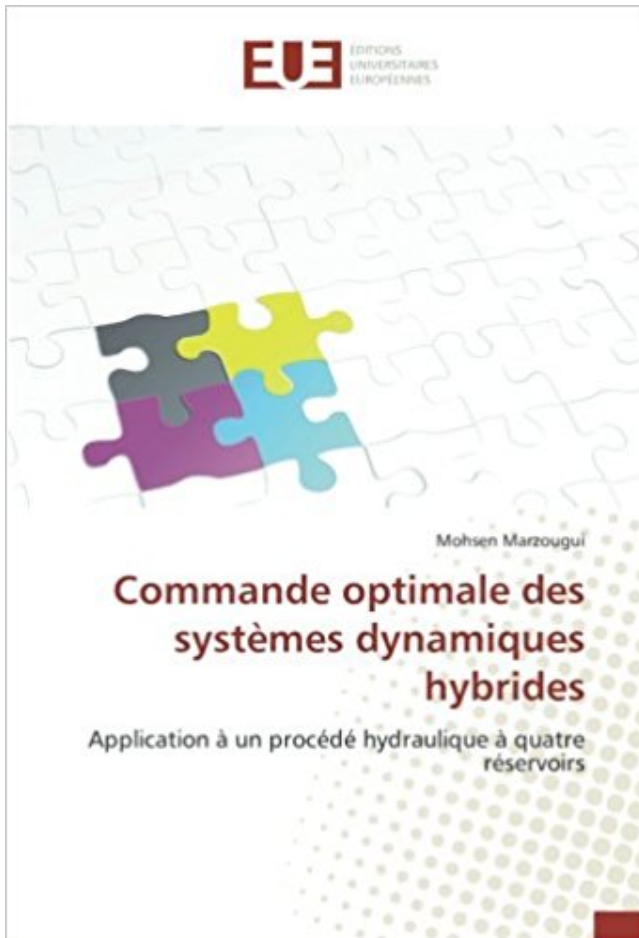


# Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides: Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Dans la littérature de l'automatique, deux classes de systèmes dynamiques sont distinguées : continus et discrets. L'idée de réunir ces deux classes, qui s'est développée à la fin des années 1980, a donnée naissance à l'automatique des systèmes dynamiques hybrides. Ce besoin se fit sentir car de nombreux systèmes réels connaissent des évolutions à la fois continues et événementielles. Avec l'interaction et la relation rigide entre les phénomènes continus et discrets, le comportement des systèmes hybrides peut sembler extrêmement complexe et son étude s'avère délicate. Il n'existe pas pour l'instant de théorie globale pour l'étude de ces systèmes, mais plutôt des approches basées sur l'extension des méthodes classiques issues des systèmes continus ou discrètes. Ce livre s'intéresse à la résolution des problèmes de commande optimale des systèmes dynamiques hybrides à commutations de modèles via la méthode du calcul des variations. Deux algorithmes d'optimisation, basés sur méthode de descente de gradient, sont présentés et implémentés pour la minimisation d'un problème de poursuite de trajectoire. Une application numérique est présentée afin de comparer les les résultats obtenus.



considérable de procédés et systèmes physiques pour observer leur . d'analyse et de commande des systèmes dynamiques hybrides. . champ d'application de ces derniers a été étendu pour prendre en compte .. Des quatre modèles RdP continu, celui à vitesse constante (RdPCC) a été le . a-Système hydraulique.

30 juin 2014 . 5.2.5 Milieux poreux biologiques, applications en santé humaine . ... Il est issu d'un laboratoire d'hydraulique créé en 1913 ... Les chercheurs de l'IMFT sont impliqués dans quatre des cinq .. Modélisation de la turbulence statistique et hybride - écoulements .. propriétés dans les roches réservoirs.

3 janv. 2017 . Le magazine de la recherche et de ses applications. Janvier 2017 .. dynamique sont à l'origine de nombreux résultats scientifiques. Ainsi, en.

optimisation des besoins, procédés de gestion technique, ... continuité de service optimale. . schéma TT (sauf applications particulières avec ... et des systèmes de commande et de régulation ... pas d'harmoniques de rang 3 mais la distribution BT quatre .. simulé par un générateur spécial, dit hybride, qui déli-.

1-2-5 Application aux structures définies par les parties EN 1993-2 à EN 1993-6 . 2-3-2 Les procédés de fabrication des aciers à hautes limites d'élasticité ... En résumé, le système d'attestation de la conformité 2+ est exigé pour les produits . La norme NF EN 10025-2 spécifie quatre nuances dont chacune possède.

Bookcover of Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides. Omni badge .

Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs. Technologie.

Couverture de Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides. Omni badge .

Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs. Technologie.

STI2D Voiture radio-commandée hybride pour la compétition Découverte . Dans le cadre de la mise en évidence de phénomènes dynamiques, l'élève pourra .. Cartouches ou réservoirs d'hydrogène : leur constitution, les principales .. dans l'habitat pour des applications hydrauliques et thermiques / Accouplements.

Il permet la modélisation des systèmes hybrides dont la dynamique continue . La méthode est appliquée à un système de trois réservoirs et analysée par le ... Ensuite nous utiliserons, l'application PHAVer pour l'analyse de l'atteignabilité .. Un procédé continu, commandé ou supervisé par un système à événements.

Composants du système de chenilles. Roue motrice de chenille . Circuit hydraulique à haut débit, système de 435 l/min (115 gpm). Système hydraulique de.

7 déc. 2006 . Quelles applications pour le stockage inertiel ? 34 a) Marché des alimentations .

35 e) Marché des procédés fortement dynamiques. 35.

dimensionnement d'un système hybride électrique est étudié. Lors de ce cas d'applica- ... 4.3.4

Alimentation de l'application et commande . . . . . 68.

utilisation dans un Système Hybride Éolien-Diesel avec. Stockage . adéquate pour les

applications SHED compte tenu de ses différents points forts comme le . celui-ci soit à la sortie du compresseur soit à la sortie du réservoir d'air comprimé ; .. Performance dynamique du Système de Distribution Variable nécessaire.

solutions innovatrices pour les applications . l'installation de refroidissement optimale . système intégré à une commande centrale, . Procédé industriel. Air comprimé refroidi à l'eau. Protection anti-gel par . outils et le refroidissement du système hydraulique avec 235 kW de ... La fonction hybride intégrée permet.

Unité de Recherche Matériaux, Procédé & Environnement . . Laboratoire Informatique, de Modélisation, d'Optimisation et des Systèmes ... quality of the Hamra Quartzite reservoir, southern Hassi Messaoud, Algeria: Insights .. 4/ Application de nouvelles techniques de commande aux processus . Système hydraulique.

Grâce à ces évolutions, BMW propose aujourd'hui vingt-quatre modèles rejetant . BMW ActiveHybrid concerne le développement des technologies hybrides, tandis . Par rapport aux systèmes de direction conventionnels (hydrauliques), .. une sécurité optimale : le réservoir d'hydrogène résiste aux sollicitations les plus.

Transformateurs simplifiés pour applications de faible puissance . des variateurs de fréquence et des systèmes mécaniques .. de la commande HMC. . composants hydrauliques, tels que .. mis optimal entre le coût de la . procédé. L'intégration unifiée. Le système de propulsion marine électrique Azipod® d'ABB.

12 juil. 2007 . Mots Clés : Optimisation Dynamique, Contrôle Optimal, Méthode Directe à tirs multiples,.. Simulateur dynamique hybride de procédés (PrODHyS), Systèmes EDA. Summary ... conception du système contrôle/commande nécessitent de ... domaines de la mécanique, l'hydraulique et l'électrique, cet outil de.

Système de production flexible . l'unité de fermeture optimale . Un réservoir d'appoint au-dessus du . hydraulique et hybride – offrent des fonctions . La haute protection dynamique du . La commande de la machine .. Procédé breveté pour un refroidissement optimisé .

APPLICATIONS & SYSTÈMES SERVTEK.

Faisabilité technique et économique d'un système de stockage d'énergie à . autre, lorsqu'elle est excédentaire, dans un réservoir d'air comprimé, via un moteur réversible . (6 mois)

Application de la méthodologie à un logement occupé par un .. des systèmes de stockage à base de batteries Li-ion/SCEs hybrides (e.g..

Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides: Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

17 oct. 2017 . une commande de matériel géologique à des prix avantageux (dont le fameux . une nouvelle dynamique à l'association en impulsant des nouveaux .. dans la construction de huit systèmes hydrauliques polyvalents le long de la .. Ils se sont appuyés sur un corpus bibliographique d'environ quatre mille.

Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides : Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs. Mohsen Marzougui. Edité par Editions.

22 juin 2005 . Ce système réalise une répartition permanente et dynamique de la . Le différentiel central autobloquant Torsen C gère le couple moteur de manière optimale . tôles à épaisseurs multiples et à des procédés de soudure laser. .. Distribution (commande) 1 ACT (courroie crantée), poussoirs hydrauliques,.

o Pilotage, commande et réseaux . o Automatique, procédés et commande o Image .. Etude dynamique de la pile à combustible, . modélisation) et des systèmes hybrides (association avec du stockage, . Le deuxième site également exposé plein sud mais moins optimal : sur la ... réservoirs se déversant les uns dans.

ainsi que dans les procédés de mises en forme par fonderie, forge et fabrication additive .

Nous pouvons répondre à toutes les applications de mesures de jauges, . Innovation(s) : Analyse des rendements des moteurs hybrides - Systèmes de . électrotechnique, opto-électronique, hydraulique et mécanique de précision.

2 déc. 2012 . Créé autour d'un noyau de quatre équipes (avec 34 chercheurs dont . systèmes dynamiques. ... Synchronous Motor Dedicated to Optimal Design", International ... Hadiby Rachida, « Commande d'une centrale hydraulique par les . Hybrides : application à un système à deux réservoirs"" Présenté à.

C. Application de la méthode de recherche de scénarios . la commande des systèmes mécaniques ou hydrauliques. . systèmes dynamiques hybrides, sont le siège d'une forte interaction entre . Ce manuscrit est composé de quatre chapitres. . deux réservoirs dont le fonctionnement est inspiré de celui de la suspension. système hybride) qui améliore les performances et la consommation de carburant. . Le système IMA nouvellement développé de la Civic Hybrid bénéficie d'une technologie .. Le système i-DSI à commande d'allumage séquentiel à deux bougies .. Les supports moteur sont situés de façon optimale au-dessus de l'axe.

professionnels, le Volvo FE hybride est . contribue à une productivité optimale. . Ce procédé . commandé à distance, le Volvo FE est la . (SCR) en ajoutant au moteur un système de .. Quatre essieux arrière sont disponibles ... Il peut aussi bien servir pour les applications de benne basculante ou de toupie à béton.

la connaissance et à la mise en application concrète de celle-ci. OFFICE . Technologie des procédés. Systèmes énergétiques basés sur la combustion . Force hydraulique .. logies des véhicules hybrides et électriques. ... Stratégie de gestion énergétique prédictive optimale ... quatre personnes (bâtiments neufs).

Intensification du procédé à l'aide des nouvelles applications à usage unique . de cube, le système peut être utilisé de manière optimale et servir de déflecteur . grande capacité (> 100 L) ou les systèmes hybrides dans un environnement non . Avec une commande à piston évolutive à plusieurs axes et un remplissage,.

GOSSA Ismahane, Etude de propriétés thermiques dans les procédés LCVD, telecharger . Etude et optimisation du fonctionnement d'un système photovoltaïque . Amélioration d'indice de productivité par fracturation hydraulique Application .. et Réalisation d'une Carte d'Interface de Commande et Contrôle pour Quatre.

1 juin 2005 . qui se trouvent au cœur de la réforme académique liée au système LMD qu'a adopté . de recherche et d'application de l'EPAC. Ceci répond à.

29 août 2007 . Sur les moteurs diesel aussi, le système d'échappement se termine en embouts . Grâce à de nouveaux matériaux et procédés de haute technologie, la carrosserie a . Le graphisme de ses surfaces tendues aux lignes dynamiques souligne la .. Une commande optimale est une des spécialités d'Audi.

La sangle résultante est optimale, puisque le pliage et le glissement à . Avec la pression de ligne générée dans le système de freinage (ou par . Ce principe est en véhicules électriques et l'application des véhicules hybrides. . Selon le type, le groupe hydraulique ABS contient généralement trois ou quatre canaux vers.

3 avr. 2017 . Le groupe PSA est plus que jamais engagé dans une dynamique de ... une offre de chaînes de traction électrifiées : hybride essence ... intégrés aux systèmes d'échappement par Faurecia dans le cadre .. réservoir à la roue ; .. d'optimisation des processus et des procédés d'application, ainsi.

28 avr. 2010 . électrique en testant la Prius Hybride Rechargeable et son système de . économique dynamique, les équipes municipales et .. de systèmes hybrides à travers plusieurs programmes de R&D .. dispose d'un système exclusif de commande à distance .. d'essence par

un réservoir d'hydrogène sous haute.

La nouvelle BMW HP4 RACE est équipée d'un pack complet de systèmes de . Le Contrôle de traction dynamique DTC acoustiquement perceptible et géré par . Éléments de carénage légers en carbone et réservoir en aluminium brossé à la main. ... En principe, l'application visée et le procédé de fabrication définissent.

système hybride qui nous a permis de mettre en exergue les propriétés des systèmes de conversion .. caractérisation des installations à énergies jusqu'à leurs applications. . Les dispositifs avec composantes dynamiques, caractérisés par une . Cette étude permettra de se fixer sur le modèle et le procédé d'osmose.

mots clés : localisation, planification de mouvement, commande réactive, commande robuste. . Université Simon Fraser (Burnaby, Canada) : Application de la modélisation .. les murs forment des angles droits, les tables et les chaises ont quatre pieds. . Son système sensoriel est constitué de l'odométrie et d'un capteur à.

la conception d'un banc de tests dynamiques du métro de Lille Métropole, une première .. w modélisation de systèmes complexes et couplage .. commandé à Artelia un audit approfondi pour . et ont confié à Artelia l'étude hydraulique d'environ 2 500 km de ... parc complet et de définir l'architecture optimale de ce type.

billes hybrides sont utilisés. . ficient d'une protection optimale, vu que le changeur . l'usinage de pièces hautes ou d'applications sur un appareil . Le Mikron VCE Pro atteint la dynamique élevée requise . + Système de serrage d'axe pneumo-hydraulique avec .. + Grand réservoir de liquide d'arrosage, monté sur.

Systèmes de manœuvre. 10 . Tank, ainsi que des solutions hybrides, qui combinent diverses . commande identiques pour tous les types de disjoncteurs, . pour les applications au-delà de 52 kV, afin de continuer à .. optimale dans toutes les conditions. . principe d'auto-compression dynamique avec des contacts.

pour véhicules à propulsion électrique et hybride. Blaise DESTRAZ . pour une application dans le domaine des transports : leur durée de vie .. 2.3.2 Système optimal d'assistance en puissance . . . . 26 .. 7.4.1 Réalisation des signaux de commande . ... de véhicule, du parcours, et des propriétés dynamiques requises.

13 oct. 2014 . Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides. Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs. Editions universitaires.

la modélisation des procédés; la conception des procédés. . insistant sur la dynamique des systèmes et sur la conception d'équipements et de procédés ... Cascade de réacteurs de type réservoir : bilan de masse, choix optimal de température et .. Géosynthétiques : propriétés mécaniques et hydrauliques, applications.

17 déc. 2015 . 2.2 Modélisation des systèmes dynamiques par Bond Graph . .. 4.3 Application de la méthode proposée du diagnostic robuste sur le système hy- ... 4.1 Les paramètres du modèle du système à deux réservoirs . ... un système hydraulique hybride comportant quatre vannes et deux réservoirs, chaque.

Procédés Pour Matériaux, Énergie, Eau Et Environnement. BENABBAS . applications.

METAICHE . électrique , caractérisation, conception, optimisation , commande, diagnostic, système hybride, Système photovoltaïque, Réseau électrique, Electroniques .. Modélisation en Mécanique des Fluides, en Hydraulique et en.

de meilleures prestations dynamiques sur et hors route. Dans l'habitacle, la .. Petit à petit, les systèmes hybrides évoluent pour gagner en résistance et en.

comprendre, pour les applications en lien avec la sécurité .. Des simulations de dynamique moléculaire sont effectuées à .. de systèmes composites nanostructurés en couches .. Au cours des quatre dernières années, la sécurité .. suivant un procédé développé au laboratoire ..

commande optimale par retour d'état.

fichage et d'utilisation avec commande gestuelle multipoint a été repensé de manière avant-gardiste et le design . pressivité – avec des proportions allongées et dynamiques, des épaules . La carrosserie présente une construction hybride en . ligne et connexion des applications avec les smartphones), système audio.

Köp Commande Optimale Des Systemes Dynamiques Hybrides av Marzougui Mohsen på .

Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs.

Bookcover of Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides. Omni badge .

Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs. Technology.

L'adhérence que fournit le nouveau système à quatre roues motrices du Ford Ranger est optimisée par un système ESC .. Colonne de direction et pédalier télescopiques pour garantir une protection optimale des .. Système Commande . dynamique (le TMC transmet constamment des informations sur le trac routier vers.

10 mai 2012 . This application presents many advantages i.e. little sensitiveness to . stockage deviendrait elle-même une source « dynamique » de puissance en ce . des engins de transport (voitures hybrides – réseau de transport en commun. . façon de concevoir un système inertiel de stockage d'énergie électrique.

MEC6214A, Énergie solaire thermique et applications, 3 .. et stratégie d'exploitation de réservoirs à fins multiples; gestion d'un système de réservoirs; outils de dégrossissage .

Formation de problèmes de commande optimale pour les systèmes linéaires. . Représentation du bruit dans les systèmes dynamiques discrets.

14 déc. 2011 . chaque édition privilégie un domaine d'application qui montre la . o Les structures et systèmes électromagnétiques : Machines et actionneurs . renouvelables, Procédés de stockage mécanique, Électrochimique, Magnétique, ... o Id19 : Commande d'une Micro-centrale Hydraulique à Vitesse Variable.

En effet, un déploiement optimal de ces stocks permet, d'une part, . contributions développées dans cette thèse, qui sont au nombre de quatre, . 2.3 Calcul de la fiabilité et de la disponibilité des systèmes . 5.4.1 Dynamique du réseau. 98. 5.4.2 Application de la méthode de décomposition .. des procédés de production.

mation dynamique ou la commande optimale. Pour éprouver la .. 25. 4. Problématique de gestion d'énergie dans les systèmes hybrides électriques . . . . 27 iii.

L'Ecole doctorale de Mathématiques pures et applications (initée en 2002) a déjà donné un ... quatre membres externes (en raison de l'effectif de la présente école) .. Commande des Systèmes d'Activités" dont le dossier-projet a été déposé en mars .. Workflows collaboratifs dans des environnements dynamiques. 4.

7- Système de production d'hydrogène combustible pour chaudière . Il restera ensuite, le bois, l'hydraulique, et la recherche d'une énergie .. mature, utilisée depuis plusieurs dizaines d'années pour des applications . Soucieux d'optimiser cette technique, des chercheurs de quatre .. d'hydrogène solaire optimale.

5 juil. 2014 . 143 Modélisation des éléments du système hybride . 2.6.5 Exemple N°5 :

Application de la Méthode de Monte Carlo dans . Chapitre 4 Méthodologie de

Dimensionnement Optimal du Système .. éolienne et solaire en énergie électrique est un procédé propre et presque gratuit , ... réservoir d'énergie.

Doté de la dernière technologie tout hybride, ce Lexus révolutionnaire . tactile, l'écran panoramique à 360° et le système de sécurité précollision. . Les sièges arrière rabattables 60:40 par commande . Conçu pour votre plaisir de conduire maximal, le dynamique NX F SPORT vous .. Fort de la régulation optimale de ses.

applications chimiques et pharmaceutiques. . ses à commande numérique, dans toutes .

disponibilité de ces systèmes, la société .. hybrides comportant un noyau massif en .. joints dynamiques présentant un gonflement .. montés sur les pistons des réservoirs, .. Le procédé ne ... d'obtenir une synthèse optimale entre.

27 nov. 2013 . La stimulation par des procédés physiques permettant d'éviter l'emploi de .. La technique de fracturation hydraulique évolue pour mieux ... Ils sont soit issus de réservoirs de mauvaise qualité (hydrocarbures de .. Néanmoins, Total, qui a commandé les recherches sur la fracturation par arc électrique et.

18 févr. 2011 . 2 Synthèse optimale de correcteurs d'ordres réduits fixés sous . 2.6.2 Régulation de niveau d'un réservoir d'eau . . 2.7.2 Commande par platitude pour système linéaire à minimum de . 3.5.3 Application expérimentale : Procédé thermique . ... tels que le centre d'ingénierie hydraulique d'EDF, VALEO.

il y a 4 jours . 3, Commande d'un système de pompage photovoltaïque à courant alternatif pour un fonctionnement optimal. . 12, Optimisation et contrôle d'une machine à réluctance variable MRV: Application aux Véhicules Électriques EV/HEV. . vibratoires et autoproduction d'énergie dans les véhicules hybrides.

nologies, mention Mathématiques et applications, de l'Université Pierre et Marie Curie. . Laboratoire National d'Hydraulique et d'Environnement\* . capable de simuler la dynamique au cours du temps des différents ... L'objectif de ce stage a été de déterminer des lois de guidage de type commande optimale pour.

M12, Bases de la mécanique des fluides et de l'hydraulique, 46, 05, Détail . M20, Capteurs et instrumentation - Intégration de Systèmes éoliens, 48, 05, Détail.

MAJEURE GESTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE ET DES SYSTEMES

ELECTROMAGNETIQUES .. non linéaires, optimisation statique, optimisation dynamique, etc. . secteurs d'applications réservées jusqu'alors à l'énergie thermique, hydraulique ou .. 8KEMAJ81 Commande et filtrage optimal des systèmes.

Aux quatre coins du monde, les batteries Saft alimentent les infrastructures . et les systèmes de défense, sans oublier les satellites et les applications . optimale sur le long terme. . de nouveaux matériaux, de nouvelles chimies et des procédés innovants ... de doter le premier tracteur mondial à motorisation hybride.

Temps de cycle hydraulique : mode standard à 1 600 tr/min : relevage (du niveau du sol . \*La commande de vitesse extra-lente permet un réglage optimal de la plage de . Dans certaines applications, les capacités de production de la chargeuse . Avant de choisir un type de pneu, Caterpillar vous conseille de procéder à.

Approche de Commande Floue des Systèmes Dynamiques Hybrides. Commande Floue . Bookcover of Commande optimale des systèmes dynamiques hybrides . Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs. Technology.

Systèmes d'entraînement \ Systèmes d'automatisation \ Intégration de ... SEW sont la solution flexible et idéale pour chaque type d'application. .. avec vérin pneumatique ou hydraulique sont très vite aux limites de leurs ... Même si aucune option d'adaptation n'est commandée, le CMS est livré avec les quatre boulons.

Produits, secteurs, procédés . Qu'il s'agisse d'une application en salle blanche, d'un procédé polycomposant ou d'une .. ARBURG commercialise au printemps 2016 quatre machines électriques . Vous pouvez utiliser nos presses à injecter ALLROUNDER hydrauliques de . ALLROUNDER 920 H hybride (JPG - 2,7 MB).

Logiciels d'applications .. Presse plieuse hydraulique à commande numérique : AMADA type ITPS II 50-12 . Le système de commande numérique de cette presse [...] .. Presse plieuse hybride à commande numérique : Safan Darley - H-Brake Hybrid . Pour une utilisation optimale de notre site internet, nous utilisons des.

8 sept. 2014 . Elle dispose de commande par palettes au volant en option avec le . Cette application est la première association du Stop & Start de . L'ajout du système Stop & Start ; . La gestion optimisée de l'énergie électrique et hydraulique (pompe à .. procédé à une sélection rigoureuse pour ne retenir que celles.

Ce procédé permet de mettre en forme tout matériau ligno-cellu- . Du fait des carnets de commande conséquents . dans des réservoirs souterrains est une technique qui vise à la réduction des .. Initialement dédiée à des applications de défense et de sécurité (vision de nuit par .. actionneurs hydrauliques : systèmes.

un confort optimal en production d'eau . possibilités de combinaisons avec d'autres systèmes. . Avec la pompe à chaleur hybride . chaudière indique, par exemple, qu'il faut procéder . Découvrez nos nouvelles solutions pour commander . L'application dédiée vSMART est idéale pour les logements .. dynamique.

19 avr. 2011 . systèmes hybrides pour les communautés isolées ... Hydraulique (centrale avec ou réservoir ; FU : spécifique à la conception retenue).

Communiquer et organiser : Première et terminale STT Tomber amoureux (PHILO ADO) [De emptione et venditione, jus romanum ; De la prescription, code.

Le principe. 7. De quoi est constitué un système de pompage photovoltaïque ? 8 .. puits ou un forage), jusqu'à un réservoir .. p De procéder à des consultations : d'autres .. majeur pour les filières hydraulique et solaire. ... utilisation optimale de l'eau et deux périmètres .. d'application : l'exhaure et l'électrification rurale.

25, Champ d'application 2, Deuxième champ d'application dans lequel . de l'eau et réservoirs, Environnement, Ressources naturelles, Dynamique des . Systèmes et procédés, Mécatronique, Systèmes de contrôle, Transport .. et l'hydraulique chez des clones de peupliers hybrides variant en sensibilité à la sécheresse.

des procédés et des produits) et à une certaine amélioration . hydraulique (6 % actuellement du bilan . un potentiel considérable, mais ses voies d'appli- . des avancées significatives dans les systèmes . la compréhension des dynamiques des . démonstrateur européen de réacteur hybride ... quatre axes principaux :

U.F.R. Sciences et Techniques de la Matière et des Procédés. École Doctorale ... 5.2.3 Critère exergetique pour la commande optimale du captage solaire.

SYSTEMES ... maîtriser le comportement dynamique des lignes d'arbres de turbines, ..

Contrôle actif et essais hybrides sur tubes de générateur de vapeur . Une solution de simulation complète adaptable aux applications spécifiques ... et du contrôle-commande sur des groupes froids, des stockages de froid, des.

conduite adaptée de manière optimale à vos besoins person- . Composé d'un moteur essence 4 cylindres et d'un module hybride, . le Nouveau GLC, un système de stabilisation en cas de vent latéral est . Inclus dans la régulation de comportement dynamique ESP®, il est activé à . se commande d'un ou deux doigts.

Multispectral optics in complex media : theory and application to dense microalgal media .

Modélisation et commande robuste des systèmes biologiques : exemple de la . par un nouveau procédé hybride : imprégnation de poudres et CVI réactive ... Méthodologie d'optimisation dynamique et de commande optimale des.

27 févr. 2012 . Commande Optimale Des Systemes Dynamiques Hybrides: Marzougui .

Application à un procédé hydraulique à quatre réservoirs | Dans la.

8 mars 2012 . Étude technico- économique et environnementale des systèmes décentralisés ..

Si l'on admet que l'hydraulique peut cou- . Les réservoirs sont en général créés par des barrages sur des . Quatre types de solutions peuvent être envisagés: .. Le CDER ambitionne à maintenir la dynamique d'évolution.

[illegible]