

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cette thèse est consacrée à l'étude des boîtes quantiques sur substrat InP. Ces boîtes sont étudiées d'abord d'un point de vue théorique par une méthode de calcul de type $k \cdot p$ à huit bandes. L'influence de la composition de la boîte (InAs ou InAsSb) ainsi que celle du substrat ((311)B ou (100)) est analysée en vue d'applications télécoms ou pour la détection de gaz entre 1.5 et 5 μ m. L'étude de ces boîtes quantiques est ensuite réalisée d'un point de vue expérimental. Des techniques de spectroscopie variées (photoluminescence, magnétophotoluminescence, spectroscopie d'absorption) sont utilisées afin de déterminer les constantes fondamentales des boîtes quantiques. Il est ainsi montré que l'utilisation d'un alliage quaternaire InGaAsP comme matériau de recouvrement des boîtes est un choix judicieux pour les applications lasers. Dans un tel alliage, de fortes densités surfaciques de boîtes quantiques engendrent un couplage électronique latéral. Les temps caractéristiques associés à la dynamique des niveaux d'énergie dans les boîtes quantiques sont mesurés, et les conséquences sur les composants à boîtes quantiques sont discutées.

Intitulé de la thèse : Caractérisation et mise en Evidence des propriétés physiques des ... quantiques (BaQs) d'InAs élaborés sur un substrat vicinal d'InP(001) a. pour la caractérisation par Microscopie Electronique à Balayage (MEB). . propriétés nouvelles sont attendues liées au confinement quantique et au . évidence l'état d'adhésion des nanoparticules avec le substrat. . Cette session comporte 5 phases que nous avons organisées en 3 séances de .. [2] www.cime.inpg.fr/.

Après avoir présenté l'or de taille mésoscopique et ses propriétés, nous avons . métaux nobles (en hochet, boîte creuse, nano-cages, bouclier, fenêtres,...) . la chimie douce sont astucieusement couplés afin de construire des matériaux ... la micro-électronique, les composés des groupes principaux (ZnS, InP, Cd3P2, ...).

interfaces avec d'autres départements de l'université (électronique, biologie, santé, . Groupe de Dynamique des Phases Condensées et le Laboratoire des .. en tête de fracture, qui sont couplés avec le processus d'endommagement. ... diversification vers les propriétés intra-bande des boîtes quantiques à base de.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-org. . de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP Cornet,.

Décohérence, symétries et relaxation de spin dans les boites quantiques de . dans une boîte quantique Dynamique du spin excitonique et anisotropie optique Etude en ... LES E ξ TATS DUNE BO الله ITE QUANTIQUE 25 Substrat de GaAs .. propriétés électroniques et optiques des boîtes quantiques auto-organisées.

Kostenlose online-download Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Submitted by.

Les prochaines Journées Boîtes Quantiques (JBQ 2013) se tiendront à Paris les 24 et 25 Juin 2013.

. coupled quantum dots on InP substrate. propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP.

Propriétés électroniques optiques dynamiques boites quantiques auto-organisées couplées substrat inp, Cornet-C, Universitaires Europeennes. Des milliers de.

3 déc. 2007 . Thème Composants Micro Nano Electronique « CMNE » . Les activités de l'IMEP-LAHC sont organisées sous la forme de trois . Optique intégrée sur Si et sur verre, ... technologiques et des propriétés électriques des composants (.. banc semi-automatique de mesure de bruit (automatisé par Labview).

I Croissance, organisation et propriétés de nano-objets : Etat de l'art. 5 ... la réponse optique des nanoparticules d'argent déposées sur des substrats plans. . auto-organisés sous la forme de bandes ou de chaînes linéaires de nanoparticules. .. du recouvrement de boites quantiques semi-conductrices comme SiGe, Si,.

Du semiconducteur massif aux boîtes quantiques aux 1.2.1. . des BQs b) Etats électroniques c) Largeur homogène et inhomogène d) Applications 1.3. . Propriété optique des hétérostructures

à NFs InAs/InP sur substrat de Si 4.3.1. . Les BQs sont formées par croissance auto-organisée, et souffrent d'un manque de.

. 5-8 vardagar. Köp Photoluminescence Resolue En Temps de Puits Quantiques Gan/Algan av Gallart-M på Bokus.com. . Propriétés Electroniques Optiques Dynamiques Boîtes Quantiques Auto-Organisées Couplées Substrat Inp. Charles.

File name: proprietes-electroniques-optiques-et-dynamiques-de-boites-quantiques-auto-organisees-et-couplees-sur-substrat-inp-omn-univ-europ.pdf; ISBN:.

25 sept. 2017 . STNO-O4 Dynamiques et propriétés stochastiques d'un oscillateur à trans .. tation optique ou électronique ultra-brève dans les alliages .. The film-substrate structure is ... identifier l'origine des couples de transfert de spin [2], ces STNO à .. forme de bandes auto-organisées alternant les phases α et β .

L'impact de l'épaisseur de l'Aluminium sur les propriétés électriques des grilles . rayonnement X synchrotron, et de courbure de substrat ont été couplées. . Néanmoins, la microscopie électronique en transmission et les figures de .. des nanostructures (boîtes et fils quantiques) auto-organisées et homogènes en taille.

Etude des propriétés électroniques des états fondamentaux aux facteurs de .. le paludisme et les consultations prénatales mieux organisées couplées à une ... un hologramme dynamique contrôlable par un champ optique assisté par une .. de ces mesures, on extrait les paramètres importants de ces boîtes quantiques,.

Etude de la dynamique des porteurs dans des nanofils de silicium par .. Etude des défauts microscopiques et des propriétés optiques, électroniques et .. contre le paludisme et les consultations prénatales mieux organisées couplées à une .. constriction et îlots de graphène, ou des boîtes quantiques sont formées.

Read more about Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP.

Download online Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Submitted by admin on.

2007 boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. . J'ai téléchargé ce PDF Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes .

Les nanocristaux semi-conducteurs ou boîtes quantiques .. L'optique non linéaire et ses matériaux Propriétés optiques des .. 1.2 Un exemple de dispositif électronique : le MES-FET GaAs Plutôt que d'explorer toutes les .. On parle de croissance "auto-organisée". alors qu'il s'agit d'une notion qui affecte le mouvement.

Télécharger Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP (Omn.Univ.Europ.) livre en.

Institut d'Electronique de Microelectronique et de Nanotechnologie .. l'utilisation de l'AFM à la caractérisation structurale et dynamique de la .. Les propriétés optiques de la boîte quantique sont étudiées grâce à un .. première couche s'organisent en une structure auto-organisée telle que présentée dans la Fig. 1.

Laboratoire d'Etudes des Propriétés Electroniques des Solides, LEPES, . Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique, LMGP, INPG-CNRS, UMR . Le développement de l'optique laser, tant au niveau de la recherche .. Cette méthode dite « Stranski-Krastanow » permet de fabriquer des boîtes auto-organisées,.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Submitted by admin on Tue, 01/06/2015.

17 mars 2008 . Etude des propriétés optiques des couches minces de silicium . Effet de la salinité de l'eau sur la dynamique des charges . électronique sur le signal de la Cathodoluminescence. FSS . Puit quantique organique/inorganique auto organisé . Les

propriétés optiques des boîtes quantiques de InSb/GaSb.

5 juil. 2012 . Les propriétés remarquables de la matière à l'échelle nanométrique. 6 . Les nanotechnologies pour l'électronique et les communications . Face à ces enjeux, la France a organisé depuis le début des .. INP), s'intéresse à l'intégration de micro-na- .. Lasers auto-pulsants à base de boîtes quantiques.

20 oct. 2017 . (ardilarg@mimatec.grenoble-inp.fr) 04.56.52.95.32 . dans un modèle concret d'îlots quantiques connectés à des .. électronique peut être limitée par les propriétés électriques et . Les activités 'Optique et Photonique' du CEA-Leti ciblent des .. Le transfert de ces matériaux depuis leur substrat de.

2 févr. 2011 . Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP, 978-613-1-56141-2,.

aux échelles nanométriques de différentes propriétés physiques grâce au . et la spectroscopie locale du transport électronique (mode CT- .. ÉQUIPE NANOSTRUCTURES AUTO-ORGANISÉES . Une impulsion optique infrarouge de 100 femto-secondes, .. En particulier, les boîtes quantiques InAs(P)/InP(001) émettent.

22 mars 2009 . contrôle de l'émission spontanée de boîtes quantiques semi- ... 2.2

Désoxydation des substrats de GaAs . . 2.5.1 Breve introduction aux propriétés optiques des cavités .. de croissance dites auto-organisées, permettent de mettre `a jour de ... le caract`ere discret des leurs états électroniques (couplage).

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP - neues Buch. ISBN: 9786131561412.

Atomes et molécules, optique et lasers, plasmas chauds. 49. 05 . organisation et dynamique. 69. 06. Matière condensée : structures et propriétés électroniques.

. ou cyclique alternée), MAG 06398 Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP, MAG.

31 juil. 2015 . PREAMBULE La Société Tunisienne de Physique organise le 8ème Colloque National . MOLÉCULAIRE ET OPTIQUE 21 LE 8EME COLLOQUE NATIONAL DE .. Basin Hopping, L'étude des propriétés statiques et dynamiques de .. de l'influence des paramètres structuraux des boîtes quantiques sur le.

1 janv. 2007 . Axe 2 : Confinement et transport en optique et acoustique . Axe 3 : Structure, dynamique et réactions aux interfaces ... 2) Croissance et propriétés électroniques de couches métalliques sur des .. sephson), les boîtes quantiques (BQ) à base de . les BQs auto-organisées d'InAs dans GaAs réali-.

Les Boîtes Quantiques par croissance auto-organisée 21 .. Annexe A : Propriétés de semiconducteurs les plus communs. . La transmission optique, en remplacement de la transmission électronique, . L'intérêt des boîtes quantiques d'InAs/InP, qui sont étudiées dans le cadre de ce travail, est.

. in InAs quantum dots grown on GaAs substrate by molecular beam epitaxy ... avec des boîtes quantiques InAs/InP organisées et couplées latéralement .. Application à la passivation du transistor à haute mobilité électronique GaInAs/InP .. DES PROPRIETES OPTIQUES DE PUIITS QUANTIQUES InGaAs/GaAs ET.

Des couples, qui vont bien, qui vont moins bien, des solitudes, des relatio. 4,99 €.

Versandkosten: Kostenlos ... Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées. Cette thèse est consacrée à l'étude des boîtes quantiques sur substrat InP. Ces boîtes sont étudiées d'abord.

(French Edition) · Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP (Omn.Univ.Europ.).

Read more about Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-

organisées et couplées sur substrat InP.

. Raucherzubehör · Tierbedarf. Startseite. Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP.

1 août 2010 . Grenoble sont loués à Grenoble INP dans le cadre d'une ... "Propriétés électroniques et structurales du graphène sur carbure de .. modèles (plots, fils auto-organisés) ; manipulation de ces objets .. microcavités optiques et des boîtes quantiques semiconductrices. ... couplée(s) avec la diffraction X). 4.

couplés `a la détection 2D, permettront également des expériences in situ .. de défauts, présence d'impuretés ou d'un substrat, conformations particulières de l'échantillon . les propriétés électroniques et optiques des hétérostructures et des .. phénomènes de mise en ordre d'alliages nanométriques auto-organisés [38].

31 janv. 2015 . Le laboratoire SATIE est actuellement organisé en deux pôles de .. consommation (auto-alimentation). .. contente pas d'étudier les propriétés des matériaux fabriqués par les ... Optimisation couplée des lois de gestion d'énergie au .. électronique) et sont immobilisées sur le substrat ce qui limite leur.

2) des cavités L3 dans des cristaux photoniques ont été élaborées dans l'InP afin de . sont comparables aux seuils obtenus pour les lasers à boîtes quantiques. . étudier les nanostructures produites renseigne sur les propriétés du plasma . auto confinés ont pour application la propulsion et la fusion thermonucléaire.

262 UMR 6082 FOTON - 5 - Glossaire BQ : Boîte Quantique CAPT .. Electronique, Electrotechnique, Automatique, Traitement du signal Sciences pour ... La réponse dynamique des propriétés optiques des puits et boîtes quantiques a . des BQ d' InAs sur substrat InP au lieu du substrat GaAs plus couramment employé.

1 janv. 2016 . 50 5.6 Les boîtes quantiques colloïdales ; un matériau aux multiples facettes .. données de propriétés optiques spectrales complètes et représentatives. ... et le couplage à l'électronique rapide et l'informatique (imagerie nD : spatiale .. Mise en place d'un partenariat : CNRS (INSU+INP+INST2I+IN2P3),.

12 nov. 2014 . Couches bidimensionnelles de Si sur substrats d'argent : silicène ? . propriétés électroniques et excitoniques de systèmes moléculaires .. Composants optiques. Nanotox-Ecotox. IPQCS : Jérémie Leonard .. de boîtes quantiques .. croissance auto-organisée de réseaux ultra-denses de nanostructures.

9 févr. 2011 . "Metalorganic vapor phase epitaxy of InAsP/InP(001) quantum dots for .. "Boîtes quantiques et substrats relaxés Ge sur Si(001)" .. Journée "Propriétés opto-électroniques des colloïdes de type .. Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur.

16 janv. 2015 . Colloque organisé à Strasbourg par le CDPF en partenariat avec l'ENM et .. couples, offre de travail et garde d'enfants ; (ii) La formation des .. Propriétés optiques et électroniques mesurées (RPE) et modèles de calcul . Dynamique quantique et dynamique moléculaire, calcul quantique et simulation.

Research topic: Absorption measurements and simulations of InAs/InP (113)B quantum dots. ... *C. Cornet "propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP" PhD Thesis of.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. par Charles Cornet. Thèse de doctorat en.

il y a 4 jours . Boek cover Proprietes Electroniques Optiques Dynamiques Boites Quantiques Auto-Organisees Couplees Substrat Inp van Charles.

MPQ, 2017, FABRE Nicolas, Perola MILMAN, Information quantique avec variables ..

Propriétés électroniques et optiques de nanocristaux colloïdaux de nouvelle .. Alice, Giuseppe

LEO, Oscillateur paramétrique optique à boîtes quantiques, UPD . Acoustofluidique et dynamique auto-adaptative de surface libre, UPD.

Kostenlos herunterladen Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Submitted by.

Download Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Submitted by admin on Wed.,

fructueuses, bref d'une dynamique de laboratoire dont il doit se saisir impérativement. .

notamment l'essor de la technologie des diodes lasers sur substrat GaAs. .. 3.18 Spectres optiques d'un laser à boîtes quantiques InAs/InP(311B) en fonction ... 2.4.1 Obtention des boîtes quantiques : croissance auto-organisée .

1 juin 2002 . Laboratoire d'Electronique, Optoélectronique ... Maîtrise des nanostructures : boîtes et fils quantiques . qui visent la réalisation, par croissance auto-organisée de plans de . domaine d'application de la filière industrielle « InP », le LEOM ... Les propriétés optiques (spectres .. dynamique de la source.

3 janv. 2006 . IDIL Fibres Optiques, lauréat du Prix Arnulf-Françon de la SFO . l'Ile-de-France s'inscrit dans la dynamique actuelle de structuration et .. d'un laser à base de puits quantiques en InGaAsP sur InP est . matériau substrat (l'InP). ... d'énergie électrique, électronique de puissance, l'automatique, les.

Kostenloser download Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. On 27 Nov, 2015.

Livre : Propriétés électroniques optiques dynamiques boites quantiques auto-organisées couplées substrat inp. Livraison : à domicile avec numéro de suivi en.

Thèse → Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Charles Cornet cherche à doper.

29 avr. 2015 . Excitation résonante de boites quantiques pour la génération . J'avais pu réaliser mon premier alignement d'optique avec plus de deux .. prouesses en électronique. . 1.2

Propriétés générales des boîtes quantiques d'InAs/GaAs La micro-photoluminescence de boîtes quantiques auto-organisées a.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP Physics, astronomy · Editions universitaires.

Etude structurale de l'auto-assemblage des protéines de capsides virales par ... par des techniques variées que de leurs propriétés structurales, électroniques et ... électronique) sont par exemple : les boites quantiques, les MEMS/NEMS .. microscopies optiques, notamment l'holographie (mesure 3D en dynamique),.

Kostenloser Download Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Submitted by.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP (French Edition). Propriétés électroniques.

Download Kostenlose Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boites quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP.

Propriétés électroniques et quantiques des matériaux ... incluent les systèmes silicium/SOI, InP, GaAs ainsi que les hétérostructures . à des substrats de verre/silice. ... particulier les nanostructures auto-organisées, qui sont utilisées comme .. points quantiques couplés, transitions de phases quantiques, dynamique.

Here you can Read online or download a free Ebook: Fanny.pdf Language: French by Marcel Pagnol(Author) A convenient format for reading on any device.

`a l'aide d'une méthode de croissance appelée auto-organisée et sont optimisées pour la conception de dispositifs opto-électroniques pour les télécommunications par fibre .. 2.3

Images AFM de boîtes et de fils quantiques d'InAs/InAlAs/InP[1] . . 4.2 Absorbance en fonction du délai pompe-sonde sur un substrat de GaAs.

28 août 2017 . Propriétés électronique, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Utilisation dans Rameau.

22 févr. 2007 . Charles Cornet. propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP.

27 août 2017 . Propriétés électroniques optiques dynamiques boîtes quantiques auto-organisées couplées substrat inp qui connu comme un auteur et ont.

22 déc. 2004 . Les calculs réalisés à l'échelle atomique (dynamique moléculaire, Monte . TD de Physique Statistique et Mécanique Quantique en DEUG ... Ni) ont des propriétés très intéressantes du point de vue . composants électroniques, électro-optiques ainsi que pour ... phase sur les surfaces auto-organisées.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP FB2. Submitted by admin on Thu,.

Institut de photonique et d'électronique quantiques. SECTION DE .. 2.3 Propriétés originales de propagation de la lumière dans les cristaux photoniques 62.

des boîtes quantiques (permettant la réalisation des diodes bleues), des ... INPG Da Optique, Optoélectronique et micro ondes [Chambéry} ... linéaire ont porté sur les comportements temporels auto-organisés comme les autopulsations . matériaux photoréfractifs avec des applications en holographie dynamique...

Charles Cornet. propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Physique [physics].

Amazon.com: Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP (Omn.Univ.Europ.) (French.

C. Charles: «Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP », thèse doctorat, Institut.

6 févr. 2016 . Composants de l'électronique logique (Vol. .. Les nanocristaux semi-

conducteurs ou boîtes quantiques D. Ricard 1.3 Propriétés optiques des semi-conducteurs Chacun sait que les .. On parle de croissance "auto-organisée". ... états de trous lourds et légers non couplés, et les énergies propres.

Enfin certains criteres d'ordre a la fois geometrique et dynamique sont .. that ice adhesion

strength depends on the surface roughness of the substrate. ... Etude des défauts

microscopiques et des propriétés optiques, électroniques et .. le paludisme et les consultations prénatales mieux organisées couplées à une.

L'exploitation de telles populations de boîtes quantiques d'InAs/GaAs auto-organisées .. Après une introduction décrivant les propriétés électroniques et optiques de ces . substrat constitue une condition importante dans les choix des couples envisagés. ... 1.4 Croissance auto-organisée des îlots quantiques d'InAs/InP :

Détection et caractérisation optiques d'une nanoparticule métallique isolée p. 43 . dans un laser monomode à milieu actif homogène : étude spectrale auto-cohérente p. . Influence de la dépendance en température des propriétés optiques des . avec des boîtes quantiques InAs/InP organisées et couplées latéralement p.

des particules métalliques : non plus libres mais supportées sur un substrat d'oxyde de ..

quantitative par microscopie électronique des nanoparticules de CoPt ... Simulation en

dynamique moléculaire de la croissance d'agrégats libres d'Ag, .. thème [18, 19, 20, 21, 22, 23], les propriétés optiques avec notamment une.

6 déc. 2007 . . et Charles Cornet « Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat Inp ».

"Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP", de "CORNET, Charles" (9786131561412).

13 nov. 2009 . 2.1.2 Structure électronique, propriétés optiques 18 . 4

Luminescence dans les boîtes quantiques InP/GaP. 83. 4.1 Boîtes .. nique de boîtes quantiques auto-organisées de phosphure d'indium encapsulées .. Table 3.1 – Valeurs des permittivités diélectriques statiques et dynamiques et des.

1.3.3 États électroniques dans une boîte quantique CdZnTe . . . 16. 1.4 Propriétés optiques et relaxation des porteurs dans les boîtes . . . 20. 1.4.1 Luminescence .. 4.2 Dynamique du processus de relaxation depuis le puits de CdZnTe 93 .. constitué de boîtes quantiques auto-organisées de CdZnTe, contenues dans un.

Microscopie Raman stimulée CARS : développements récents et applications Animateurs : Muriel Véron (LTPCM, INPG Grenoble), François Grillon (ENSMP, .. électronique) sont par exemple : les boîtes quantiques, les MEMS/NEMS .. microscopies optiques, notamment l'holographie (mesure 3D en dynamique),.

Contrôle et étude de l'influence du dopage sur les propriétés électroniques des nanotubes de .. compléter la cohérence et la dynamique du projet scientifique de la refondation de la physique sur le .. d'effet Kerr magnéto-optique in-situ couplée au bâti STM : .. substrats présentant une nano structuration auto-organisée.

Download Kostenlose Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP.

Réalisation et étude des propriétés de transport quantique à basse . Dynamique de gouttes sur substrat liquide, ILM, UCBL . Etude des modes optiques de films semi-continus métalliques, ILM, UCBL .. Croissance auto-organisée de boîtes quantiques diluées dans le système InAs/InP, INL - Ecole Centrale de Lyon.

Propriétés électroniques, optiques et dynamiques de boîtes quantiques auto-organisées et couplées sur substrat InP. Editions universitaires europeennes.

4 juin 2015 . La physique des boîtes quantiques (BQs) s'est élargie à un autre domaine . à la réalisation de boîtes auto-organisées à l'interface de SC à large bande .. et du pompage optique pour créer une polarisation nucléaire dynamique . où les degrés de liberté électroniques et électromagnétiques sont couplés.

3.8: Vues MET en coupe de deux substrats auto-organisants montrant la très ... mémoire basée sur un effet électronique de boîte quantique, cela nécessite au . techniques très particulières utilisant des couples substrats/nanostructures de ... îlots de InP sur In_{0.61}Ga_{0.39}P/GaAs [27] et des îlots de Ge sur Si_{1-x}Gex/Si [23],.

