

BIBLIOGRAPHIE

- [1] A. Chovet & P.Masson, physique des semi-conducteurs, Ecole Nationale Supérieure d'Electronique et de Radio Electricité de Greoble, France, 2001.
- [2] S. SZE, physics of semiconductor devices, 2nd Edition, New York, 1981.
- [3] F. Djeflal, Mise au point d'un diapositif expérimental assisté par PC permettant d'étudier les propriétés de transport des porteurs de charge dans un semi-conducteur, Thèse de magister, Université de Batna, Janvier 2002.
- [4] C. Ngo, Physique des semi-conducteur, 3^{ème} Edition, DUNOD, 2004.
- [5] B. Boittiaux, Cours d'électronique et les composants semi-conducteurs, 2^{ème} édition, 1995.
- [6] C. Jacoboni, C. Canali, G. Ottaviani, and A. A. Quaranta, Solid State Electron. Vol.20, 277-89, 1977.
- [7] L. Ma, Gallium Nitride Heterogeneous Source Drain MOSFET, Philosophy doctorate Thesis, North Carolina State University, USA, 2007.
- [8] R. Frank, Pressure sensors merge micromachining and microelectronics, Sensors and A, 28, pp.93-103, 1991.
- [9] M. Bendaace, Modélisation des coefficients de transport dans les semi-conducteurs par la technique des réseaux de neurones artificiels, Mémoire d'ingénieur, Université de Batna, 2006.
- [10] M. Clerc et P.Siarry, Une nouvelle métaheuristique pour l'optimisation difficile, J3eA, Vol.3-7, 2004.
- [11] D. Beasley, D.R. Bull, et R.R. Martin, An Overview of Genetic Algorithms: Part 1, Fundamentals, University Computing, vol. 15, n°2, pp. 58-59, 1993.
- [12] A. Varsek, T. Urbancic, B. Filipic, Genetic algorithm in controller design and tuning, IEEE Trans. Syst. Man Cybernet, Vol.23 (5), 1330–1339, 1993.
- [13] K Deb, H. George Beyer. Self adaptive genetic algorithms with simulated Binary crossover, Technical report N°.CI-61/99, University of Dortmund, Germany, Mars 1999.
- [14] K Deb, M. Goyal, A Combined genetic adaptive search (gene AS) for engineering design, pages 1-20.
- [15] S. Benhamida, Algorithmes evolutionnaires « prise en compte contraintes et application réelle », these Doctorat, fevrier 2001.

- [16] N. LASSOUAOUI, Segmentation des Images par Differentes Approches et Optimisation avec les Algorithmes Genetiques. These Doctorat. ENP Alger. Juillet 2004.
- [17] A. Dipanda, Algorithmes genetiques'. Cours algorithmes genetiques - 2004.
- [18] D. Goldberg. Real-coded genetic algorithms, virtual alphabets and blocking. Complex Systems, Vol.5, 139-167, 1991.
- [19] R. Haupt, and S. Haupt, , Practical Genetic Algorithms, Wiley-Interscience 1998.
- [20] N.Chaiyaratana, and Zalzala A. M. S., "Recent Developments in Evolutionary and Genetic Algorithms: Theory and Applications," Genetic Algorithms in Engineering Systems: Innovations and Applications (IEE), No. 446, 2-4 September 1997, pp.270-277.
- [21] DM. Caughey,RE. Tomas. Carrier mobilities in silicon empirically related to doping and field. Proc IEEE, Vol.52, pp.2192-3, 1967.
- [22] F. Schwierz, An electron mobility model for wurtzite GaN, Solid-State Electron, Vol.49, pp.889-895, 2005.
- [23] B. Beydoun¹, M. Alwan², K. Ketata and M. Zoaeter, Bi-dimensional Investigation on VDMOS Parameters Under Thermal Stress Effect, J. of Active and Passive Electronic Devices, Vol. 3, pp. 77–91, 2008.
- [24] S.F.Liotta and A. Majorana, High field mobility and diffusivity of an electron gas in silicon devices, The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronics in Engineering, Vol.2, pp.31-44, 2002.
- [25] H. Amano, S. Kamiyama, I. Akasaki. Impact of low-temperature buffer layers on nitride-based optoelectronics. Proc IEEE, Vol.90, pp.1015–21, 2002.
- [26] Y. Arakawa,'Progress in GaN-based quantum dots for optoelectronic applications',IEEE J Sel Top Quantum Electron, Vol.8,pp.823–32, 2002.
- [27] F. Djeflal, N. Lakhdar, M. Meguellati, A. Benhaya? Particle swarm optimization versus genetic algorithms to study the electron mobility in wurtzite GaN-based devices, vol.53, pp.988–992.2009.