IB=0,5yA =500pA

_	_			
. 1	0	ha	l۵	-1
- 1	a	ne	14	- 1

I_{B}	μΑ	0,5	0,74	0,3	4.2	5.7.	7.)	8.7	10.3	128	124
I_{C}	mA	0,16	0,56	1.30	1.95	2.68	3.5	4.25	5	5.9	6.75
U _{CE}	V	19.28	18.88	18.16	17.65	16.88	16.16	15.37	14.5	NA13.5	12.7
U_{BE}	V	0.618	0.792	0.913	1.05	1.198	1.36	7.5	2666	1.84	19

I_{B}	μΑ	17	20.5	24	27.5	31	34.5	38	42	46	50
, I _C	mA	8.55	10.16	11.7	13.2	14.5	15.75	16.8	18	18.6	1875
U _{CE}	V	11.07	9.5	8	64	5.15	4	2.88	1.9	1.22	1.03
U_{BE}	V	2.35	2.7	3.05	3.44	3.8	4.15	4.5	4.9	5.3	5.75

Opracowanie wyników pomiarowych.

Na podstawie otrzymanych wyników należy:

- a) Wykreślić wyznaczone charakterystyki $I_B = f(U_{BE})$, $I_C = f(I_B)$, $I_C = f(U_{BE})$, $I_C = f(U_{CE})$.
- b) Obliczyć wzmocnienie tranzystora β.
- c) Przedstawić wnioski.

2. Dobór punktu pracy wzmacniacza tranzystorowego.

- połączyć układ zgodnie z rys. 2,
- ustalić rezystancję obciążenia $R_6 = 5k\Omega$,
- dodatkowo dołączyć do obwodu kolektora rezystor R_C najpierw o wartości 500 Ω , a następnie 1k Ω ,
- na wejście wzmacniacza podać sygnał napięcia przemiennego o tak dobranej amplitudzie, by nie występowały zniekształcenia sygnału wyjściowego,
- czynność powyższą wykonać dla każdego z rezystorów, a w tabeli 2 zanotować wartość napięcia sygnału wejściowego oraz wartość prądu kolektora,
- przy pomocy potencjometru P1 ustalić taki punkt pracy tranzystora, aby zaobserwować pracę wzmacniacza podczas odcięcia i nasycenia. Odpowiednie oscylogramy zarejestrować.