeur demultiplexeur décodeur pdfexercice corrigé multiplexeur demultiplexeur exercice corrigé multiplexeur demultiplexeurexercice corrigé multiplexeur fréquenciel Politique de confidentialité -Privacy policy

