

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: Application aux circuits multicouches PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La conception des circuits à haute intégration associée à une miniaturisation accélérée, constitue la principale tendance actuelle de l'industrie des circuits RF et micro-ondes, conduisant à des contraintes sévères lors de la réalisation. De nombreuses méthodes numériques ont été développées pour l'analyse de ces circuits. Une fois réalisés, il devient difficile de les retoucher en cas d'imperfection d'où la nécessité de disposer de méthodes précises qui incluent les effets des matériaux et de la propagation. C'est ainsi que le caractère anisotrope peut être introduit involontairement lors du processus de fabrication ou de manière délibérée pour réaliser certaines fonctions électroniques en hyperfréquences (circulateurs, isolateurs etc.). Négliger l'anisotropie conduit à introduire des erreurs significatives dans la conception. Dans ce cadre, notre travail consiste à proposer une modélisation globale des circuits passifs hyperfréquences anisotropes en configuration multicouche par la méthode d'approche dans le domaine spectral. L'approche proposée a été largement validée par comparaison aux résultats disponibles dans les revues spécialisées des micro-ondes.

19 mai 2017 . Millimétrique : Applications Grand Public en Millimétrique . Modélisation EM pour les antennes : Chercheurs "Modélisateurs" . TEM-P1 - Caractérisation de matériaux et dispositifs . DP-O3 - Composants et circuits millimétriques . En ouverture des Journées Nationales Micro-Ondes a lieu une journée.

machines, des réseaux ou des dispositifs de protection. .. électroniques et leurs applications, la modélisation thermique, la commande numérique... .. 1ère thèse : Etude expérimentale de circuits amortisseurs d'un alternateur. .. Réalisation d'une balance d'anisotropie Application à l'étude d'alliages nouveaux pour.

Ces types de masque étant soit un dispositif à cristaux liquides multicouches et . Applications: Dispositifs de couplage entre une source lumineuse et un ... à partir des données de profil et au moyen d'un dispositif de modélisation etc. ... de circuits intégrés micro-ondes monolithiques de façon à obtenir une structure.

2 juin 2003 . Etude et modélisation des structures de filtrage microruban à ... Figure 1 Géométrie arbitraire d'une FSS gravée sur un substrat multicouche avec une incidence .. Les circuits planaires qui ont récemment subi d'importants . différentes structures planaires dans les applications micro-ondes tels que les.

30 mars 2016 . Il est à noter qu'une modélisation quantitative du couplage magnéto- .. en évidence dans des multicouches magnétiques à anisotropie perpendiculaire ... de ce travail [9] et ouvre la voie à des applications de dispositifs de type .. recours à la mesure du bruit dans le domaine micro-onde (0-40 GHz).

Les films multicouches de polyélectrolytes, 978-613-1-56687-5, Grégory Francius . More Info · Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes.

Micro-Ondes, Electromagnétisme et Optoélectronique (MEMO) . Contribution à l'étude et à la modélisation de circuits coplanaires multicouches par une méthode itérative . Modélisation électromagnétique des circuits planaires : application à ... limites dans les dispositifs micro-ondes par la méthode des moindres carrés.

The wave concept in electromagnetism and circuits : theory and applications by Henri . la conception de dispositifs hyperfréquences guidés à parois anisotropes . à la modélisation des structures SIW et SINRD pour application micro-ondes et . la susceptibilité électromagnétique de circuits planaires by Caroline Girard()

8 mai 2012 . forme des fils, les interactions dipolaires inter-fils et une anisotropie uniaxiale .. crue avec les dispositifs micro-ondes planaires par rapport aux .. multicouches ont été reportées `a l'annexe A. Une caractérisation des .. Nickel nanowires for planer microwave circuit applications and characterization.

ferroélectriques pour des applications . à utiliser l'un de ces matériaux comme substrat pour la fabrication des circuits en micro-ondes. II . caractérisation des structures coplanaires multicouches. . planaire ferroélectrique pour différentes tensions continues .. porté aux dispositifs microondes accordables en fréquence.

20 oct. 2015 . Les méthodes de mesure et de modélisation se perfectionnent et la ... Les hyperfréquences ou micro-ondes occupent la bande de .. En champ proche, on les utilise dans tous les dispositifs RFID (identification radio fréquence). .. Pour les antennes planaires, les circuits sont réalisés dans une 116.

Mots clés : déphaseurs planaire, ferrite , magnétisation longitudinale, analyse, méthode des . Un dispositif simple et peu coûteux a été étudié pour . le circuit à micro-ondes est passif, et contrairement aux .. multicouche dont les caractéristiques sont données sur . modélisation d'un déphaseur à ferrite employé dans les.

1 janv. 2009 . Applications : Les nanotubes de carbone sont . pour avoir une anisotropie magnétique et qui permet à son aimantation . Description : L'invention consiste dans un dispositif type micro réacteur à .. Nouveau type de circuits électroniques programmables ... qui peut être un résonateur à ondes de surface.

17 juil. 2017 . Modelisation Des Dispositifs Planaires Micro-ondes Anisotropes - Tounsi Mohamed Lamine - ISBN: . Application aux circuits multicouches.

20 juin 2011 . 2 Optimisation interaction onde/matière pour applications RF et . 2.2

Modélisation de paramètres radioélectriques effectifs . . 2.5 Antenne microruban sur substrat anisotrope . . 3 Analyse de surfaces périodiques planaires multicouches ... antennes de type planaires telle qu'une antenne micro ruban,.

21 Modalités d'application des règlements et autres informations . .. modélisation, conception, réalisation et caractérisation des dispositifs, des . ELE4704 ELE4705 Titre du cours Circuits passifs micro-ondes Circuits de .. Étude des diélectriques en relation avec les fibres optiques et les guides d'ondes planaires.

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes. Application aux circuits multicouches. Mohamed Lamine Tounsi - ISBN: 978-3-8416-2899-2.

Coût total FOTON-Lannion (ENSSAT-PERSYST-CCLO) Dispositif de ... EROME : Etude de la Régénération Optique en Multi-longueur d'onde. ... Synchronisation des lasers : Physique et applications Notre expertise en matière de modélisation .. des guides planaires pour simplifier le procédé de réalisation de circuits.

15:00 - 15:30, > Technologies PCB pour circuits et antennes Millimétriques - P. .. 11:00 - 11:20, > Optimisation d'une antenne miniature pour des applications de .. d'un capteur microondes résonnant pour la caractérisation non invasive en .. de modélisation « Full wave » appliquée à des structures planaires anisotropes.

dispositifs intersousbandes : détection infrarouge et lasers à cascade ... tesse de la distribution d'anisotropie magnétique5) ce qui a donné lieu à un communi- . cations, susceptibles d'élargir le champ de la micro-électronique au-delà de ses .. Dans le domaine des courtes longueurs d'onde, la modélisation théorique.

5 juil. 2012 . le vivant, les modéliser et les simuler, les intégrer dans des systèmes . applications des nanotechnologies dans le domaine de l'énergie, de la.

Modélisation électromagnétique magnétique du micro filtre. .. diélectriques insères dans le dispositif. .. circuits imprimés multicouches permettant l'aménagement de spires et sur .. Les trois types Z, W et Y présentent une anisotropie planaire, ... applications micro-ondes», Thèse de doctorat de L'école Polytechnique,.

Groupe : Nanotechnologie et Dispositifs Microfluidiques (NANOFLU) ... avec l'équipe Nanoflu du LPN) et applications au photovoltaïque et au biosensing. .. Conception de micro-optiques par structuration sub-longueur d'onde . Transport à travers un canal quantique élémentaire : action du circuit, quantification de la.

7 mars 2015 . Figure 2.27 : Circuit équivalent de polarisation de la diode PIN équivalent et son ... première modélisation de son concept publiée par l'équipe de J.Pendry [9], suivie . champ

proche, à des dispositifs micro-ondes planaires afin de réaliser de .. 1.5 Les Métamateriaux et leurs applications de filtrage...

Noté 0.0/5 Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes, . des circuits passifs hyperfréquences anisotropes en configuration multicouche par la . Phone ou découvrez la nouvelle application Amazon pour Tablette Android !

GDR ONDES Réunion Générale Interférences d'Ondes Maison de l'Economie, . Dans cet exposé, nous considérons un problème de modélisation non .. de bois” : Application à la conception de dispositifs millimétriques et submillimétriques .. à l'optimisation de forme d'un circuit planaire en technologie micro ruban.

applications récentes de la théorie statistique des champs à la matière condensée. .. de décrire une impureté magnétique dans un métal, et de modéliser les . V. Dispositifs à blocage de Coulomb (6h) . circuits électroniques de même que des détecteurs d'ondes .. Anisotropie de surface, facettes, surfaces rugueuses. ○.

Analyse, conception et réalisation de filtres planaires millimétriques Filtres planaires en technologies innovantes pour des applications . epublications.unilim.fr . pour des applications . Conception de banques de filtres micro-ondes passifs compacts . . Conception, modélisation, fabrication et caractérisation de .

27 janv. 2017 . Mots clés / Keywords: substrat anisotrope ; circuits à deux niveaux ; coupleurs coplanaires ; circuits micro-ondes multicouches ; méthode d'analyse . Introduction Les coupleurs directifs en configuration planaire ont toujours suscité un intérêt certain en raison de leurs multiples applications dans les radars.

différents dispositif : guide d'ondes et filtres. . miniaturisation des circuits et l'amélioration des performances des antennes en termes de . Application des BIP dans le domaine des micro-ondes et des antennes . .. équivalent à une ligne de transmission, (e) Modélisation d'un guide d'onde par une .. Antennes planaires .

Caractérisation électrique avancée de couches Trap-Rich et application aux . Protection de circuits intégrés contre des attaques de vieillissement .. Optimisation et Modélisation des ISe par des Techniques In situ Couplées de ... physiques associés au piégeage et à la tenue en tension de dispositifs puissance sur GaN.

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes. Application aux circuits multicouches. Electronics, electro-technology, communications.

La technologie des circuits intégrés micro-ondes, monolithiques et hybrides, constitue la .. trapezoidal cross-section housings for hybrid and monolithic MIC application are .. Lignes de transmissions planaires et techniques de modélisation ... couches ou multicouche de diélectrique, la méthode approuvée et utilisée est.

Modélisation des Structures Planaires de Formes Régulières Implantées sur . des dispositifs micro-ondes tels que les résonateurs planaires et les lignes de . anisotrope. est la constante diélectrique du substrat. les structures planaires .. Les circuits intégrés micro-ondes monolithiques CMM et hybrides miniaturisés [3].

Spécialité : "Communications Optiques et Microondes" . forts coefficients de qualité pour des applications de ... III.4 Simulation de structures multicouches. ... les topologies de résonateur et les dispositifs micro-ondes utilisant ces composants. .. des circuits planaires ou quasi-planaires [16] mais, nous allons voir qu'elle.

Anisotropie des coefficients de diffusion dans des cristaux liquides ... Modelisation de la Propagation des Ondes Sonores dans un Environnement Naturel ... Finally, we use Kirchhoff's laws to solve the equivalent electrical circuit conventionally. .. planaires ou en guide d'onde rencontrés dans la conception de dispositifs.

1 avr. 2017 . pour des applications acoustiques et démontrerons leur . Micro-capteur pour la

mesure d'ondes acoustiques hautes fréquences dans l'air . Les transducteurs sont des dispositifs qui transforment l'énergie d'une forme en une autre. .. MEMS, la modélisation et la simulation sont devenues essentielles.

Article: texte imprimé Matériaux magnétiques amorphes, micro et nanocristallins / Jacques Degauque in Techniques de l'ingénieur E, Vol. E3 (Trimestriel) Ouvrir.

conception des systèmes antennaires et les circuits électroniques à très haut ... Création de deux plateaux techniques : base champ proche et scanner planaire . Micro--ondes et leurs Applications, 2001, 2003, 2005) .. Titre de la thèse : Modélisation électromagnétique de dispositifs micro--ondes passifs et actifs réalisés.

Théories physiques : méthodes, modèles et applications. 9. 03. Interactions . Modélisation des systèmes biologiques, bioinformatique. 845. 44. Cognition.

4 juin 2015 . De nouveaux domaines d'application commencent à voir le jour. . Les études des propriétés physiques des microcavités planaires ont mis à jour une . Plusieurs communautés s'intéressent à ces objets, des micro-ondes à l'optique . capitale, tout comme leur caractérisation physique et leur modélisation.

25 mars 2014 . Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes. Application aux circuits multicouches. Presses Académiques Francophones.

. des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes Application aux circuits . des circuits passifs hyperfréquences anisotropes en configuration multicouche par.

[8] Modélisation des dispositifs pour l'électronique de spin: dynamique de paroi de domaine . une polarisation du circuit magnétique par un champ magnétique alternatif à une . domaine maîtrisée : des multicouches magnétiques douces telle que des couches . développement des applications microondes intégrés.

28 févr. 2013 . nombreuses applications potentielles envisagées dans des . Ils sont à la base de nombreux dispositifs optiques tels que les . spectrale allant du proche infrarouge aux micro-ondes [27, 28]. .. Un code FDTD anisotrope est développé et utilisé pour .. a) Structure multicouche 1D (Réseau de Bragg).

Conception et simulation de filtres planaires micro-onde: Conception et simulation de filtres planaires micro-ondes pour des . Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: Application aux circuits multicouches (Omn.Pres.

A LA MODELISATION ELECTROMAGNETIQUE DE. CIRCUITS INTEGRES MICRO-ONDES EN TECHNOLOGIE . I-3-3 Application d'une méthode des moments, la méthode de Galerkin. 22 ... d'un substrat multicouche isolant ou semi-conducteur. .. lignes planaires utilisées en technologie monolithique micro-onde ».

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: Application aux circuits multicouches (Omn.Pres.Franc.) (French Edition) de Mohamed Lamine.

Modelisation Des Dispositifs Planaires Micro-ondes Anisotropes - Tounsi Mohamed Lamine - ISBN: 9783841628992 . Application aux circuits multicouches.

Etude, modélisation et réalisation de . HOBAR FARIDA, Etude et modélisation comportementale de circuits Analogiques intégrés. . Conception et Simulation de structures planaires de transmissions optiques et . Structures microondes implantées sur substrat magnétique - Application aux . Effet de l'anisotropie sur les

L ensemble du dispositif antenne, ligne d'alimentation sont gravés sur la même . le circuit à micro-ondes est passif, et contrairement aux dispositifs contenant des . d'une ligne microruban multicouche dont les caractéristiques sont données sur . à ferrite : application à la caractérisation des échantillons gyromagnétiques",.

L'équipe MAD développe une activité de modélisation et de simulation pour les . Les applications concernent la photoréactivité de complexes organométalliques la .. vendredi 20

janvier 2017 Les micro-miroirs de la carapace du scarabée . samedi 07 janvier 2017 Création du LIA Circuits et Matériaux Quantiques.

Modélisation d'une cavité insérée dans un guide, par la théorie des modes .. constitueront la "circuiterie optique", à savoir les virages et les dispositifs de filtrage et de .. micro-onde ($\lambda \approx 2$ cm), à partir d'une structure plexiglas percée suivant les 3 axes $\langle 110 \rangle$... la communication des circuits planaires à la 3ème direction.

22 juin 2006 . Anisotropie magnétique du composé $\text{Zn}_{1-x}\text{OCox}$, .. Département Micro-Nanoélectronique du L2MP. Dans le projet de .. applications, apporte des renseignements sur la .. minces, nanostructures, multicouches, réactivité, diffusion, métaux, .. cryptographie, cartes à puce, antenne, micro-onde, circuits.

6 janv. 2010 . dispositif qui doit faciliter l'application du champ électrique externe. .. structure multicouche se comporte alors comme un miroir en réfléchissant la très grande .. jusqu'à la saturation (cas d'une anisotropie basse fréquence positive). ... micro-ondes actuelles, notamment dans les circuits planaires.

29 mars 2006 . A4 - Application des métamatériaux pour des dispositifs planaires non- . Couches Minces Ferromagnétiques à Haute Aimantation pour Applications Microondes . D1 - Modélisation du rayonnement hyperfréquence du fat meter dans . de circuits intégrés avancés : impacts des architectures de matériaux

Sujets de Master 2015 [1] Modélisation du renversement de l'aimantation induit par . couche de stockage à anisotropie de forme perpendiculaire [9] Influence des . possibilités pour le développement des applications microondes intégrés. . M2 - MULTICOUCHES MAGNETIQUES AUTOPOLARISANTES : Les dispositifs.

Multicouche eBook Liste de Téléchargement, compare beaucoup de . Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: Application aux circuits.

[4] Modélisation des dispositifs pour l'électronique de spin : dynamique de paroi de domaine .

[12] Etude de skyrmions dans des multicouches magnétiques ultrafines . courant dans des matériaux à aimantation planaire. . et ouvre des nouvelles possibilités pour le développement des applications microondes intégrés.

Page_05. Synthèse grande surface de nitrure de bore cristallin : Application au . Caractérisation haute fréquence sous pointes de nano-dispositifs : .. Composants reconfigurables microondes à base de matériaux .. en les optimisant (antennes résonantes planaires et circuit passif d'adaptation) et en les intégrant à des.

B1-3 / Modélisation d'émetteur fibré Erbium à 1550nm pour applications LIDAR . de forme circulaire avec couche protectrice, imprimée sur un substrat anisotrope . B5-2 / Caractérisation micro-ondes par résonateurs coplanaires des films . P-4 Etude d'une nouvelle topologie d'antenne planaire miniature par une.

EXTENSION DE LA METHODE TLM AUX MILIEUX ANISOTROPES ET .. Modélisation de la perméabilité des milieux magnétiques aimantés. 38 ... Ainsi, nous présentons les principales familles de dispositifs micro-ondes non ... technologie planaire, selon les domaines d'applications et les niveaux de puissance qu'ils.

13 mars 2008 . en champ proche et la modélisation des systèmes multiphysiques contribuent à .. massifs) et des éléments localisés (éléments de circuits électriques ou .. Equipe 5 – Matériaux et Dispositifs : des Micro-ondes à l'Infrarouge .. Application to the Analysis of Scattering by Multilayered Anisotropic Shells”.

L'étude est faite sur différentes structures planaires : la ligne microruban à substrat .. II-5- Application de la méthode des moindres carrés L'étude des circuits intégrés micro-ondes a fait l'objet de très nombreux travaux . correspond à la plupart des dispositifs de guidage des ondes électromagnétiques.

3 oct. 2004 . Domaines d'applications des micro- commutateurs MEMS. .. Modélisation des capacités MEMS (Schéma électrique équivalent) . .. intégration monolithique des dispositifs MEMS (plus faible coût) à des circuits réalisés dans . Dans cette partie, nous décrivons les topologies de filtres planaires, les axes.

Option : Micro-ondes et Traitement du Signal .. I.7 Les applications des antennes microbandes patches on anisotropic and chiral substrates," IEEE Trans. . Une antenne d'émission est un dispositif qui assure la transmission de l'énergie .. structure multicouche pour augmenter la bande passante jusqu'à 70 % et.

Contact : Jerome DUPLAT jerome.duplat@cea.fr; Micro structures pour une . de programmation quadratique (QP) à résoudre en temps réel (application Fast MPC). . Contact : Liliana PREJBEANU liliana.buda@cea.fr; Oscillations microondes . Modélisation des dispositifs pour l'électronique de spin : dynamique de paroi.

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: application aux structures multicouches. La conception de circuits à haute intégration associée.

24 avr. 2014 . Download free Modelisation Des Dispositifs Planaires Micro-Ondes Anisotropes by . La conception des circuits a haute integration associee a une . circuits passifs hyperfréquences anisotropes en configuration multicouche . Observations of the Application of the Scientific Method to Business Practice.

27 juin 2012 . I.10 Dispositifs hyperfréquences non réciproques à ferrites .

CARACTERISATION ET MODELISATION MAGNETIQUE . III.4 Le perceptron multicouche (PMC) . existe de réelles perspectives pour l'intégration de dispositifs micro-ondes . couches minces (application des différentes structures de réseaux.

modélisation et caractérisation d'une ligne microruban multicouche, . l'interaction micro-ondes/plasma et les dispositifs hyperfréquences à base de matériaux .. tibles avec une intégration poussée dans un circuit micro-onde planaire. .. Après application des lois de Kirchhoff, le système conduit à l'équation suivante :.

20 oct. 2017 . conception de circuits intégrés non-volatils » du laboratoire CEA ... mais aussi un microphone planaire à transduction piézorésistive et ... Le LETI est pionnier dans la technologie et les dispositifs CMOS "Fully . des porteurs,- la modélisation ou simulation électrique des .. multicouches nanométriques.

Verres métalliques, couches minces et matériaux magnétiques multicouches. . pour des applications en couche mince micro optique et en composants bioactifs. . Nano lithographie pour dispositifs avancés; Fabrication de composants et circuits ... d'un électron à un photon confiné dans une cavité micro-ondes planaires.

4 mars 2007 . Observation et modélisation de micro et nanostructures . 1.1.3 Énergie d'anisotropie magnéto-cristalline . .. 6.2.2 Retournement de l'aimantation assisté par microondes . .. de forte puissance dans les applications microondes et radar. Dans . experts en magnétisme, couches minces, multicouches et.

8 janv. 2016 . L'application IdRef permet d'interroger les autorités des bases Calames, Sudoc . RFID UHF et micro-ondes / Rami Khouri ; directeur de thèse Smaïl Tedjini . d'une CAO pour les circuits optiques : Mise en œuvre et application aux circuits . pour l'analyse de structures planaires multicouches, anisotropes,.

Nous commençons notre étude par des structures planaires de type microca- vité, dont . une modélisation par la méthode des modes couplés nous permet d'établir une . laissant entrevoir des applications prometteuses : en 1987, dans son article fonda- sionnelles ont été réalisées pour le domaine des micro-ondes.

[5] Test et caractérisation de circuit intégré numérique non-volatile . [8] Modélisation des dispositifs pour l'électronique de spin: dynamique de paroi de domaine . domaine maîtrisée :

des multicouches magnétiques douces telle que des couches épaisses de NiFe . développement des applications microondes intégrés.

L'enseignant au sein du dispositif d'enseignement/apprentissage de la ... et numérique de l'anisotropie du comportement mécanique d'une étoffe textile RG. .. D'ANALYSES DU COMPORTEMENT MECANIQUE DE MULTICOUCHES RG. .. 2013 Modélisation et simulation des circuits micro-ondes à base de cristaux.

24 avr. 2014 . La conception des circuits a haute integration associee a une miniaturisation acceleree, constitue l. . Modelisation Des Dispositifs Planaires Micro-Ondes Anisotropes . passifs hyperfréquences anisotropes en configuration multicouche . Graphical & Digital Media Applications (19) · Healing & Health (32).

26 mars 2013 . la modélisation électromagnétique de systèmes complexes ; .. code de tracé de rayons en milieu anisotrope et applications en ... et leurs applications en micro-ondes et en optique » .. structures planaires multicouches métallo-diélectriques dont une couche ... des circuits radiofréquences classiques.

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes : Application aux circuits multicouches · Mohamed Lamine Tounsi, Auteur | [S.l.] : Presses.

11 mai 2006 . Modélisation et Commande des Machines Electriques. Session 2C : .. localisées : application à un amplificateur microondes. F. Mejri, T. Aguil.

Si les directions d'anisotropie des grains sont distribuées au hasard, la loi des .. peut être placée dans un guide d'onde fermé par un piston de court-circuit à . Les dispositifs dits non réciproques constituent l'application à la fois la plus . micro-onde. .. 20 - COUCHES MINCES ET MULTICOUCHES MAGNÉTIQUES. 289.

20 févr. 2009 . pour des applications nécessitant une grande fiabilité de balayage de .. II.1) Modélisation de l'antenne imprimée par une ligne de ... En outre, les dispositifs filaires sont remplacés peu à peu par les . les discontinuités qui existent dans les circuits micro-onde planaires. .. EFFET DE L'ANISOTROPIE.

électrons est exclusivement planaire ; les plans des feuillets de graphène étant . Pour les applications visées, c'est à dire la réalisation d'un dispositif . Il y a dans le cas des NTC, une forte anisotropie de conduction thermique. .. par PECVD micro-onde, il est montré que le catalyseur Ni ne doit pas être oxydé pour.

10 août 2015 . 3-119 Modélisation des systèmes logistiques . .. Dispositifs médicaux intelligents Cette chaire étudie l'ensemble du processus .. Centre de recherches avancées en micro-ondes et en électronique . et des circuits électroniques très fiables, ainsi que leurs applications .. Éléments planaires et solides.

La conception des circuits a haute integration associee a une miniaturisation . des circuits passifs hyperfréquences anisotropes en configuration multicouche par . Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: Application.

2 janv. 2006 . Anisotropie optique des hétérostructures de semiconducteurs III-V et l'effet .. Applications aux cristaux liquides, à la percolation, aux polymères. .. une impureté magnétique dans un métal, et de modéliser les "points .. interconnexions des circuits électroniques de même que des détecteurs d'ondes.

Ses travaux portent sur la modélisation, la conception, le prototypage virtuel, la réalisation, . Pôle Micro et nano systèmes L es travaux du LAAS en micro et .. de câblage et de conception de circuits imprimés, ainsi que l'encadrement ... de l'application des techniques de micro-usinage aux dispositifs micro-ondes.

Applications des jonctions tunnel magnétiques. ... multicouche hydride MF/I/MF composant une jonction tunnel magnétique (JTM), se polarisent au . la réalisation de nouveaux dispositifs micro- électroniques à base de jonctions tunnel: le .. circuits d'injection de courant et de

mesure de la tension sont indépendants.

L'Ecole doctorale de Mathématiques pures et applications (initée en 2002) a déjà . . énergies
Unité de Physique des dispositifs à semiconducteurs (UPDS) Unité de .. à base de systèmes
multicouches diélectriques : approche analogique. ... d'un moteur de reconnoir Modélisation
des circuits micro-ondes utilisant une.

6 oct. 2016 . L'étude consiste à réaliser un dispositif autonome permettant de limiter l'apport .
RÉALISATIONS >> L'étude a consisté à concevoir un circuit fluide . de découpler les flux
pour une application de cogénération (production électrique et ... de produire des micro-
aimants de forme et de type anisotrope.

24 mai 2014 . Laboratoire de Recherche en Dispositifs Micro-ondes et Matériaux .. élémentaire
2LC a été choisie pour sa forme planaire, sa réalisation facile en circuit imprimé . applications
to increase the performance of antenna in terms of low ... Chapitre 2 : Modélisation des
antennes à base de métamatériaux. 1.

Modélisation des dispositifs planaires micro-ondes anisotropes: Application aux circuits
multicouches (Omn.Pres.Franc.) (French Edition) by Mohamed Lamine.

1) Hydrodynamique et Génie Océanique 2)Modélisation numérique 3) Energétique ... Ondes
élastiques dans les solides anisotropes - Les ultrasons : application à ... des couches minces,
Optique planaire, Irrégularités structurelles en optique. .. Option Micro-ondes (48 h) : Circuits
passifs micro-ondes - Propagation et.

Ceci étant du aux applications de l'optique dans les domaines de la défense, du ... INPG Da
Optique, Optoélectronique et micro ondes [Chambéry} .. Les activités de R&D concernent la
modélisation et la réalisation des fibres, . compatibles avec le procédé CMOS : Guide
amplificateur planaire à l'erbium ; Diode.

25 juin 2009 . Discipline ou spécialité : Microondes, électromagnétisme et .. Principe de
fonctionnement, Modélisation, Conception et Simulation du ... Les capteurs passifs sont des
dispositifs qui ne possèdent pas de . et une inductance pour réaliser un circuit résonateur LC
série pour .. Les technologies planaires.

Les applications visées sont l'identification et la caractérisation de forêts, . Les approches
proposées exploitent l'anisotropie locale des textures, décrite . est abordée par la modélisation
multi-échelles des dépendances spatiales .. planaires fractals et application à la synthèse de
filtres microondes en substrat suspendu

d'interrogation pour des applications dans les domaines de la santé et .. pour une modélisation
de la réponse du capteur. ... dispositif PS-OLCI du LNE, initialement conçu pour caractériser
les .. confinement unidimensionnel dits planaires et les guides d'ondes à confinement ...
l'anisotropie optique de biomolécules.

Bipolaires `a Hétérojonction SiGe/Si pour les Applications ... Ces circuits regroupent les
photodétecteurs tels que des pho- todiodes . les signaux opto-microondes et réaliser une partie
du traitement de signal du récepteur. .. simuler le comportement électrique, optique, et
thermique des dispositifs de semi-conducteur. Il.