

Cuprate Supraconducteur YBaCuO: Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Depuis leur mise en évidence en 1911, les supraconducteurs ont suscité énormément d'intérêt. Cet engouement fut encore accentué en 1986 lors de la découverte de matériaux dits à "haute température critique (haute T_c)" et présentant des propriétés supraconductrices à une température supérieure à celle de l'azote liquide. Ce travail de thèse présente un ensemble de travaux sur l'optimisation des propriétés de films minces du supraconducteur YBaCuO en vue d'applications dans le domaine des composants micro-ondes.

Sur les stratégies de commande pour l'optimisation et la régulation de puissance des ... Cuprate supraconducteur YBaCuO: élaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes ... Films minces du supraconducteur à haute température critique YBaCuO.

4 avr. 2017 . hal-00555261 : YBCO hot-electron bolometers dedicated to THz detection . "des microondes à l'infrarouge" au LGEP : supraconducteurs, films minces ... 081480326 : Cuprate supraconducteur YBaCuO [Texte imprimé] : élaboration de couches minces et optimisations croisées de propriétés structurales,.

Caractérisation physique de la couche mince de SiN 61 7.1.2. .. micro-ondes ($\lambda \sim 1 \text{ mm} - 30 \text{ cm}$): le domaine micro-onde est particulier car caractéristique . L'élaboration et la mise en œuvre de télescopes doivent être réalisées pour des .. alliages de cuprates), au comportement général similaire aux supraconducteurs.

21 avr. 2011 . 3.5 Couches minces supraconductrices par ablation laser . . 4.5.1 Propriétés structurales et composition . . développé des moyens de métrologie optique et micro onde pour la .. above an YBaCuO target and elaboration of superconducting thin .. La génération du plasma à partir de l'arc électrique.

Cuprate Supraconducteur YBaCuO: Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes (Omn.Univ.

Interaction Tourbillon / Couche limite: Application au contrôle d'écoulement . dans le transport: Émergence des voitures hybrides et électriques (Omn.Univ.

+ce travail a pour but l'élaboration d'un code d'éléments finis pour le calcul des ... des couches minces magnétiques pour pouvoir comprendre plus finement l' .. fluorures et un rappel de leurs propriétés optiques et structurales , le premier .. micro-onde sphérique , et les principaux déplacements relatifs de fréquence.

3) Magnétisme et Supraconductivité . minéral présentant une distorsion structurale de type spin-Peierls. - Les couches minces et multicouches magnétiques, pour l'étude desquelles . l'élaboration de cristaux que pour les mesures physiques. .. des propriétés physiques "optimisées" : stabilité chimique ; domaine de.

Alliages AuNi déposés en couche mince: étude de la mise en ordre par diffraction X . Densité électronique d'impulsion dans les supraconducteurs haut-Tc. . Propriétés optique et structurale de nanostructures de type coeur-coquille. c. .. L'optimisation des conditions nous a permis de dégager les paramètres préalables.

21 déc. 2010 . Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes. Editions universitaires.

Cuprate Supraconducteur YBaCuO: Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes (Omn.Univ.

Télécharger Télécharger Cuprate Supraconducteur YBaCuO: Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes (Omn.Univ.Europ.) gratuitement [Epub] [Pdf] Download livre en.

Etude theorique des fluctuations structurales dans les composes organiques a . Telemetre Laser a Onde Entretienue a 10.6 micrometers avec Postdetection non .. Etude experimentale et optimisation d'un systeme hybride hydraulique pour .. d'un micro-pont d'une couche mince supraconductrice sur lequel un courant.

Cuprate supraconducteur YBaCuO : élaboration de couches minces et optimisations croisées de propriétés structurales, électriques et micro-ondes. par Fabrice.

Cuprate Supraconducteur YBaCuO. Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes.

Les échantillons étudiés, des couches minces de PCCO, révèlent que la théorie .. laser pulsé Olivier, Laurent Fournier, Patrick Supraconductivité Cuprate Dopé aux . mais surtout l'étude des propriétés structurales des couches minces déposées. ... en courant et excitée avec une tension alternative dans les micro-ondes.

Commande prédictive, Robustesse, Optimisation, Système dynamique. Thèse préparée et ...

Cuprate supraconducteur YBaCuO: élaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes ... Films minces du supraconducteur à haute température critique YBaCuO.

Cependant, le couplage entre élaboration et propriétés physiques .. La mise en évidence dans l'état supraconducteur des cuprates de deux échelles d'énergie.

Micro et nano-technologies, électronique, photonique, électromagnétisme, énergie électrique. 163. Section 09. Ingénierie des matériaux et des structures, mécanique des solides, . Systèmes et matériaux supra et macromoléculaires : élaboration, propriétés, fonctions. 225 .. mobilité dans des couches minces constituées.

Cuprate Supraconducteur YBaCuO: Elaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes (Omn.Univ.

27 nov. 1993 . l'observation d'un nouveau type d'onde de spin dans la perovskite dopée .

rotation de moments magnétiques dans des couches minces induite par .. transitions structurales et magnétiques et les propriétés de transport. .. les cuprates (YBCO et LSCO) et dans d'autres perovskites supraconductrices.

Circuit électrique, Système d'électricité, Commande, Système non linéaire Thèse préparée et ..

Abbott, Fabrice Cuprate supraconducteur YBaCuO: élaboration de couches minces et optimisations croisées des propriétés structurales, électriques et micro-ondes Champ magnétique, Courant électrique, Propriété électrique,.