

# Laboratorium Elementów Półprzewodnikowych

## Sprawozdanie nr 3

Tematy  
ćwiczeń:

5. Charakterystyki statyczne tranzystorów bipolarnych

Data wykonania ćwiczenia

Grupa szkoleniowa .....

.....

Skład zespołu:

Kolokwium  
wstępne

Wykonanie  
ćwiczenia

1. ....

.....

.....

2. ....

.....

.....

3. ....

.....

.....

4. ....

.....

.....

5. ....

.....

.....

Osoba prowadząca ćwiczenie .....





### **Opracowanie wyników.**

1. Wykreślić rodziny zmierzonych charakterystyk. Każda rodzina charakterystyk w oddzielnym układzie współrzędnych.
2. W oparciu o zdjęte charakterystyki, obliczyć w wybranych punktach pracy (min. trzech) rezystancje statyczne  $R_{we}$  oraz  $R_{wy}$ .
3. Wyznaczyć współczynniki wzmocnień prądowych  $\alpha_N$  oraz  $\beta_N$ .
4. Porównać przebiegi odpowiednich charakterystyk zdjętych w układach **OB** oraz **OE**. Opisać położenie oraz kształty poszczególnych charakterystyk.

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