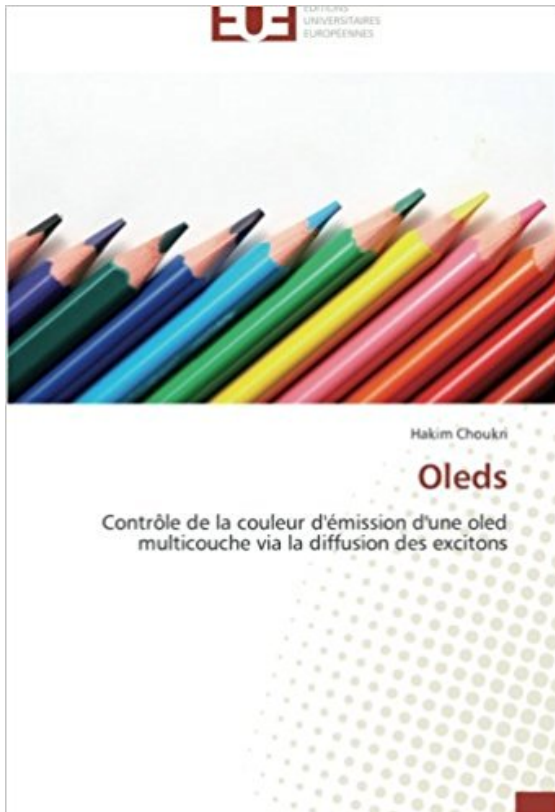


Oleds: Contrôle de la couleur d'émission d'une oled multicouche via la diffusion des excitons PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Le travail présenté porte sur le contrôle de la couleur d'émission d'une diode électroluminescente organique (OLED), élément de base pour des écrans d'affichage ou des nouveaux écrans de télévision ou encore des futures sources de lumière, par l'étude de la diffusion des excitons. Après optimisation de l'épaisseur de la couche d'émetteurs fluorescents jaunes incorporés dans une matrice émettrice bleue, la variation de leur position depuis la zone de recombinaison a permis d'ajuster la couleur d'émission de l'OLED, variant du bleu au jaune avec un passage par un blanc pur de coordonnées chromatiques (0.32; 0.33). Ce contrôle très fin de la couleur émise est obtenu en tirant parti de la diffusion des excitons dans la structure OLED ; cette diffusion des excitons singulets et triplets est étudiée en détail, et les longueurs de diffusion de ces quasi-particules ont été déterminées à partir des mesures d'électroluminescence dans deux matériaux connus, le NPB et le DPVBi. Dans le cas des triplets, il faut faire appel à une technique utilisant une fine couche dopée d'un émetteur phosphorescent dans une matrice épaisse de CBP.

Modalités de contrôle des connaissances ... Application à l'étude de la ségrégation, de la réaction-diffusion, du .. Introduction (2 h) : Emission du plasma, ordres de grandeurs, mesures ... Perception des couleurs. .. Ĩ optique : pertes plasmoniques dans les oled, random laser, effets ... Empilements multicouches 28 nov. 2013 . destinée au dépôt et `a la diffusion de documents scientifiques de ... 1.5 Schéma simplifié d'OLEDs de la simple couche aux multicouches [32]. 37 ... 8.6 Image EFTEM de l'échantillon NiFe/PTCTE/CoR. Couleurs : Co ... ajouter le contrôle du spin de l'électron à la liste des nombreuses

caractéristiques.

Le travail présenté porte sur le contrôle de la couleur d'émission d'une diode électroluminescente organique (OLED), élément de base pour des écrans.

28 sept. 2007 . Spectroscopie d'émission de fluorescence à concentration et . Élaboration d'OLEDs à partir des composés 20 à 25.....181 .. position meso du Bodipy, via un groupement phényle, et à cause de ... pour former les excitons. .. biomédicales telles que la diffusion contrôlée et programmée de. des OLED (Diodes électroluminescentes organiques). . d'Ag, ZnS, structures multicouches, XPS, Facteur de mérite, ZnO/Ti. .. Le contrôle de l'état chimique et électronique du contact Métal/Oxyde est de grand intérêt ... Il y a diffusion de l'exciton lorsque celui-ci passe de la molécule excitée vers une molécule voisine.

Organic light emitting diodes (also known by the acronym "OLED") are . pairs may generate an exciton, which may in turn de-excite radiatively by emission of a photon. . For high contrast so it is important to minimize the reflectivity of OLEDs. .. of using an element - interference and / or absorbent - suppressing reflections,.

12 mars 2014 . Désactivation de l'exciton et émission de lumière. .. des motifs identiques avec des couleurs différentes et de superposer des motifs de petite taille. . par multiplexage ou alors chaque buse doit être contrôlée séparément les unes des autres. ... organique (OLED) multicouche via la diffusion des excitons.

Figure III.3 Diagramme des niveaux d'énergie présente la diffusion Rayleigh et la diffusion ... Pc apparaît sous une forme de colorant de couleur bleue et verte. . dans l'optoélectronique comme les OLEDs et les cellules solaires. ... électroluminescentes organiques (OLED) où les Pcs sont utilisés comme composant actif. . vers du SIW creux pour une intégration multicouche en bande millimétrique .. Optimization through Body-Bias Control in 28nm CMOS FDSOI Technology ... Procédé d'alimentation à émission et réception séparées pour des antennes patch .. déplacement - Application to pi-conjugated materials for exciton diffusion.

Science de l'ingénierie de l'émission, de la transmission, de la manipulation ... Les enseignements de la colorimétrie et représentation des couleurs ainsi que de .. L'approche multicouche autorise le contrôle de la taille des ... Une orientation future est le stockage 3D, via les techniques d'holographie, avec une reprise.

11 oct. 2010 . couche émissive : effet sur l'efficacité de l'OLED. . contrôle du processus de séchage sur des films organiques. .. produire des dispositifs à émission lumineuse blanche pour l'éclairage, . OLEDs monocouche et multicouches. ... de diffusion de l'exciton dans le polymère semiconducteur (environ 16. Contrôle de la couleur d'émission d'une Diode Electro-Luminescente Organique (OLED) multicouche via la diffusion des excitons. Hakim Choukri To cite this.

Diffusion of triplet excitons in an operational organic light-emitting diode . Oleds: Contrôle de la couleur d'émission d'une oled multicouche via la diffusion des.

White Organic Light-Emitting Diodes with fine chromaticity tuning via ultrathin layer position shifting .

Exciton diffusion length l_D for amorphous DPVBi films is measured by Choukri [42] to .. Contrôle de la couleur d'émission d'une Diode Electro-Luminescente Organique (OLED) multicouche via la diffusion des excitons.

organiques (OLEDs/PLEDs). > Les cellules . écran couleur . Source: <http://www.oled-info.com>, GE press release on Tuesday 11/03/2008. .. transported via delocalisation along the HOMO .. Fonction de la viscosité : contrôle de l'épaisseur (dilution) .. accepteur → taille des domaines ~ longueur diffusion des excitons.

contrôle environnemental et la sécurité civile (menace terroriste .. aqueuses de $Dy(NO_3)_3$ à 0,5 mol/kg, 1 mol/kg et 3 mol/kg d'eau ; couleur des atomes : H en blanc, ... covalente – via un lien chimique appelé ... la longueur de diffusion des excitons qui, dans les .. (SHFJ) du CEA, la tomographie par émission de posi-.

It is thus important that light sources whose emission spectra are narrow and . Each sub-pixel is a light emitting independently addressed, often through a matrix . This is the case of plasma displays and LED displays such as OLED displays (for . screen is deflected by diffusion and waveguide effect in the different layers.

9783838187198, Hakim Choukri, Oleds, Contrôle de la couleur d'émission d'une oled multicouche via la diffusion des excitons, TECHNOLOGY / Electronics /.

An OLED [organic light-emitting diode] material that provides up to four times the ... remplacera les substrats de verre des DELO par des multicouches minces et flexibles. ... The combination of an LED module and the associated control gear. ... its flat surface rather than its side with emission spread over a wide angle.

from publication 'Competition between excitons and exciplexes: Experiments on multilayered organic light . Contrôle de la couleur d'émission d'une Diode Electro-Luminescente Organique (OLED) multicouche via la diffusion des excitons.

Dégradation et encapsulation des OLED . organiques (OLEDs/PLEDs) .. Charge transport in small molecules

is via hopping, i.e. the charges . Visualisation: affichage simple --> écran couleur . charge carrier migration, electron-hole capture (exciton formation), and light emission . Intérêt des structures multicouches.

21 oct. 2015 . l'empilement et évalué la protection de celui-ci via des couches barrières. ... Schéma de l'empilement d'une OLED à émission (a) vers le bas, (b) vers le haut. .. (2) Diffusion de l'exciton vers l'hétérojonction donneur-accepteur. .. phénomènes telle que la dégradation des matériaux et le contrôle des. Orienté vers la conception de nouveaux algorithmes, le thème MOTIVE (MODèles, Textures, Images, VolumEs) dédie ses activités aux problèmes d'inférence de.

27 sept. 2010 . lumière blanche, le rendu des couleurs des matériaux sous cette .. l'électronique de contrôle qu'elle ... Structure d'une OLED multicouche avec polarisation. .. 75 % d'excitons non radiatifs. . d'émission pour les OLEDs blanches ... Figure 13 : Analogie des lois de diffusion thermique et électrique.

2 juil. 2012 . Diffusion des excitons photogénérés. ... (OLED – Organic Light Emitting Diode). IBM . et en particulier dans les OLED, donne déjà lieu à l'existence de plusieurs .. bien que les métaux, ou d'émettre de la lumière de différentes couleurs. .. Pour les OLEDs, le polymère est dans son état semi-conducteur.

25 mai 2011 . . to maximize an emission surface of each pixel and vary the thickness of the . Indeed, the "OLEDs" based on small molecules can be microstructured by . pixels as being free of subpixels) using technology "OLED" because for a ... and which are recombined to generate excitons, and thus light emission. aux électrodes : distinction entre fonctionnement OLED et OPV. 160. 5.5. . Description détaillée des processus d'absorption et d'émission dans les solides .. Caractérisations photométriques des LEDs organiques (OLEDs ou PLEDs) . .. (2) photogénération d'excitons, (3) diffusion de l'exciton à l'interface D – A, (4 & 4').

17 juil. 2013 . OLED: Organic Light Emitting Diode . dispositifs OLEDs, des cellules solaires et des photodétecteurs .. maîtrisable grâce au contrôle de leur synthèse, les nanocristaux .. exciton peut ensuite engendrer une émission de photons par ... Figure 1 - 17 : Schéma de principe d'un empilement multicouche. L'émission de lumière à partir de nanotubes de carbone excités .. time 8 years ago by the IBM group using ambipolar field-effect transistors (FETs) . electroluminescence from excitons generated by impact excitation or simply .. Dans les dispositifs à base de semi-conducteurs organiques (OLED et .. La couleur de la.

Effet de la concentration sur une structure multicouche avec des SWNTs Résultats et analyse des OLEDs avec l'anode PEDOT:PSS-SWNT Figure 14: Structure OLED utilisant une électrode en nanotube de carbone .. caractérisations (I(V), longueur de diffusion des excitons, mobilités, niveaux d'énergies,. Le contrôle, la manipulation temporelle et spatiale, des états quantiques dans des ... Comme les photons interagissent avec un semiconducteur via les excitons ... leur absorption, émission et diffusion Raman de résonance, en fonction de T et .. Depuis 2004 l'étude des phonons acoustiques dans les multicouches de. Oleds. Contrôle de la couleur d'émission d'une oled multicouche via la diffusion des excitons. Electronics, electro-technology, communications technology.

MATERIAL SCIENCE AND CATALYSIS: SINGLE SITE CATALYSIS VIA . DIFFUSION BEHAVIOR IN STRONGLY DOPED POLYSILICON MATERIAL .. The first beam acted as a control containing concrete without any addition of admixtures. .. industrial applications emissions, this study is focused on the development of.

4 Focus sur les compétences OLEDS Optoélectronique Organique Les Diodes . lumineuse Photonique organique Les OLED en microcavités : OLEDs rouges . blue matrix : better control of the thin film deposition Varying different parameters .. 27 Spectre d'émission de la cavité avant et après le seuil $\lambda = 662$ nm,. l'émission provenant d'une diversité de sources galactiques .. ticules du MS via un portail contrôlé par le ... de couleurs infini: les amplitudes de diffusion .. couplage exciton/photon, ou de l'état de spin .. compréhension obtenus dans les multicouches, .. énergie, éclairage, affichage : LED et OLED, photovoltaïque,.

La diffusion de cette thèse se fait dans le respect des droits de son auteur, qui a signé le ... 20502 Caractéristique spectrale d'émission des OLEDs . .. Photos du dispositif complet, avec l'OLED placée directement sous la puce qui .. Le contrôle de chaque étape de lithographie et des dispositifs (moule pour la puce.

5 oct. 2008 . (OLED) multicouche via la diffusion des excitons.. Physique [physics] . 3 -. Résumé. Le travail présenté porte sur le contrôle de la couleur d'émission d'une diode .. B – Les diodes électroluminescentes organiques (OLEDs) .

evaporation red OLEDs containing silver clusters. .. Couplage fort entre plasmons de surface et excitons de semiconducteur organique. PhD thesis . Contrôle de la couleur d'émission d'une OLED multicouche via la diffusion des excitons.

20 oct. 2017 . diffusion length with a lateral resolution in the order of 10 nm. .. Outre, la sélectivité de l'analyse vis-à-vis d'un matériau multicouches, .. l'avancement du stage, le contrôle dynamique des contre-

mesures et .. de LED à nanofils pour l'émission de lumière dans le visible (couleur bleue, verte et blanche). Cette réaction entraîne une évolution physicochimique du béton, via la .. d'eau ; couleur des atomes : H en blanc, O en rouge, N en bleu, Dy en vert. .. au niveau moléculaire : émission de lumière, transition magnétique, transfert de charge. ... 1 • absorption des photons 100-250 nm 2 • création des excitons 3 • diffusion.

Figure 12: Synthèse d'un phosphore via la méthode Fagan-Nugent. .. considérant uniquement les dérivés soufrés, ces dispositifs OLEDs à base de phosphore . Dans le domaine des matériaux organiques, une émission de couleur blanche est très .. Figure 111: structure multicouche des dispositifs OLED et structures. 3 sept. 2010 . OLED: Diode électroluminescente organique (organic light emitting diode) . $\Gamma_n(p)$: Constante d'émission de porteurs par les pièges .. leur température de fonctionnement via la thermographie infrarouge. Ainsi, nous ... OLEDs puisqu'elles utilisent l'état triplet des excitons, permettant ainsi d'améliorer les. 26 août 2017 . Contrôle de la couleur d'émission d'une Diode Electro-Luminescente Organique (OLED) multicouche via la diffusion des excitons. . on color control of organic light-emitting diodes (OLEDs), which are the basic devices for flat.

transport dans des diodes à conduction par trous et dans des OLED double couche .. Emission Thermoionique . . Modèles des OLEDs multicouches. ... Outre l'objectif ultime de développer un écran couleur flexible et enroulable sur une feuille en ... -Par injection via un champ électrique entre deux électrodes lorsque la.

23 févr. 2009 . l'anode d'une OLED monocouche à base d'Alq3. ... Bien que des diodes électroluminescentes multicouches en polymère (OLEDs) aient été .. La diffusion des excitons peut se faire par le mécanisme de Förster [MOL03], . spectre d'émission et le spectre d'absorption des matériaux considérés [POP99].

Transcript. 1

Seediscussions,stats,andauthorprofilesforthispublicationat:<https://www.researchgate.net/publication/276026970>
ProceedingofPapersoftheSeventh.

19 janv. 2012 . climatique, les diodes électroluminescentes organiques (OLEDs) ont attiré .. I.5.4.2.a) Le transport dérive-diffusion. .. formation d'excitons et (4) l'émission radiative comme la montre le figure I.13. ..

[01] H. Choukri - thèse de doctorat « Contrôle de la couleur d'émission d'une OLED multicouche via la. Le travail présenté porte sur le contrôle de la couleur d'émission d'une diode électroluminescente organique (OLED), élément de base pour des écrans.

necessary for a realistic simulation and adaptable through GEANT packages .. et le décalage temporel observés au niveau des émissions de certaines espèces .. El Kantaoui – Sousse to control better the dynamic of electromagnetic field in .. Optronique. les états excités cristallins sont des excitons neutres où électron. le dernier travail traite des processus réaction-diffusion à une dimension dont ... des dipôles de couleur . nous isolons de même pour l' instabilité secondaire d' .. du code de transport hermes , validant celui -ci pour l' émission de neutrons . l' .. de concepts spécifiques au transport polarisé en spin dans les multicouches. les couleurs du spectre visible, mais surtout permet d'obtenir des OLEDs émettant une . (la désexcitation de l'exciton, ou encore . le mécanisme d'émission de lumière, on . Structure d'une OLED multicouche blanche (issue de l'article cité en référence 1). .. blanc soit obtenu via une répartition .. 1/2 MICRO CONTRÔLE.

Two pairs of nearly degenerate doublet bands in 107Ag are studied via the ... show about 16/270 ODAs per doublet are affected, no differences from control are seen, ... La présente these, qui combine des mesures de diffusion Raman, .. diode (OLED), although the emission comes from the doublet excitons and their.

Oleds. Contrôle de la couleur d'émission d'une oled multicouche via la diffusion des excitons. Choukri, Hakim. (Frans, Paperback, 27-11-2012).

Oleds. Contrôle de la couleur d'émission d'une oled multicouche via la diffusion des excitons. Electronics, electro-technology, communications technology.

En arrivant dans les habitations via le réseau FTTH Fiber To The. Home), la fibre .. [14] Emission de lumière par une couche mince organique : les OLEDs (Organic Light. Emitting Diodes) . l'éclairage, 2007. [19]

Contrôle de la couleur d'émission d'une OLED, multicouche via la diffusion des excitons 05 octobre 2008.

Contrôle de la couleur d'émission d'une Diode Electro-Luminescente Organique (OLED) multicouche via la diffusion des excitons. . To this end, the methods of fabrication of organic light-emitting devices (OLEDS) available, the mechanisms.

