



Интернет заттар және Big Data 1901(1А)

Ержанов Рамазан

2021ж.

Тиристор

Тиристор (грек *thyra* – есік, кіру және ағылш *resistor* – кедергі) – көп қабатты құрылымды шалаөткізгіштің монокристалды негізінде жасалған шалаөткізгіштік аспап; үш немесе оданда көп электрон-кемтіктік ауысуы бар р-п-р-п типті аспап. Тиристор электрлік вентильтің қасиеттеріне ие. Тиристордың әдетте үш шықпасы, оның екеуі (А анод пен К катод) монокристалдың шеткі облыстарымен түйіседі. Мұндай басқарылатын тиристорды триодтық тиристор немесе тринистор деп, ал тек екі шықпасы бар басқарылмайтын тиристорды диодтық тиристор немесе динистор деп атайды.

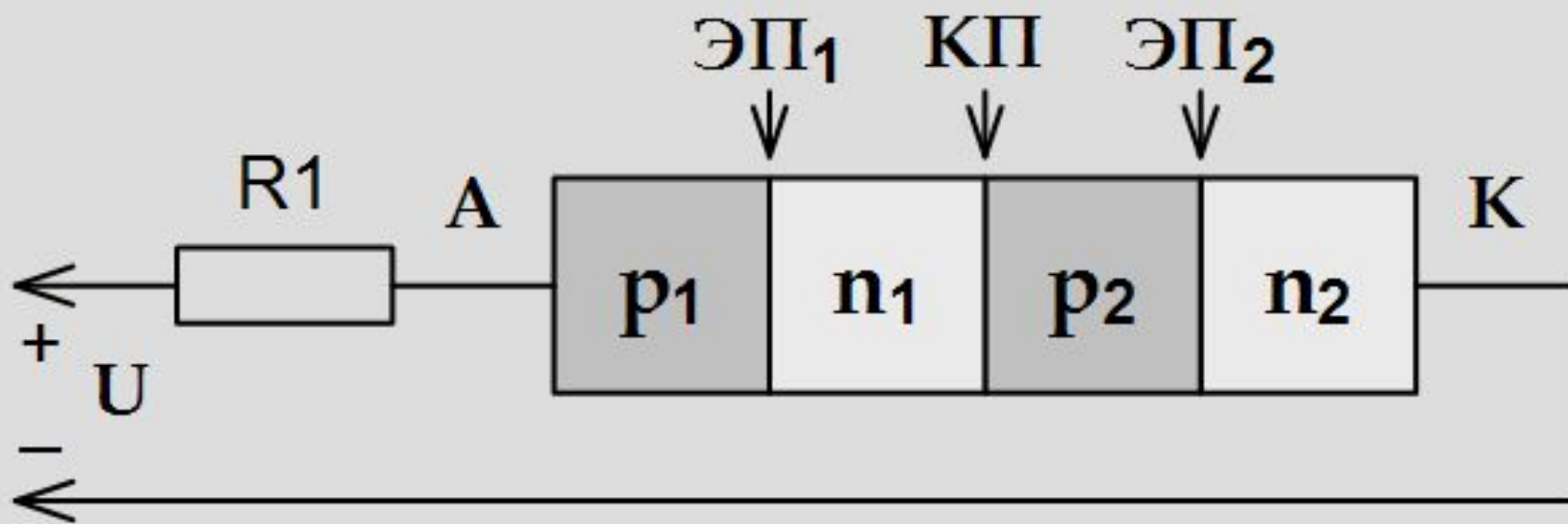


Олардағы тура токтың өсу жылд. 109 А/с-қа, кернеудікі 109 В/с-қа жетеді; ПӘК-і 99%-ды құрайды. Тиристордың сенімділігі жоғары, жұмыс істеу мерзімі ұзақ. Жұмыс істеу принципіне байланысты тиристорлар жабылатын (басқару электроды тізбегі бойынша қосылатын), тез әрекетті, импульстік, симисторлар, бинисторлар, т.б. түрлерге бөлінеді. Тиристорлар түрлендіргіш техникада, қуатты импульстер генераторларында, автоматты басқару жүйелерінде, т.б. қолданылады.[1][2]



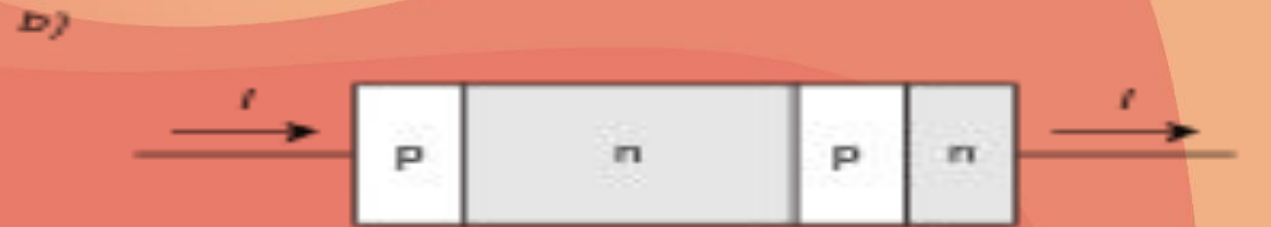
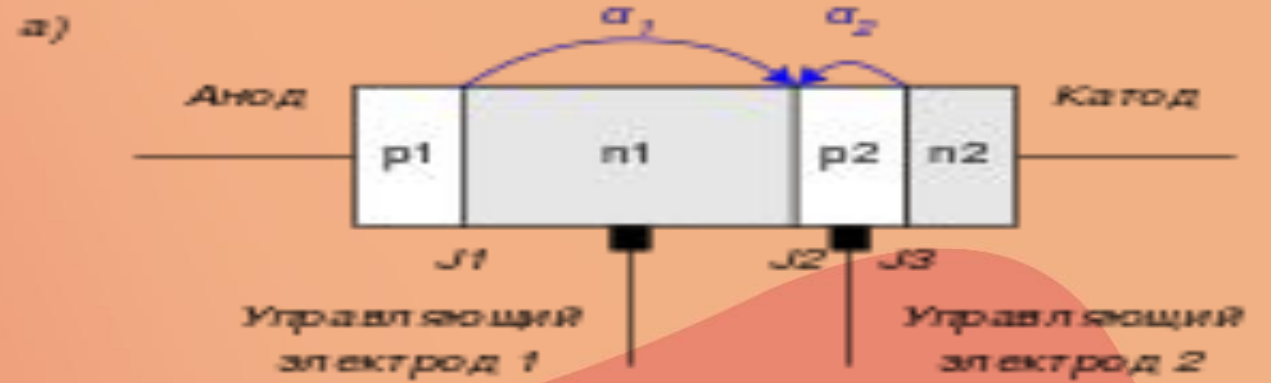
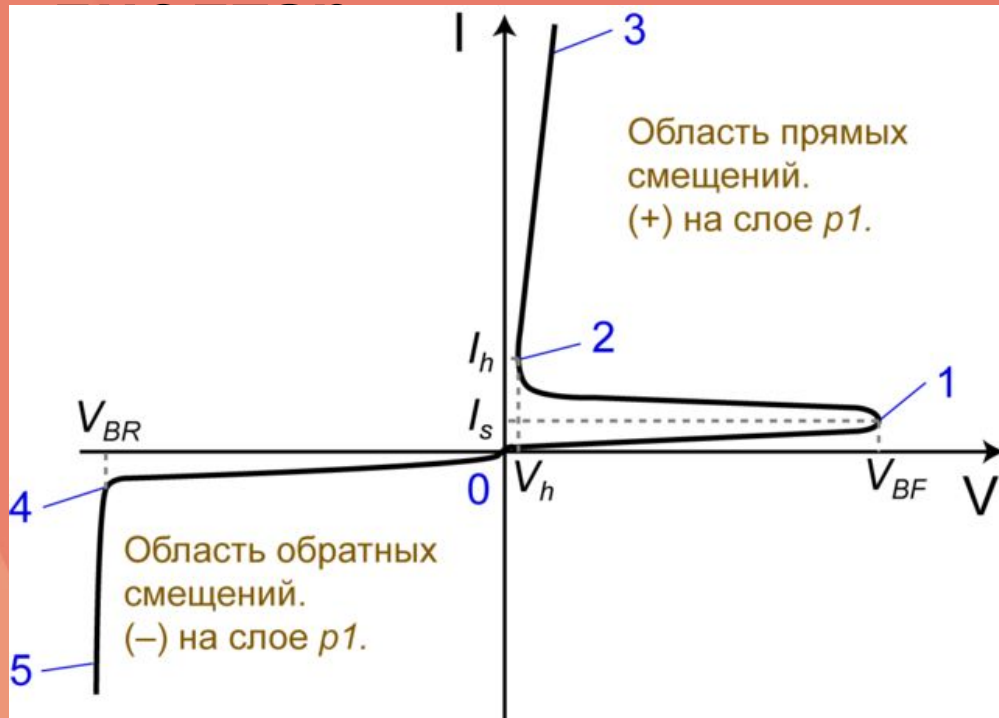
ДЕНИСТОР

Динистор – бұл диодты тиристор немесе басқарылмайтын ауыспалы диодтар.



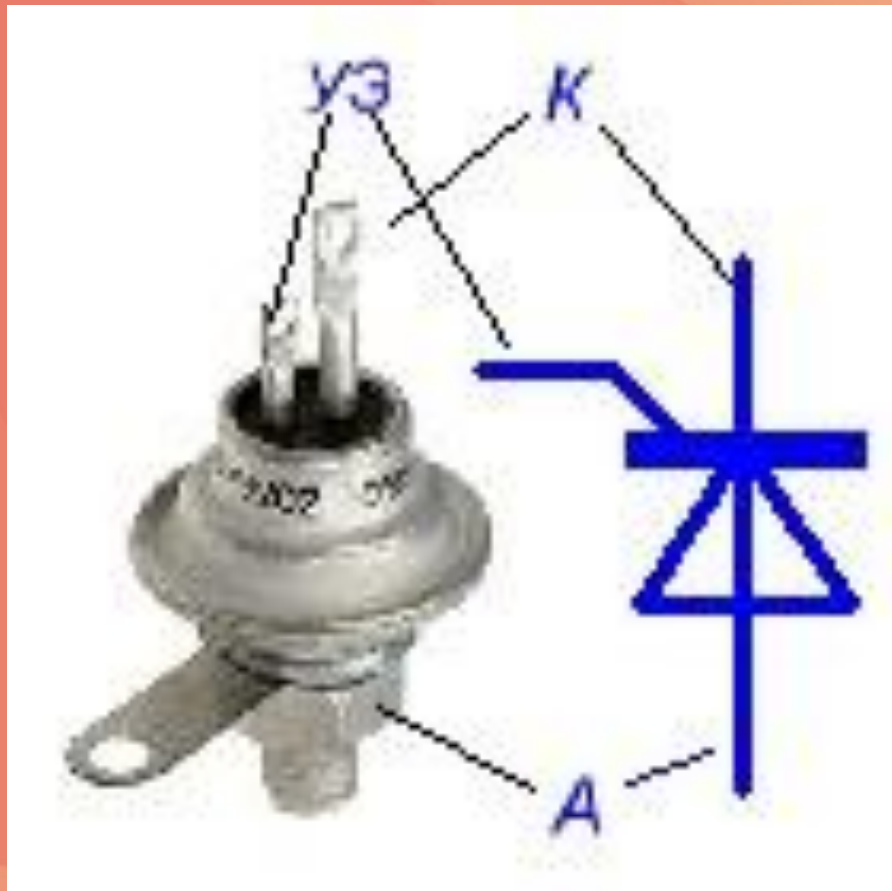
Тринистор

Тринистор-бұл
басқарылатын
ауыспалы



СИМИСТОР

Симистор-бұл симметриялық тиристор,
т.е. Тиристорлық және симметриялық ВАХ.



BUSI

NESS

TEMP

LATE

Gradient

THANKS

TEMPLATE

Gradient

BUSI

NESS

TEMP

LATE