

Самостоятелна работа №3В

Николай Синоров, 55Б група, 161219049

На фиг.1 диода е свързан в обратна посока и не се намира в работен режим. Токът $I_1 = 2.530 \text{ A} = 2530 \text{ mA}$, а напрежението в $U_1 = 0.84 \text{ V}$

На фиг.2 диода е свързан в права посока и се намира в работен режим. Токът $I_2 = 0.0985 \text{ A} = 98.5 \text{ mA}$, а напрежението в $U_2 = 10.7 \text{ V}$

На фиг.3 диода и ценеровият диод са свързани в обратна посока, като диода е в работен режим, а ценера не е в такъв. Токът през D3 е $I = 2.526 \text{ A} = 2526 \text{ mA}$, а токът през ZD3 е $I = 0.0996 \text{ A} = 99.6 \text{ mA}$. Напрежението в $U_3 = 6.2 \text{ V}$

На фиг.4 диода е свързан в обратна посока и не се намира в работен режим, а ценеровият диод е свързан в права посока и е в работен режим. Токът през D4 е $I = 2.520 \text{ A} = 2520 \text{ mA}$, а токът през ZD4 е $I = 0.0978 \text{ A} = 97.8 \text{ mA}$. Напрежението в $U_4 = 0.9 \text{ V}$

Самостоятелна работа №3А

