**4.Diode redresoare si detectoare.**

Diodele redresoare utilizeaza proprietatea jonctiunii p-n de a conduce curentul electric practic numai atunci cand este polarizatá direct. Ele sunt folosite pentru redresarea curentului alternativ de frecvente mici si medii. Diodele redresoare se realizeaza din Ge si Si. Parametrii statici ai diodei sunt: tensiunea directa de prag , curentul de polarizare direct maxim admisibil , tensiunea inversa maxim admisibila si curentul invers maxim.Parametrii dinamici: curentul direct mediu, curentul direct efectiv, curentul direct de suprasarcina repetitive, de suprasarcina accidental, tensiunea maxima inversa repetitive, tens. inversa de suprasarcina, rezistenta dinamica, capacitatea jonctiunii si frecventa de taiere. Din punct de vedere termic diodele sunt caracterizate de urmatorii parametri: gama temperaturilor de lucru si de stocare si rezistentele termice.

Diode detectoare. Sunt folosite pt demodularea semnalelor radio, video. Functia lor este asemanatoare redresarii, dar semnalele prelucrate au frecvente mari si puteri nesemnificative. De aceea, structurile au arii mici in vederea micsorarii capacitatilor associate jonctiunii p-n.

Circuite de limitare. Se clasifica in fct de:- caracteristica de transfer a circuitului in: - circuite de limitare cu prag jos, cu prag sus, cu prag jos si prag sus. Circuitele de deplasare a nivelului de cc au prop de a deplasa un semnal variabil la un alt nivel de cc. este format din condensator, o dioda si o rezistenta.



