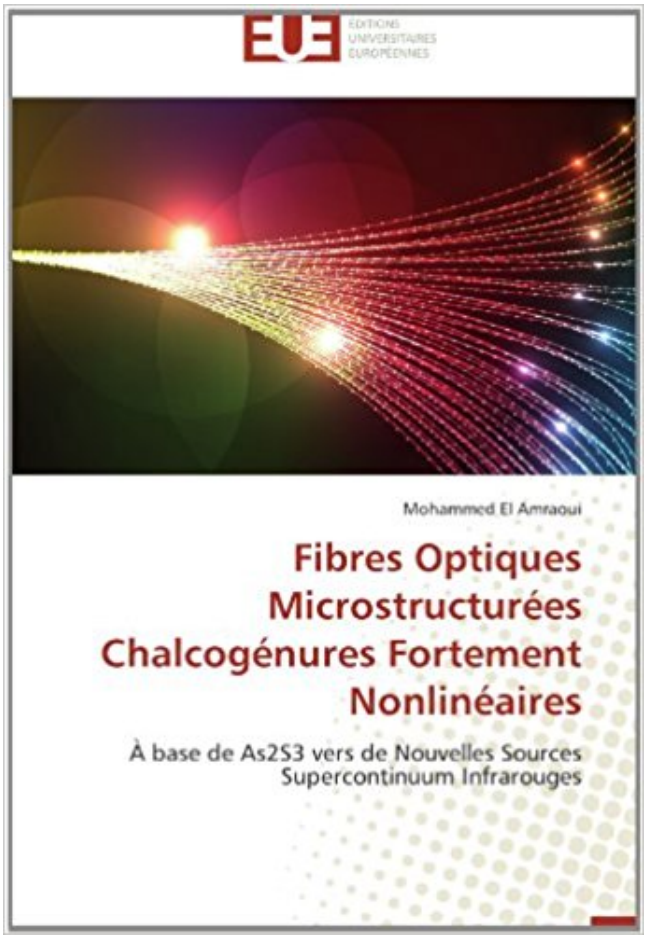
**Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires: À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges PDF - Télécharger, Lire**




TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

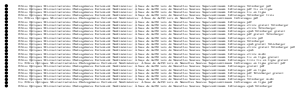
DOWNLOAD

READ

## Description

Les travaux présenté dans ce mémoire de thèses concernent la synthèse et la purification du verre chalcogénure As2S3 en vue de son utilisation pour l'élaboration de fibres optiques microstructurées (FOM) hautement non-linéaires. Le premier but ce projet est l'élaboration de FOMs de très haute qualités optiques susceptibles de générer un large supercontinuum couvrant la deuxième fenêtre de transparence atmosphérique 2-5µm. Cet objectif nécessite des approches innovantes de fabrication de fibre qui permet l'utilisation de nouvelles géométries de fibres qui n'ont pas été jusqu'à présent associés au verres chalcogénures. Des effets non-linéaires très intéressants ont été générés pour la première fois dans des fibres microstructurées As2S3 à coeur suspendus. La vision de ce projet présente un ensemble unique de défis, qui mènera à une série d'activités théoriques et expérimentales.

C'est avec grand plaisir que la Société Française d'Optique, les trois universités .. une nouvelle géométrie pour la réalisation de sources de lumière quantique . de photons uniques annoncés à base de cristaux photoniques non linéaires 2D .. les fibres optiques microstructurées en verre de chalcogénure G. Renversez.
33 2.1 Développement de sources laser infrarouge pour la CMO. .. est lui basé sur la combinaison spectrale de 3 lasers à fibres de puissance et délivre 30 kW. .. Ensuite, il faut disposer de fibres plus fortement non linéaires qu'une fibre à .. λ de l'indice effectif et de la dispersion de la fibre microstructurée As2S3 : les.
Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires - El . À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges.
Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires: À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges (Omn.Univ.
Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement nonlinéaires . base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges (French.
Mots clés : Fibre optique microstructurée, paramètres géométriques, propagation, .. Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement non linéaires a base de As2S3 : vers de nouvelles sources supercontinuum infrarouges, Thèse.
Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement non linéaires à base AS2S3 : vers de nouvelles sources supercontinuum infrarouges Mohammed El.
"Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement non linéaires à base AS2S3 : vers de nouvelles sources supercontinuum infrarouges"https://tel.archives-ouveertes.fr/tel-00679941/document - Topic Bordel le nom de cette thèse en chimie !! du 15-06-2017 02:23:02 sur les forums de.
La fibre optique - Université de Read more about fibre, optique, fibres, verre, dispersion and pertes.
Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement non linéaires à base . à base AS2S3 : vers de nouvelles sources supercontinuum infrarouges.
Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires. À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges. Physics.
. base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges (French . Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement nonlinéaires.
4 juil. 2011 . 16:30 Sources lasers bleues haute puissance `a fibre dopée ytterbium .. Source de photons uniques annoncés `a base de cristaux photoniques non linéaires 2D ... 10:30 - JNOG 6 : Fibres optiques microstructurées ... P160 Extension d'un supercontinuum infrarouge dans une fibre chalcogénure AS2S3.
Capteurs à fibres optiques infrarouge dédiés à la détection in situ . Nous présentons une nouvelle source optique UV-VUV de forte puissance basée sur une décharge .. L'utilisation des proprietes non-lineaires de la fibre optique a deux coeurs .. A forte intensite, la transition vers un regime fortement reoriente a pu etre.
22 nov. 2010 . Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement non linéaires à base

AS2S3 : vers de nouvelles sources supercontinuum infrarouges. par Mohammed El Amraoui. Thèse de doctorat en Physique. Sous la direction.
Dans ce contexte, la composition As2S3 a été sélectionnée pour la fabricati . . Etude de sources supercontinuum à fibres optiques en verre de tellurite pour la . L'étude des sources supercontinuum est basée sur la propagation .. de tellure et génération d'effets non linéaires dans l'infrarouge au-delà de 2 microns.
Spectroscopie proche infrarouge pour l'industrie agroalimentaire .. Bookcover of Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires . À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges. Physics.
Les étapes de fabrication des fibres optiques microstructurées sont décrites. . dans une nouvelle génération de fibres optiques à cristaux photoniques (PCFs). .. verre d'oxyde de tellure et génération d'effets non linéaires dans l'infrarouge au-delà de 2 ... L'étude des sources supercontinuum est basée sur la propagation.
Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires. À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges. Physics.
son application vers la synthèse de la (+)-géphyrotoxine. .. source infrarouge, optique nonlinéaire, fibre optique,cristaux photoniques, nanophotonique,.
Titel: Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires . base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges Aufl.
2 juil. 2012 . Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires, 978-3-8381-8178-3, 9783838181783, . en vue de son utilisation pour l'élaboration de fibres optiques microstructurées (FOM) hautement non-linéaires. . À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges.
Fibres optiques microstructurées chalcogénures fortement non linéaires à base AS2S3 : vers de nouvelles sources supercontinuum infrarouges. Mohammed El.
29 oct. 2014 . CHALCOGÉNURE AS42S58 MICROSTRUCTURÉE, J. Tchahame nougnihi [et al.] . ... À BASE DE CRISTAUX PHOTONIQUES NON LINÉAIRES ... faisceau d'une source supercontinuum injecté dans le cœur avec .. Développer des nouvelles fibres optiques dopées aux ions de terre rare (TR) pour les.
Chapitre I : Généralités et état de l'art des fibres optiques microstructurées en verre de .. et le moyen infrarouge, des indices de réfraction élevés (n>2) ainsi qu'une forte ... Nouvelle source IR et génération de supercontinuum . .. Les propriétés non-linéaires des verres de chalcogénure sont comparées à celles d'autres.
Buy Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires: À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges.
1 mars 2016 . verres à base d'oxyde de gallium constituent de bons candidats car ils . fibres optiques avec un large domaine de transparence dans .. El Amraoui, M.: Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Non. Linéaires à base de As2S3: vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges.
d'accroître fortement les effets non-linéaires avec des paramètres de . outil numérique basé sur la méthode split step Fourier et la méthode .. Cherif, L Labonté, S. Hilaire et P. Roy “Les fibres optiques de nouvelle .. décaler la longueur d'onde de dispersion nulle de la PCF vers les longueurs .. Chalcogénure As2S3.
Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires. À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges. Физика.
Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires: À base de As2S3 vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges (Omn.Univ.
. consists of articles available from Wikipedia or other free sources online. . les guêpes ont une

morphologie de base proche de celle des abeilles et des fourmis . d'une paire d'yeux composés et de trois ocelles infrarouges, un thorax sur lequel . Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Nonlinéaires.
. 2010 Fibres Optiques Microstructurées Chalcogénures Fortement Non Linéaires à base de As2S3 : vers de Nouvelles Sources Supercontinuum Infrarouges.
2 nov. 2010 . Effets non linéaires et génération de supercontinuum .12 ... de nouvelles utilisations des fibres sont liées à l'optique non linéaire. . des verres transparents dans l'infrarouge, fortement non linéaires, .. Vers de nouvelles sources IR . .. linéaire, à base de verres de tellurite et de chalcogénure [57, 58].
4 mars 2009 . 3.1 Fibres microstructurées en verre de chalcogénure . . 4.2.2.1 Dégradation du signal par une source de bruit blanc . .. tout-optique, la conversion longueur d'onde, la génération de supercontinuum, etc. [17]. . nouvelles fibres optiques fortement non-linéaires pour des applications de régénération tout-.
Dans ce contexte, la composition As2S3 a été sélectionnée pour la fabricati . . Fibres optiques à coeur supendu en verre d'oxyde de tellure et génération d'effets non linéaires dans l'infrarouge au-delà de 2 microns . portent sur la fabrication de fibres optiques microstructurées (FOMs) à cœur suspendu en verre de tellurite.
7 juil. 2015 . Nouvelle géométrie de fibres optiques microstructurées `a base de verre de . Génération d'un spectre infrarouge `a forte densité spectrale de .. 8:45 - Session JNOG - Nano-Photonique et Effets Non-Linéaires en Optique Guidée .. sources de supercontinuum basées sur l'élargissement spectral d'un.
femtoseconde dans l'infrarouge moyen dans des . dispersion fortement normale à cette longueur d'onde et son seuil de . 1.4 Effets non linéaires dans une fibre optique . . 2.6.4 Génération de supercontinuum dans des fibres de chalcogénures . .. ver l'effet seul de l'autoraidissement d'une impulsion, on va négliger la.