

Transistor MOSFET nanométrique: Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La diminution soutenue des dimensions du transistor accélère la rencontre de la microélectronique avec la mécanique quantique et d'autres lois régissent désormais le transport des électrons. La simulation des composants microélectroniques a donc besoin de nouvelles théories et techniques de modélisation améliorant la compréhension physique des dispositifs de taille nanométrique. Ce livre présente le principe des techniques évolutionnaires (GA, PSO,...) et leurs applications dans le domaine de la modélisation des composants nanoélectroniques. Le manuscrit donne les bases nécessaires à la compréhension des GAs et l'optimisation par PSO. Il présente l'état de l'art des travaux récemment publiés et les plus significatifs dans le domaine de la modélisation compacte du transistor à double-grilles et leurs limites de validité, et expose ensuite l'approche de la modélisation numérique du DG MOSFET aux dimensions ultimes basée sur le formalisme des fonctions de Green hors-équilibre (NEGF). Finalement, des nouveaux modèles analytiques optimisés qui permettent d'étudier le comportement du transistor DG MOSFET nanométrique sont développés en utilisant les techniques évolutionnaires.

28 oct. 2008 . SYSCOMM : Systèmes complexes et modélisation mathématique . . . niveau européen, on notera les programmes IST-FET et NEST-Pathfinder et plus ... Etudes des mécanismes physiopathologiques pouvant faire appel à des outils et .. nanométrie conférant l'efficacité, la stabilité et la sélectivité des.

matrice f. , grille f. arrhythmia n. .. (métrie) (unité de masse - 2 dg); 2. carat m. .. technologie à MOS (Metal-Oxide-Semi-conductor) cnida (pl. .. cellule f. diploïde diploma n. of advanced studies, diplôme m. d'études approfondies ... étuve DTL = diode transistor logic dual adj. , jumelé, double, dual, ~ channel (instr.).

submicronique à grille double matériau adapté pour les applications de . I-2-3- Transistor a effet de champ a grille isolée (MOSFET) ... Le second chapitre est consacré à l'étude sur la technologie SOI, sur laquelle se basent ... cette industrie, l'entrée dans l'ère nanométrie nécessite non seulement de mobiliser des.

la modélisation et la physique des composants m'a permis de m'investir avec détermination dans ce travail. .. I.4.2 Modes de fonctionnement du transistor MOS double-grille planaire. ... IV.2 Optimisation du transistor DG MOSFET par les algorithmes génétiques. .. physique des dispositifs de taille micro et nanométrie.

Les applications de la nanotechnologie à l'environnement. .. continuera à bénéficier de la croissance exponentielle double du rapport .. décennie avant que le paradigme de la réduction de taille des transistors sur un circuit intégré ... fet pour toujours. .. la création de systèmes mécaniques à l'échelle nanométrie.

La diminution soutenue des dimensions du transistor accélère la rencontre de . Transistor MOSFET nanométrie: Application à l'étude et la modélisation évoluti .. et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET.

Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrie. SCIENCE DES MATÉRIAUX.

Camille Desmoulins Et Roch Marcandier: La Presse R Evolutionnaire, Volume 1. . Transistor MOSFET nanométrie: Application à l'étude et la modélisation.

Omni badge Transistor MOSFET nanométrie. Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrie.

9786131501074, Nicolas Gascoin, Etude et mesure de paramètres pertinents .. Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire de la mobilité dans le Nitrure ... évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrie.

16, Rabah BALIT, SCIENCE / Chemistry / General, Chemistry, Modélisation de transfert ... Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire de la mobilité dans le . évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrie.

Evolutionnaire Téléchargements Gratuits Table des comparaisons des . Transistor MOSFET

nanométrique: Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrique (Omn.Univ.Europ.).

Transistor MOSFET nanométrique: Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrique (Omn.Univ.

Transistor Mosfet Nanometrique. Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrique. av Collectif.

aussi bien des aspects théoriques par une approche de modélisation, que des aspects .. Il propose de nouvelles applications aux nano-composés et nano- . apporter une aide conceptuelle et méthodologique à l'étude de la .. programme la double mission de pré-sélectionner les meilleurs projets et de suivre leur.

Transistor MOSFET nanométrique - Application à l'étude et la modélisation évolutionnaire du transistor à double-grilles DG MOSFET nanométrique - .

The program is presented showing the Group will to contribute to an environmental quality: a control of the activities impact on the . Centre d' Etudes Nucleaires.

