2. Przebieg ćwiczenia:

-Zapoznanie z danymi katalogowymi danego tranzystora.

-Wykreślenie krzywych mocy w układzie współrzędnych $J_D=f(U_{DS})$

-Zestawienie układu pomiarowego, zestawienie wyników w tabeli.

-W układzie, wyznaczenie rodzin charakterystyk:

- wyjściowych $J_D=f(U_{DS})$ dla różnych wartości U_{GS}=cosnt
- przejściowych $J_D=f(U_{GS})$ dla różnych wartości U_{DS}=const

-Na podstawie charakterystyk wyznaczyć metodą graficzną:

- rezystancję drenu $R_{DS}=\frac{\Delta UDS}{\Delta JD}$ przy U_{GS}=const
- transkondunktancję $S=\frac{\Delta JD}{\Delta UGS}$ przy U_{DS}=const

3. Parametry katalogowe tranzystora BF-245

Oznaczenie	Nazwa parametru	Wartość dopuszczalna	Jednostka
U_{GD}	Napięcie bramka-dren	30	V
U_{DS}	Napięcie dren-źródło	30	V
J_G	Prąd bramki	5	mA
P_{tot}	Całkowita moc na wszystkich elektrodach	360	mW
T_J	Temperatura złącza	150	C

Charakterystyka wyjściowa $J_D=f(U_{DS})$ przy U_{GS}=const											
J_D=mA											
U_{DS}	V										
U_{GS} =0V											
U_{GS} =-0,5V											
U_{GS} =-1,5V											
U_{GS} =-2,5V											
U_{GS}=-3,5V											
U_{DS}	V										
U_{GS} =0V											
U_{GS} =-0,5V											
U_{GS} =-1,5V											
U_{GS} =-2,5V											
U_{GS}=-3,5V											

Charakterystyka przejściowa $J_D=f(U_{GS})$ przy U_{DS}=const											
J_D=mA											
U_{GS}	V										
U_{DS}=0V											
U_{DS}=3V											
U_{DS}=5V											
U_{DS}=10V											
U_{DS}=15V											

5. Spis przyrządów

6. Wnioski własne: