**Subiecte reflectate în bilete pentru evaluarea II**

1. Dioda convențională, Modelele linearizate ale diodei convenționale. Procesele / Lucrul la polarizare inversă și directă.
2. Tiristorul convențional
3. Triacul, Diacul, Quadracul
4. Dioda Schokley
5. Dioada tunel
6. Fotocelula, Fotorezistorul
7. Dioda laser. Lucrul, condiții de operare. Diferența de LED
8. Fotodioda, tipuri, lucrul, caracteristici
9. Fotodioda moduri de operare fotoconductiv și fotovoltaic
10. Efectele radiației ionizante asupra dispozitivelor microoptoelectronice
11. Optocuploare, Optoizolatoare. Principii de lucru, Constricții. Compararea cu relee și transformatoare

Probleme, exerciții privind

-calculul concentrației purtătorilor de sarcină, concentrației dopanților, majoritari și minoritari, determinarea tipului semiconductorului, conductibilității, calculul parametrilor din caracteristicile V-A a diodelor.