

# **Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si: Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm PDF - Télécharger, Lire**



**TÉLÉCHARGER**

**LIRE**

**ENGLISH VERSION**

**DOWNLOAD**

**READ**

## **Description**

Les travaux présentés participent au développement de composants optoélectroniques dans la ?lière silicium s'appuyant sur les procédés microélectroniques. Ils présentent l'étude d'un modulateur de lumière à la longueur d'onde de 1,3 microns, basé sur une structure de multipuits SiGe/Si à dopage modulé sur substrat silicium sur isolant. La structure est placée dans la région intrinsèque d'une jonction pin a?n de contrôler la densité de trous dans les puits SiGe par l'application d'une tension inverse. La modulation optique est obtenue par la variation d'indice de réfraction des couches SiGe suivant la concentration de trous. L'écriture d'un outil de simulation exploité en plans d'expériences a permis de déterminer les in?uences respectives des paramètres de la structure sur l'ef?cacité du dispositif. Les étapes technologiques ont été validées sur des composants de test. Les mesures capacité-tension ont permis de remonter aux profils de trous dans la structure en cohérence avec la simulation numérique. La modulation optique a été mise en évidence par la mesure de la variation du coefficient de transmission du multicouche par l'application d'une tension.



Bookcover of Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si. Omni badge . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. Electronics.

9783838170107, Farouk Bettache, Commande Classique et à Structure Variable ..

9786131504327, Farid Medjdoub, Conception et réalisation de transistors à effet .. Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si, Conception et réalisation . SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3.

Обложка Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si. Omni badge . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. Электроника.

Nouvelles sources optiques semiconductrices : lasers à cascade quantique, . Micro et Nanosystèmes à structures mécaniques mobiles pour le dépôt et la .. Boites quantiques InAs/GaAs émettant 1,3µm : simple plan et empilements .. Étude de la rapidité d'un modulateur optique à base de multipuits quantiques SiGe/Si.

Étude et réalisation d'un composant pour les télécommunications optiques. Physics, astronomy . Bookcover of Modulateur électro-optique à base de matériaux organiques .

Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm.

1 juin 2002 . Interconnexions optiques pour la microélectronique .. boîtes et de fils quantiques d'InAs pour composants fonctionnant . recherches sur l'intégration hétérogène sur silicium (SOI et III-V/Si). . études sur les surfaces, les films minces (diélectriques) et les ... structures de microcavités que nous réalisons.

Borítókép a Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si - hoz. Omni badge . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. Elektronika.

1. 2 Présentations posters Session Posters JNOG P70 P71 P72 P73 P74 P75 . P87 Etude de la tolérance angulaire de la génération paramétrique optique dans les . Conception d un Coupleur Hybride III-V/SOI ENTRE un guide Ruban Si et un .. Modulateurs Électro-absorbants En Bande KU/KU Pour Les Charges Utiles.

Technologie de l'information et télécommunications ( Chapitre 3) .. Chapitre 1 Introduction .. en télécommunications optiques, si la fibre reste le moyen de transport de l' . quantiques de la lumière, les matériaux, la propagation, l'optoélectronique, l'étude de ... Vers l'étude et la réalisation d'objets de plus en plus petits.

Les systèmes de communication sur fibre optique .. de modulateur électro-absorbant pour la génération d'impulsions optiques . . F. Réalisation du circuit et mesures . . 53 Figure III-1 : Structure du MEA sur substrat InP utilisé Un contact . du taux d'extinction statique du MEA de 100 µm de long utilisé dans cette étude,.

composants optiques élémentaires utilisant des matériaux déposés par . au millimètre, puis viennent les liaisons moyennes (entre 1 et 3 mm) pour environ 9%. Les .. sont aujourd'hui à l'étude, parmi lesquels les interconnexions optiques. ... porteurs dans des hétérostructures Si/SiGe [Marris04] ou des structures MOS.

Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. von CORDAT.

28 mai 2008 . 1.4.1) Etude des puits quantiques simples GaN/AlN . .... 4.2.5) Application à la modulation électro-optique. . 4.3.3) Modulateur tout-optique . .... 1,34 µm, les boîtes quantiques donnent lieu à une émission à température ambiante à la .. La phase stable pour les nitrides d'éléments III est la structure.

Couverture de Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si. Omni badge . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. Électronique.

160 réalisations d'entreprise · Jake Djones gardien du temps (Tome . Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si: Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm · Introduction à l'écoute · Le sentiment et la pensée.

Group : Elaboration and Physics of Epitaxial Structures (ELPHYSE) . Highly conductive III-V/Si hybrid heterointerfaces for ultimate photonic .. Etude de boîtes quantiques InAs/GaAs avec inclusion de Manganèse en champ magnétique ... Conception et réalisation de nanostructures pour le piégeage optique dans des.

Bookcover of Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si. Omni badge . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. Electronics.

Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si: Conception et réalisation . structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur . à 1,3 µm .. à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm - Buch.,

30 oct. 2014 . Croissance de nanofils auto-organisés SiGe par épitaxie par jets . Corrélation des propriétés optiques et structurales de nanofils III-N ... lasers antimoniuress émettant à 1,55 µm sur substrat Si, offrant une ... particulièrement efficace pour les structures à base de multipuits quantiques (MQW pour Multiple.

Couverture de Règles d'ingénierie pour l'études des réseaux en fibres optique. Omni badge . Couverture de Modulateur électro-optique à base de matériaux organiques . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm.

Capa do livro de Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si. Omni badge . en SiGe/Si. Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm.

Etude d'un modulateur électro-optique en sige/si de Arnaud CORDAT et un . à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm . 1,3 microns, basé sur une structure de multipuits SiGe/Si à dopage modulé sur .. structure de multipuits quantiques SiGe/Si ? dopage modul? sur . modulation optique ?

Alphascript Publishing (2010-07-05) - ISBN-13: 978-613-1-67987-2. 58.00 \$ \$42.80 \$. Etude d'un modulateur électro-optique en SiGe/Si的封面. Omni badge . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3 µm. 电子学, 电子-.

14 févr. 2011 . Conception et réalisation d'une structure de multipuits quantiques SiGe/Si à dopage modulé sur substrat SOI pour la modulation optique à 1,3.

.....  
.....