



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Modelarea dispozitivelor semiconductoare active.

Manual de laborator

Lucrarea 1. Utilizarea programului SPICE

Lucrarea 2. Jonctiunea p-n

Lucrarea 3. Comportarea tranzitorie a jonctiunii p-n

Lucrarea 4. Capacitatea jonctiunii p-n

Lucrarea 5. Strapungerea jonctiunii p-n

Lucrarea 6. Circuitul echivalent al celulei fotovoltaice

Lucrarea 7 Regimul static al tranzistorului bipolar ideal

Lucrarea 8. Modelul complet de semnal mic al tranzistorului bipolar in regiunea activa directa

Lucrarea 9. Modelul complet de semnal mic al tranzistorului MOS in regim de saturatie

Lucrarea 10. Trasarea caracteristicilor de drena pentru tranzistorul cu efect de camp cu grila de jonctiune

Lucrarea 11. Oxidarea siliciului

Lucrarea 12. Difuzia din sursa limitata. Distributia Gauss