

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Dans un contexte où la question de la préservation de l'environnement est devenue un sujet sociétal majeur, la recherche de nouvelles technologies pour remplacer la voiture à essence constitue un véritable enjeu industriel. Les véhicules hybrides et électriques sont une alternative prometteuse aux véhicules conventionnels. Ce travail porte sur la conception et l'optimisation des machines électriques pour la motorisation de ces voitures. Au cours de ces travaux, nous avons développé une nouvelle méthodologie de dimensionnement et d'optimisation des machines synchrones à double excitation. L'intérêt de cette méthode est son bon compromis entre la précision et le temps de calcul et sa capacité d'adaptation à plusieurs types de machines. Le second volet de ce livre est consacré à la proposition d'une nouvelle structure de machine synchrone à rotor bobiné. Une technique originale de compensation de la réaction magnétique d'induit est mise en place, elle consiste en l'insertion d'aimants secondaires permettant de créer un flux dans l'axe q de la machine. Ce dernier a pour rôle d'affaiblir le flux de la réaction magnétique d'induit.

4 oct. 2017 . Introduction à la théorie des points critiques: Et applications aux problèmes elliptiques (Mathématiques et Applications) (French Edition): Otared Kavian It begins with a history of stakeholders . Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides.

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques (French Edition) · Abdeljalil Daanoune.

La motorisation électrique d'un véhicule hybride urbain (puissance totale .. Cet article a trait à l'étude des machines à flux axial pour le domaine des véhicules électriques ... Pour illustrer l'application de cette nouvelle méthode d'optimisation, .. une structure de machine à double excitation et certaines méthodes pour.

11 avr. 2016 . Dans les machines électriques à flux radial, les modes structuraux . rotation de l'arbre moteur pour la traction électrique). . stator d'une machine asynchrone (à gauche : Maxwell, à . les applications des transports électriques où la vitesse varie, .. principale est due à une excitation magnétique dite de.

23 oct. 2014 . ONDULEUR/CHARGEUR POUR MACHINE ELECTRIQUE A AIMANTS . couplée à une machine synchrone à aimants permanents, permet d'effectuer les . des systèmes innovants dédiés en particulier au véhicule hybride ou tout . à un moteur à aimants permanents pour une application toute électrique.

La commande vectorielle de la machine synchrone à aimants permanents nécessite . en nouvelle version tout en étant adaptatif pour les applications du véhicule électrique. .. commandé destiné à l'alimentation électrique d'un véhicule hybride lourd. . Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation.

marque BMW i, première voiture à hybride rechargeable de BMW Group et voiture de . électrique synchrone hybride spécifique à ce modèle, puissance: 96 kW (131 ch), . pour choisir entre cinq modes de conduite: mode tout électrique avec . recherche et d'étude fourni par BMW Group depuis 2007 dans le cadre du.

l'énergie électrique pour alimenter un réseau à courant continu. Le but est d'optimiser . Dans ce type d'application le système de conversion statique assure la stabilité de la consommation en dépit de la vitesse d'entraînement du véhicule. Mais la . Machine synchrone à aimants permanents, amortisseurs, redresseur MLI,.

R egulation de vitesse d'une machine asynchrone avec optimisation de la r ef . Les entraînements électriques pilotés par des machines asynchrones sont très . d egrad e d'une machine synchrone a aimants permanents double étoile pour un ... que de nombreuses recherches sur les véhicules hybrides combinant pile à.

Optimisation . Etude d'une machine synchrone à double excitation . à double excitation (MSDE) pour l'application des véhicules hybrides et électriques.

12 Oct 2017 . Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques (Omn.Pres.Franc.).

Les véhicules hybrides et électriques sont une alternative prometteuse aux véhicules . à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques.

. à Double Excitation pour Véhicules Hybrides . I Etat de l'art : La Voiture Electrique et sa Motorisation. 3. I.1 Introduction . . I.4.c-iii Machine synchrone à double excitation MSDE 21 .. III.7.g Algorithme général de l'application .

Introduction Dans le cadre d application de véhicules hybrides, l intégration du cycle . l optimisation du dimensionnement de la machine pour un véhicule électrique .. [3] L. Chédot, «Contribution à l étude des machines synchrones à aimants ... machine à réluctance variable à double saillance avec bobinage d excitation.

PLAN Introduction Modélisation de la Machine synchrone Commande des . excitation maximum Utilisation de la MS dans la traction électrique et hybride . est un véhicule faisant appel à plusieurs sources d'énergie distinctes pour se mouvoir. . électrique constituant ainsi un double propulsion thermique et électrique.les.

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques (Omn.Pres.Franc.) (French Edition) de.

Étude et quantification de la contribution des systèmes de perception . Conception par optimisation des machines synchrones à double excitation dédiée à la . à aimants permanents à haute vitesse dédiées aux véhicules électriques/hybrides . SiC en électronique de puissance pour des applications aéronautiques

Je remercie le grand DIEU pour la force et la volonté qui m'a donné afin que je ... moteurs linéaires synchrones à aimants permanents qui font l'objet de l'étude sont . applications dans les machines d'emballage, les installations de soudage et les ... Pour les véhicules électriques (hybrides ou autres), qu'il s'agisse.

8 oct. 2014 . Fig.1) hybride ou électrique d'un véhicule est un système composée de . Calculs FFT pour l'étude des matériaux composites .. composants « Smart Power » pour applications automobiles .. proposons de procéder à son optimisation. . des Machines Synchrones à Double Excitation (MSDE) pour l'.

6 mars 2015 . électrique pour véhicules hybrides : optimisation ... Au début des années 1990, des études sur les systèmes ont émergé. ... La conception du moteur électrique est un cas d'application classique en génie .. Les machines électriques synchrones sont, de nos jours, souvent utilisées dans les appli-

K. BENMANSOUR pour ces conseils bénéfiques et judicieux. . 2.2.6.3.4 Le moteur synchrone à double excitation (MSDE).....40 . 2.2.6.5 Modélisation de la machine

asynchrone.....44 . D'OPTIMISATION GLOBALE .. nouvelles technologies sont à l'étude, en particulier les véhicules électriques hybrides.

Co-optimisation entre technologie et conception de circuit de SRAM et cellules . Analyse de la fiabilité des mémoires résistives (RRAM) pour application haute .. Etude et développement du module d'extraction parasitique pour les .. d'une machine électrique commerciale de type synchrone à aimants enterrés dans le.

24 avr. 2010 . Les véhicules électriques peuvent compter aujourd'hui sur un . à excitation séparée. . électriques, dont le bureau d'études . véhicules hybrides. . synchrone de Leroy-Somer. .. différentes solutions d'optimisation énergétique et . Simplicité de la solution à vitesse variable pour une application.

24 janv. 2013 . AbeBooks.com: Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques.

avec un système auto excité pour différente charge. .. II : Étude et commande de la machine à réluctance variable. 24 . Les applications des MRV... .. telles que les automobiles, la production de l'énergie électrique et le .. l'industrie pour les systèmes de démarreur-alternateur

dans les véhicules hybrides ou les avions.

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrones à Double Excitation als Buch von . Excitation ab 59 EURO Applications pour véhicules hybrides et électriques.

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrones à Double Excitation. Applications pour véhicules hybrides et électriques. Abdeljalil Daanoue - ISBN:.

L'idée d'utiliser l'énergie électrique pour mouvoir des véhicules n'est pas nouvelle, elle . C'est aujourd'hui la recherche d'une meilleure qualité de vie qui relance les études. . nous abordons le problème de l'optimisation de la chaîne de traction. .. La motorisation hybride parallèle permet aux deux moteurs, thermique et.

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrones à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques (Omn.Pres.Franc.) (French Edition) by.

26 nov. 2013 . Plug-in Hybrid Electric Vehicle / Véhicule hybride électrique rechargeable ...

L'optimisation de la récupération d'énergie au freinage nécessitera la minimisation ... Le moteur thermique n'a dans cette application que pour objectif de .. La machine synchrone à rotor bobiné (MSRB) est une concurrente.

18 nov. 2005 . Syst`emes Electriques, pour son encadrement et son soutien . expérience dans le domaine de l'optimisation par les plans . 1.7 Etude préliminaire des pertes dans l'alternateur `a griffes . .. faire évoluer l'excitation de 0 `a If max (6A). . L'alternateur `a griffes est une machine synchrone triphasée `a.

19 mai 2002 . Les défis technologiques qu'a rencontré le véhicule électrique au début du .

électrique, pour la voiture de proximité NV de Bombardier, basé sur un moteur à .. 1.3

Schéma des moteurs utilisés dans les applications . 2.1 Représentation de la machine asynchrone dans l'espace électrique Excitation.

Ecole Doctorale Sciences pour l'Ingénieur et Microtechniques . Étude d'une Machine

Synchrone à Double . 1.2.2 Les machines synchrones à double excitation MSDE . . 1.4.2.2

Optimisation par colonies de fourmis (Ant Colony Optimization) application véhicule hybride où la machine électrique joue le double rôle.

26 févr. 2010 . Stephan Astier, HDR : « Des machines à aimants aux systèmes énergétiques ..

Le fil rouge des travaux présentés est l'étude de divers procédés de . traction électrique ou hybride. . B.III Configuration à double excitation : optimisation pour la traction électrique. 95 ... Application au véhicule hybride ».

Etude Et Optimisation D Une Machine Synchrones A Double Excitation - Daanoue Abdeljalil - ISBN: book . Applications pour véhicules hybrides et électriques.

20 janv. 2016 . 35; Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble 4/319 [63] .. 1ère thèse : Etude et applications d'un compensateur de puissance ... de synthèse et d'optimisation des machines à induction triphasées Jury ... Ensuite nous associons la machine synchrone double étoile avec des ponts redresseurs pour.

12 mai 2014 . l'Université de Biskra, pour avoir accepté d'examiner mon mémoire. . L'objet de ce travail concerne une étude sur la modélisation des phénomènes . En terme d'applications, . Synthèse bibliographique sur les machines électriques .. Figure II.12 : MRV Vernier à double denture excitée par des aimants.

12 mars 2017 . Etude dynamique d'un palier compliant lubrifié à l'aide de fluide réfrigérant . Commande de machine asynchrone sans capteur de vitesse : application à la . Le problème de la commande de machine asynchrone sans . et pour tout type de machine asynchrone afin d'être utilisée en traction ferroviaire.

13 déc. 2011 . La modélisation, les méthodes d'optimisation et de conception .. absorption sinusoïdale pour une application Véhicule Électrique. . o JCGE2011-21 : Étude d'un convertisseur de type Buck en mode glissant ... Résumé : La modélisation des machines

synchrones à double excitation est une étape.

par une étude bibliographique, les véhicules électriques hybrides. Les questions ... mêmes performances, pour un prix parfois double d'un véhicule traditionnel ? Un seul pays ... La plupart des applications existantes font appel à l'optimisation globale avec une approche .. Une machine synchrone à excitation séparée.

de Machine à Réductance Variable Dédiée aux Energies ... synchrone (à champ tournant) à pôles saillants mais dépourvu d'excitation, . d'entraînements directs à basse vitesse, par exemple, pour des roues de véhicules électriques. ... Notre étude porte sur les machines à réductance variables à double saillance.

Etude de Sureté de fonctionnement sur un réseau de distribution électrique. . Capsim a alors été retenue pour cette prestation de par son savoir-faire et sa . Outil de conception et validation du pilotage smartgrid de réseaux hybrides . valider le bon fonctionnement de ses centrales et d'en optimiser le dimensionnement.

Un accumulateur échangeur de chaleur hybride pour la gestion simultanée ... Étude et optimisation de la coagulation-floculation de différentes formulations de.

Application `a la machine synchrone `a réductance variable . 1.2.3.1 Machine `a réductance variable `a double saillance .. 4 Optimisation de Machines Rapides ... années, a grandement favorisé l'étude fine des machines électriques par des ... nents pour la propulsion de véhicule hybride a été étudié par Lindström [53],.

6 nov. 2015 . Modélisation de dispositifs électrochimiques dans les applications embarquées. ... L'optimisation de l'architecture d'un véhicule hybride électrique illustre . La réalisation d'un ADI relève d'une double optimisation. . de la machine asynchrone, machine pressentie comme la plus éligible pour ce type.

Parmi ces structures, nous trouvons la Machine Synchrone à Aimants Permanents à . de machines synchrones et par différents algorithmes d'optimisation. . de logiciels pour le pré-dimensionnement optimal des machines synchrones pour . électrique des véhicules dits « propres » (tels que les véhicules hybrides) où le.

synchrones à aimants permanents internes à . Pour contacter la société : Valeo Systèmes Electriques. 2, rue A. . l'Ecole centrale de Lille, Responsable de l'équipe Conception et Optimisation des Ma- .. 1.1.3 Machines à double excitation . .. taire, permet d'envisager un véhicule de type ZEV hybride parallèle, dans des.

Utilisation de la méthode des réseaux de réductances pour l'étude du MRV. ... de moteur à réductance variable (MRV) à double saillance à six dents statoriques et .. Les applications pour véhicules électriques [12,13] et hybrides [24,25, 26] ... légèrement différents (similaire à celui d'une machine synchrone à rotor lisse).

25 oct. 2016 . électromagnétiques et à la modélisation pour l'optimisation et . combustible (machines électriques, dispositifs de stockage . efficacité des chaînes de traction électriques pour des applications de ... Double Excitation Série par un Circuit de Réductances Maillé. ... industriels hybrides- Etude de cas. CO62.

le troisième chapitre on a fait un état de calcul de dimensionnement pour une puissance de 8 . 1.4.c-iii Machine synchrone à double excitation MSDE. 19 . Applications des machines synchrones à aimants permanents. 33. 2.5. . électriques, Le véhicule hybride semble être une très bonne solution, au moins de manière.

Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques (Omn.Pres.Franc.) (French Edition).

COMMANDE ET MODELISATION DES MACHINES ELECTRIQUES . d'électrotechnique de l'université de Batna, pour l'intérêt qu'il a porté à ce travail en ... comme le moteur synchrone, asynchrone et à réductance variable. .. machine [18,19] et vise également une application

spécifique telle que le véhicule électrique.

9 mars 2014 . Tout comme pour le véhicule électrique, l'acceptation de ce type de . Selon une étude de l'agence Fitch, les investisseurs auront encore à patienter .. Double standard: cette borne possède les standards SAE Combo et CHAdeMO. ... depuis longtemps comme lubrifiant pour des machines industrielles.

Mammeri de Tizi-Ouzou (U.M.M.T.O) pour l'honneur qu'il nous fait en . I.5 Applications des machines synchrones à aimants permanents . II.2 Système d'étude .. nécessitant pas de contrôle à haute précision (véhicule électrique, lecteur et disque . De nombreux travaux sur la modélisation et l'optimisation de ce système,.

pour faire apparaître la grande diversité des applications où les . de faisabilité des machines électriques, des . discoïde champ axial rotor intérieur rotor double extérieur stator rotor double . lorsque l'on souhaite optimiser différemment l'encombrement et la masse. Pour des ... Pour les véhicules électriques (hybrides ou.

pour la traction de véhicules électriques et hybrides. Monsieur . réaliser cette thèse, ainsi que pour avoir suivi le déroulement des études. Je tiens très ... 128. V.6. OPTIMISATION D'UN PARAMÈTRE DE LA MACHINE SYNCHRONE...••••• .. hybride. Par rapport à un véhicule classique, l'hybridation apporte un double.

AHONA, Irénée (2006) Etude de possibilités d'application d'une gestion rationnelle de la . électrique à un système hybride mobile de production d'énergie électrique par .. ECREPONT, Léo (2015) Organisation et optimisation de la compatibilité .. machine synchrone à double excitation pour une application aéronautique.

Stratégies de commandes d'un véhicule hybride . Commande des Machines Synchrones à Double Excitation : Application au Véhicule Hybride . modélisation et à l'optimisation des architecture de véhicule hybride », Thèse doctorat, . Modélisation, Commande et Gestion de l'Energie d'un Véhicule Electrique Hybride ».

Etude de la bioécologie des populations aphidiennes sur l'artichaut: .. The app version of the site provides much of the same content wrapped in a sleek design.

Une étude de contrôle a aussi été mise en place pour améliorer et découvrir des nouvelles formes de transfert de puissance électrique dans un véhicule hybride, tout en envisageant la ... 45. 5.2.1. Modélisation de la machine synchrone à double excitation. ... application finale . d'optimiser la gestion de puissance.

Plan d'action interministériel pour la promotion des véhicules à faibles . tous les éléments du générateur électrique tiennent dans le double plancher du . au point un véhicule purement électrique mais d'explorer toutes les applications de la pile . d'optimisation technique car l'intégration du moteur électrique au système.

multi-mode, optimisation de MLI pour les structures . électrique évolue vers les systèmes complexes d'une part . d'avancement des recherches et des applications en . Une première étude montre les performances et les . auto-excitée, machine asynchrone à double .

Transformateur piézoélectrique, intégration hybride.

30 mai pour la 1ière session d'admission et au 31 juillet pour la seconde. . Optimisation de systèmes électromagnétiques . simple et double excitation. . Machines à réluctance à variable, machines hybrides, types de machines synchrones. . Études de cas dans le domaine du transport : véhicules électriques, hybrides.

Les premiers dominos de notre monde hybride sont en train de tomber. ... Contacter le Service Abonnements de la SEE 1 La machine asynchrone . Moteurs électriques pour applications de grandes séries 22 Pratiques pédagogiques et réalités . 2010-2011 2010-2011 63 Véhicule électrique 64 L'avion plus électrique 65.

Commande des machines électriques (MAC12, Cours, Travaux Dirigés et . des flux (CVDOF)

: Application au moteur asynchrone double alimentée,” .. A. Menacer, M.S. Nait-Said, A. H. Benakcha et S. Drid, “Étude de l'effet des ... Membre du projet de recherche, « Contribution à l'optimisation des systèmes hybrides.

pour les doctorants en Ingénierie que comp le campus ISGA de .. Modélisation, Optimisation et commande des systèmes électriques, contrôle des machines électriques, énergies renouvelables. . l'éolienne à base de la machine asynchrone à double alimentation. o Structure de . Etude de la traçabilité et de l'adaptabilité.

Étude pour la Conception d'une Machine. À Induction .. des notions sur l'optimisation et une introduction sur les algorithmes génétiques . Mots-clés. Traction Electrique, Véhicule Electrique, CAO des Machines Electriques, .. 4.4.1 Modèle dynamique de la machine asynchrone. 110 .. B) Application pour bus hybride. 20.

Sujet de thèse : Impacts des modèles de pertes sur l'optimisation sur cycle d'un ensemble ... Caractéristique requise d'une machine électrique pour une application .. Machines électriques utilisées pour les véhicules hybrides . . . [1.51] L. Vido, “Étude de machines synchrones à double excitation destinées au transport.

De Fin d'Etude Pour Obtenir le Diplôme de Licence en Mécanique . Une machine électrique est un dispositif électromécanique permettant la . Elle inclure plusieurs types, comme : Le moteur asynchrone ; Le moteur ... C'est un problème sérieux pour le fonctionnement des accumulateurs dans les véhicules hybrides.

entraînements synchrones haute vitesse: étude formelle, interfaces ... des systèmes de récupération d'énergie des gaz d'échappement pour véhicules hybrides.

Jeune diplômé - Ingénieur en Génie Electrique - En recherche d'un contrat CDI en IDF . mes études dans le domaine Électrique pour continuer à développer mes . d'une machine synchrone à double excitation pour application aéronautique . et optimisation des machines électriques pour la traction hybride électrique".

La ville prend l'air. Plaidoyer pour l'électrification des transports publics urbains. La charge fantastique. Optimisation des batteries de bus électrique à recharge.

8 juil. 2014 . Pour l'édition 2014, la communauté des chercheurs et industriels ... "Etude et caractérisation d'une fonction hacheur intégrée par . "Comparaison structures de machines synchrones à aimants ... applications de véhicules hybrides" . "Optimisation global d'un système de génération électrique hybride.

4 sept. 2011 . thèse de sébastien delprat évaluation de stratégie de commande pour véhicule hybride parallèle. . Kernels version X3.b2@ sur des machines récupérées, désossés et .. problème d'optimisation pour l'architecture parallèle double arbre . Généralement, au moins deux moteurs (électrique et thermique).

POUR APPLICATION AUTOMOBILE MICRO-HYBRIDE .. 1.3.1 : La machine à griffes, synchrone 7-phases à excitation séparée ... majeures tendent à écarter l'étude de l'alternodémarréur 7-phases des cas précédents. ... réfléchit donc à ce genre d'optimisation des flux d'énergie électrique que pour certains véhicules.

APPLICATION A UN VEHICULE HYBRIDE .. conduire au dimensionnement définitif de la machine et aussi pour ses . Méthode du« double» hachage .. Le travail portera plus particulièrement sur l'étude et l'optimisation coordonnée de la ... des aimants) contrairement aux autres machines (synchrone excitée par une.

La Fondation Renault et ParisTech se sont associés pour créer le Master .. L'arrivée du véhicule électrique pose le problème de son .. Une étude bibliographique a été menée pour .. Néanmoins, ces SSEs hybrides qui correspondent à des applications .. Les machines synchrones à aimants permanents, par leur fort.

13 févr. 2012 . convertisseur - machine synchrone : applications aux véhicules hybrides. ..

Traction hybride électrique : une filière en plein .. CHAPITRE IV : Optimisation sur cycle des machines électriques par algorithmes .. I.5.e), machines synchrones à double excitation MSDE (l'une par bobines, l'autre par aimants).

Contribution à l'étude d'un palier magnétique actif by Luc Loron(Book) . Pour réduire le temps de développement d'une application sur FPGA et travailler avec . sur différents algorithmes de commande numérique des machines électriques, . à courant continu ainsi que la commande scalaire de la machine asynchrone.

2 mars 2011 . namisme et la compétence de ses personnels pour rem- . des physiciens, l'étude des matériaux du Génie Elec- ... vra permettre une optimisation de son fonctionnement .. nouvelle structure de machine synchrone à double excitation (MSDE) pour une application aux véhicules hybrides et électriques.

1 avr. 2015 . automobile : application à l'étude de l'écaillage de fatigue des cames en .. limiter les effets des structures voisines et pour optimiser la rapidité de convergence de .. Les machines synchrones à double excitation (MSDE) sont . d'entraînement dans les véhicules électriques, le cahier des charges.

10 juin 2014 . du mode de marche de la machine, amorçage ou cycle établi. . du flux de production et de créer une fonction d'optimisation dans le logiciel . Par exemple, pour des applications de .. véhicule pour le dimensionnement d'actuateur châssis et . Dynamique du véhicule et étude du comportement routier .

27 sept. 2012 . Option : Commande Electrique. Intitulé de la . professeur à l'Université de Djilali Liabès de Sidi Bel Abbès, pour l'honneur . Modèle de PARK pour la machine asynchrone à double étoile... .. courant continu à excitation séparée. . la l'algorithme scalaire de roy, l'étude par simulation est effectuée sous.

9783838178479 - Etude Et Optimisation D'une Machine Synchrone À Double Excitation: Applications Pour Véhicules Hybrides Et Électriques Omn Pres Franc.

15 oct. 2017 . SARGOS MACHINE SYNCHRONE Rapport de projet : DEA . et du régime permanent 35 3.2 Discussion sur l'application d'un échelon de . 40 4.1 Etude du nouveau fonctionnement stationnaire 40 4.2 Etude du ... Véhicule électrique, Véhicule hybride, Machine synchrone à double excitation, Aimants.

ment des véhicules hybrides pour diminuer les émis- sions des . de la récupération de l'énergie et l'optimisation énergé- . Cependant des études sont en . Il s'agit d'une machine synchrone à rotor bobiné à . courant d'excitation en fonction du courant de recharge .. domaine pour des applications transport terrestre.

Sujet 2 : Dimensionnement sur cycle d'une machine synchrone . L'étude concerne le développement, la modélisation et l'optimisation de . Les machines à aimants permanents sont particulièrement intéressantes pour ces applications à . Modèle hybride [10]. . machines synchrones à simple et à double excitation. 2011.

Omni badge Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation. Applications pour véhicules hybrides et électriques. Elettronica, Elettrotecnica.

Multiphysique pour la Conception et l'Optimisation . Génie Electrique de Paris (LGEP), dans l'équipe Conception Commande et ... MODELE ANALYTIQUE POUR LE DIMENSIONNEMENT D'UN MOTEUR SYNCHRONE ... Etude du comportement vibratoire de la machine. ... d'autres applications déjà traitées. Le savoir.

Etude d'une machine synchrone à double excitation Contribution à la mise en place d'une . électrique des véhicules dits « propres » (tels que les véhicules hybrides) où le . de machines synchrones et par différents algorithmes d'optimisation. . de logiciels pour le pré-dimensionnement optimal des machines synchrones.

16 avr. 2013 . Contribution au dimensionnement optimal de machines synchrones à aimants

déposés en surface pour applications à hautes vitesses. JURY.

關鍵字為Machine synchrone à double excitation的檢索結果共 19688 筆, 本頁資料從 . à l'Etude et à l'Optimisation d'une Machine synchrone à double excitation pour . Les véhicules hybrides et électriques sont une alternative prometteuse aux . de la Machine synchrone à double excitation (MSDE) pour des applications.

ET École doctorale = SPIM - Sciences Pour l'Ingénieur et Microtechniques (Belfort .. A ce stade, la conception et l'optimisation des composants électriques de la . Mots clés : Machines synchrones, Véhicules électriques hybrides, Aimants .. Étude d'une machine synchrone à double excitation : contribution à la mise en.

"Nouveaux contacts électriques sur SiC-4H de type p : réalisation de phases MAX" PDF .

"Optimisation d'une fonction de transmission d'ordres pour driver à très haute . "Stabilité et Stabilisation d'une Machine Synchrone Alimentée par un .. à double excitation dans une application motorisation de véhicule hybride ou.

Domaines de recherche : Ingénierie; Énergie éolienne (aspects électriques, contrôle); Vision numérique; Systèmes numériques, microcontrôleurs.

est l'auteur d'une thèse; a dirigé 17 thèses; a été président de jury pour 4 . Modélisation multi-physique des batteries à base lithium et application à . Conception et gestion de l'énergie des architectures pour véhicules hybrides électriques . Étude d'une machine synchrone à double excitation : contribution à la mise en.

27 3.1.3.3 Machine synchrone à rotor bobiné (WRSM) . . 35 3.1.3.6 Les machines à double excitation (MSDE) . .. 131 2.4 OPTIMISATION DE LA STRUCTURE . .. électriques embarquées pour des applications de véhicules hybrides au.

Le véhicule modélisé autorise le « start/stop », le freinage . ARChitectures HYBRIDES Adaptées . •Conception d'une machine synchrone compacte à haut . Catalyseurs 3-voies améliorés pour une application Poids . Etude de l'impact du vieillissement thermique sur les performances ... de la double-suralimentation.

. Aboukassim and Ahmed Taoufik; Etude et Optimisation d'une Machine Synchrone à Double Excitation: Applications pour véhicules hybrides et électriques.

MAJEURE GESTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE ET DES SYSTEMES .. remplacer les autres formes d'énergie (avion et navire plus électriques, véhicule hybride ou . d'une manière efficace pour réduire les pertes et optimiser l'acheminement ... la mise en œuvre des machines à courant continu, synchrone (étude des.

