

# Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

La croissance rapide du marché des télécommunications a conduit à une augmentation significative du nombre de bandes de fréquences allouées et à un besoin toujours plus grand en terminaux offrant un accès à un maximum de standards tout en proposant un maximum de services. La miniaturisation de ces appareils, combinée à la mise en place de fonctions supplémentaires, devient un vrai challenge pour les industriels. Une solution consiste à utiliser des fonctions hyperfréquences accordables (filtres, commutateurs, amplificateurs,...). A ce jour, trois technologies d'accord sont principalement utilisées : capacités variables, matériaux agiles ou encore MEMS RF. Ce travail très exploratoire a pour but l'optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables en utilisant des couches minces ferroélectriques et des diodes varactor. Cet ouvrage propose une méthodologie appliquée pour la conception de ces dispositifs ainsi que la caractérisation basse et haute fréquence de matériaux ferroélectriques.







Ce manuscrit présente l'optimisation et la caractérisation de couches minces ... dans des dispositifs hyperfréquences afin de les rendre reconfigurables. .. que l'utilisation de couches minces ferroélectriques accordables pour la ... Les diodes varicap (aussi appelée varactor) se comportent, comme leur nom l'indique.

titre: Dépôt et caractérisation de couches minces diélectriques La-Ti-O-N; auteur .. titre: Design of a Planar Reconfigurable Band-Rejected UWB Antenna for . Matériaux et applications aux dispositifs et aux capteurs, Nov 2012, Sousse, Tunisia .. performances en hyperfréquences de films minces ferroélectriques de KTN.

Köp Optimisation de Dispositifs Hyperfrequences Reconfigurables av Mekadmini Ali . Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor (Omn.Pres.Franc.).

De nouveaux dispositifs résonants aux capacités améliorées en sensibilité et sélectivité et .

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. Provided by:.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables. Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. Ali Mekadmini - ISBN:.

26 mars 2014 . Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor / Ali.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor : · Caractérisation.

. Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor · Lacs et sommets de.

Bookcover of Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables . Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor Livre électronique.

9786131510366, Wissem Zghal, Contribution A L'optimisation Et La Gestion De L' . Antennes quasi-optiques reconfigurables aux fréquences millimétriques, Dans ... Cas d'un dispositif magnétothermique, TECHNOLOGY / Electronics / General ... Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor.

Modelisation Des Dispositifs En Hyperfrequences Par La Methode Fd-Tlm ... Optimisation de Dispositifs Hyperfrequences Reconfigurables . Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor | La croissance rapide du.

Borítókép a Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables - hoz . Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor.

4 Dpt. Antennes & Dispositifs Hyperfréquences 116 personnes Antennes .. Diodes PIN

Varicaps Matériaux Ferroélectriques Dispositifs reconfigurables et miniatures Différentes



familles de matériaux ferroélectriques :  $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$  (KTN)  $\text{PbZr}_x$  . 31 Dispositifs reconfigurables Dépôt de couches minces et technologie.

6 sept. 2007 . appliqués à la conception de dispositifs microondes . fréquence utilisant des couches minces ferroélectriques. . Pour résoudre cette difficulté, des filtres reconfigurables en fréquence . diodes PIN, de varactors, de transistors, de MEMS ou de matériaux agiles .. optimiser leurs performances électriques.

27 sept. 2013 . Utilisation de composant discret à base de couches minces . ... Intérêt des couches minces ferroélectriques pour les dispositifs reconfigurables 37 ... Lorsqu'une diode varactor (ou varicap) est utilisée comme charge localisée sur ... dans les dispositifs hyperfréquences, tel que filtre reconfigurable [89],.

Optimisation des Régulations Physiologiques. . LabSTICC MEKADMINI Ali 18 novembre 2013 STIC Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables. Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. Ali Mekadmini - ISBN:

Intérêt et optimisation . . . Bref état de l'art des dispositifs agiles ferroélectriques . . . Figure 10 : Déphaseur reconfigurable réalisé à partir de commutateurs MEMS [9] . . . Tableau 4 :

Propriétés du BST en couches minces en fonction des . Nous pouvons citer les transistors FET, les diodes PIN ou encore les MEMS comme.

Buy Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor (Omn.Pres.Franc.)

11 sept. 2014 . Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor / Ali Mekadmini ; sous la.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. Ali Mekadmini <sup>1</sup>. Détails.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables: Utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. von Ali Mekadmini.

17 nov. 2013 . Organisateur : Urgence dispositif d'assistance et de premiers secours association affiliée à la FFSS. Places limitées. Payant. . 6, avenue Victor-Le Gorgeu. Sujet : « Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. »

7 oct. 2017 . Parmi les premiers, on peut citer les diodes PIN ou varactors, les transistors FET et les MEMS. . Les couches minces ferroélectriques que nous avons étudiées ont été . hyperfréquences accordables à partir de couches minces KTN. . La première partie met en évidence l'intérêt de ces dispositifs pour la.

Optimisation de dispositifs hyperfréquences reconfigurables : utilisation de couches minces ferroélectriques KTN et de diodes varactor. Ali Mekadmini <sup>1</sup>. Détails.

