Subiecte pentru evaluarea II

1. Modele linearizate ale diodei conventionale la curent continuu Линеаризованные модели обычного диода на постоянном токе.
2. Mecanismele ce au loc la contactul p-n la polarizarea directa si polarizarea inversa

Mеханизмы, происходящие на p-n контакте с прямой и обратной поляризацией.

1. Fotorezistenta. Fotodetectori (pn fotodioda, Schottky fotodioda, PiN fotodioda, Fotodioda cu avalansa) / Фотосопротивление. Фотодиоды p-n /Шоттки / PiN,/ с лавинным умножением
2. Modul fotoconductiv si modul fotovoltaic de functionare a fotodiodei / Фотоприемный режим и фотоэлектрический режим работы фотодиода
3. LED-urile / Светодиоды
4. Dioda laser / Лазерный диод
5. Optocuploare / Оптопары
6. Dioda Shokley / Диод Шокли
7. Tranzitorul unijonctional / Однопереходный транзистор.
8. Tiristorul, Diacul, Triacul / Тиристор, Диак, Триак

Probleme

1. Pozitia nivelului Fermi
2. Conductivitatea in semiconductori intrinseci si extrinseci
3. Curentii de drift si de difuzie
4. Mobilitatea in semiconductori
5. Concentratia purtatorilor de sarcina in semiconductor