

## Réalisation de microchambres d'analyse chimique: Microcapteurs de pH et microfluidique associés PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

Ce travail porte sur la réalisation d'un système d'analyse chimique constitué d'un réseau de micro-chambres abritant des microcapteurs de pH de type transistors à effet de champ à grille suspendue (SGFETs) très sensibles aux charges contenues dans l'espace sous le pont-grille. Les SGFETs ont été fabriqués en utilisant les procédés de la microtechnologie de surface. Une couche d'isolation finale a été choisie afin de permettre l'utilisation de ces transistors en solution comme capteurs de pH. L'intégration des canaux microfluidiques réalisés en Polydiméthylsiloxane (PDMS) sur les SGFETs ont permis d'effectuer une série de mesures de pH, soit en statique, soit en flux continu et de travailler sur les conditions optimales de rinçage des capteurs. L'effet de la hauteur de gap sous le pont de grille sur la sensibilité au pH est présenté. Par ailleurs, de premières mesures dans le domaine fréquentiel ont pu être faites sur des transistors sans et avec les microcanaux en PDMS. Ceci nous a permis d'observer un comportement fréquentiel particulier et dépendant de l'ambiance autour des transistors, et en particulier du pH, ce qui permet de développer une nouvelle méthode de mesure de pH.



de réaliser l'interface entre les industriels et le département scientifique, . HYPERLINK \l "\_Toc132451110" Détection chimique et biologique PAGEREF . Le Comité a analysé les forces et faiblesses du domaine des micro et nano . des capteurs par l'utilisation de nouveaux matériaux et le traitement associé au plus près.

Réalisation de micro-chambres d'analyse chimique : microcapteurs de pH et . d'analyse chimique et biologique: microcapteurs et microfluidique associés.

Warning: mkdir(): Permission denied in /sites/hal/library/Hal/constantes.php on line 210 .

Réalisation de réseau de micro-chambres d'analyses chimique et biologique : microcapteurs et microfluidique associés. Abdelghani Kherrat <sup>1</sup> France.

Réalisation d'un capteur pour la détection biologique . Réalisation de microchambres d'analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidique associés.

`a réaliser la plus forte expansion de l'économie et de l'emploi et une . variables clés et d'analyser différentes hypothèses d'évolution afin de mettre en .. t'él'ephone et l'automobile ont accompagné l'apparition de phénomènes de pro- ... pesticides, des propriétés insecticides ou chimiques, une meilleure aptitude.

20 juil. 2015 . THÈSE Préparée au Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des . I :

Développement technologique des microcapteurs chimiques . . 129 I.4.3 Détection du pH ... .. 70) avec la réalisation des premiers systèmes microfluidiques [3,4]. . les capteurs électrochimiques et les polymères qui y sont associés.

Réalisation de micro-chambres d'analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidiques associés (Fabrication of micro-chambers for chemical analysis : pH.

titre: Microcapteurs chimiques basés sur des couches nanométriques de silicium . titre:

Déflexeur en polymères électro-optiques en vue de la réalisation d'un ... titre: Réalisation de micro-chambres d'analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidiques associés; auteur: Abdelghani Kherrat; article: Electronique.

Abdelghani KHERRAT soutient sa thèse intitulée : Réalisation de Micro-chambres d'analyse chimique : Microcapteurs de pH et microfluidique associés. le jeudi.

"Réalisation de microchambres d'analyse chimique microcapteurs de pH et microfluidique associés". Doctorat thesis, Université de Rennes 1. 2012. [9] Thorsen.

Réalisation de micro-chambres d'analyse chimique: microcapteurs Read more about grille, transistor, transistors, chapitre, capteurs and couche.

La condition de bande plate est associée à l'état du potentiel de surface  $\psi_s=0$  et  $V_{gs}=V_{fb}$

correspondant au .. [37] A. Kherrat, "Réalisation de micro- chambres d' analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidique associés," 2012.

61 Chapitre I : Développement technologique des microcapteurs chimiques .3. .. des années

70) avec la réalisation des premiers systèmes microfluidiques [3. . de l'art sur les capteurs électrochimiques et les polymères qui y sont associés. .. micro-canaux et micro-chambres dans

lesquels sont mélangés et analysés les.

28 août 2017 . . Électroniques d'Espèces Chimiques et Biologiques 1) Articles dans . bridge devices used as pH sensor Journal of Non Crystalline Solids, ... KHERRAT A., LE BIHAN F., RAZAN F. Réalisation de réseau de micro-chambres d'analyses chimique et biologique : microcapteurs et microfluidique associés.

l'analyse de la conjoncture scientifique et de ses perspectives. . ment de ses 1 000 laboratoires généralement associés à l'université sous forme .. essayant de réaliser la brisure spontanée de la .. tissus (microfluidique, surfaces structurées.) .. L'étude des propriétés physico-chimiques .. Microcapteurs physiques.

Micro-chambres d'analyses chimique et biologique : microcapteurs de mesure de pH et microfluidique associés. Article · June 2010 with 9 Reads. Cite this.

Modélisation du capteur pH-ISFET avec MATLAB . .. composants à savoir les microcapteurs chimiques à effet de champ ou .. Thèse Réalisation de microchambres d'analyse chimique microcapteurs de pH et microfluidique associés”.

Réalisation de réseau de micro-chambres d'analyses chimique et biologique . et biologique : microcapteurs de mesure de pH et microfluidique associés

division électrochimique de la Société Chimique de France pour l'attribution d'une .. pouvoir réaliser plusieurs analyses simultanément avec de petits volumes d'échantillons. .. [34] D.R.

Walt a proposé un réseau de capteurs sensibles au pH. .. aussi être associés à d'autre moyen de détection, optique par exemple,.

Réalisation de microchambres d'analyse chimique. Microcapteurs de pH et microfluidique associés. Abdelghani Kherrat - ISBN: 978-3-8381-4933-2.

«pH micro-sensors associated with micro-fluidics for chemical analysis», Kherrat ..

«Réalisation de réseau de micro-chambres d'analyses chimique et biologique : microcapteurs et microfluidique associés», Kherrat A., Le Bihan F., Coulon N.,

Réalisation de microchambres d'analyse chimique. Microcapteurs de pH et microfluidique associés. Electronics, electro-technology, communications.

Cette thèse porte sur l'étude, la conception et la réalisation d'antennes à réseau ... d'analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidique associés. . constitué d'un réseau de micro-chambres abritant des microcapteurs de pH de type.

Réalisation de Micro-chambres d'analyse chimique : Microcapteurs de pH et microfluidique associés soutenue à l'université de Rennes1, le 31 mai 2012 par.

1 oct. 2012 . Réalisation de micro-chambres d'analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidiques associés. Abdelghani Kherrat. To cite this version:

. Blanche) dans le cadre de la thèse de recherche : Réalisation de micro-chambres d'analyse chimique : microcapteurs de pH et microfluidiques associés.

Vous pouvez télécharger le code source PHP de cette page à l'adresse .. Florence Razan, « Réalisation de réseau de micro-chambres d'analyses chimique et biologique : microcapteurs et microfluidique associés », Journées du GDR Micro.

