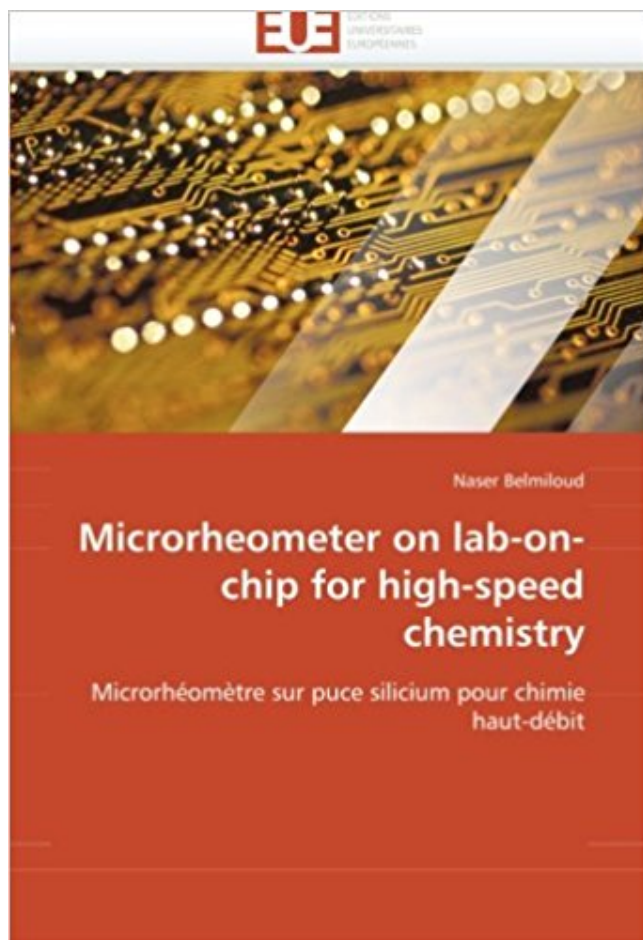


Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry: Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

This work relates to the design of a MEMS-based microrheometer in the aim to measure the rheological behavior of complex fluids over a broad range of frequency (from 1 Hz to 100 kHz). Vibrating silicon microstructures has been demonstrated to be a powerful tool to overcome the experimental problems related to the characterization of small quantity of fluids in microfluidic. At the micro-scale, the vibrations of microcantilevers depend on both, the microstructure (geometry, materials) and the surrounding fluid (density, viscosity...). The fluid-microcantilever interaction results in two phenomena: an inertial phenomenon ("mass effect") and a dissipative phenomenon ("loss effect"). The analytical expression of the hydrodynamic force is proposed for complex fluids. The degeneracy of the model agrees with the case of Newtonian fluids. Thus, the analysis of the frequency response of the vibrating microstructures enables to determine the mechanical properties of the surrounding fluid as functions of frequency. Microcantilevers can be used as a promising tools for microrheology and as a powerful microrheometer for the monitoring of structures evolution in polymer high-speed chemistry...

Обложка Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry. Omni badge .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit. Электроника.
. Elimam Ibrahim Omer · Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry:
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit - Naser Belmiloud.
Portada del libro de Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry. Omni badge .
chemistry. Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit.
. Elimam Ibrahim Omer · Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry:
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit - Naser Belmiloud.
Bookcover of Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry. Omni badge .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit. Electronics.
28 sept. 1986 . Pour Comprendre Maths CM2 · Comptabilité générale, bac professionnel :
Bureautique .. Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry: Microrhéomètre sur
puce silicium pour chimie haut-débit · Tout végétarien.
Bookcover of Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry. Omni badge .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit. Electronics.
9786131587511, Ali Maiga, Haut débit sur le courant électrique: comment partager la ..
9786131500428, Naser Belmiloud, Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry,
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit.
Bookcover of Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry. Omni badge .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit. Electronics.
Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry - Belmiloud, Naser. book .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit. Belmiloud, Naser.
Borítókép a Méthodes quantiques modernes pour étudiants de mastères et chercheurs - hoz.
Omni badge . Borítókép a Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry - hoz .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit.
. Elimam Ibrahim Omer · Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry:
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit - Naser Belmiloud.
6 juil. 2009 . inhérentes à la chimie haut-débit, du fait de leur grande sensibilité, de leur ..
laboratoire sur puce (plus communément lab-on-a-chip) est devenue . positif verre/silicium
constitué de deux microcanaux ouverts (OC1 et OC2 de 8 cm de . en 2004 un microrhéomètre
plan/plan similaire appelé FMR (pour.
Capa do livro de Microrheometer on lab-on-chip for high-speed chemistry. Omni badge .
Microrhéomètre sur puce silicium pour chimie haut-débit. Eletrônicas.