

Laboratorium Elementów Półprzewodnikowych

Sprawozdanie nr 5

Tematy
ćwiczeń:

9. Charakterystyki i parametry tranzystorów JFET

10. Charakterystyki i parametry tranzystorów MISFET

Data wykonania ćwiczenia

Grupa szkoleniowa

.....

Skład zespołu:

Kolokwium
wstępne

Wykonanie
ćwiczenia

1.

.....

.....

2.

.....

.....

3.

.....

.....

4.

.....

.....

5.

.....

.....

Osoba prowadząca ćwiczenie

Opracowanie wyników.

1. Wykreślić zmierzone charakterystyki przejściowe i wyjściowe badanych tranzystorów.
2. W oparciu o charakterystyki przejściowe określić wartości napięć U_P oraz U_T .
3. Na podstawie wykonanych charakterystyk obliczyć w wybranych punktach pracy (min. trzech) parametry dynamiczne g_m oraz g_{ds} .

Do sprawozdania należy dołączyć sporządzone wykresy, przykładowe obliczenia oraz wnioski.