Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна работа №2

3 дисципліни: "Комп'ютерна електроніка"

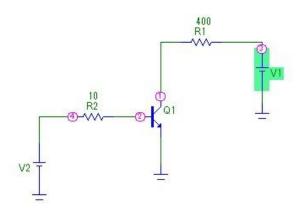
Виконали:

Петрук Вадим Зубко Павло група IO-92

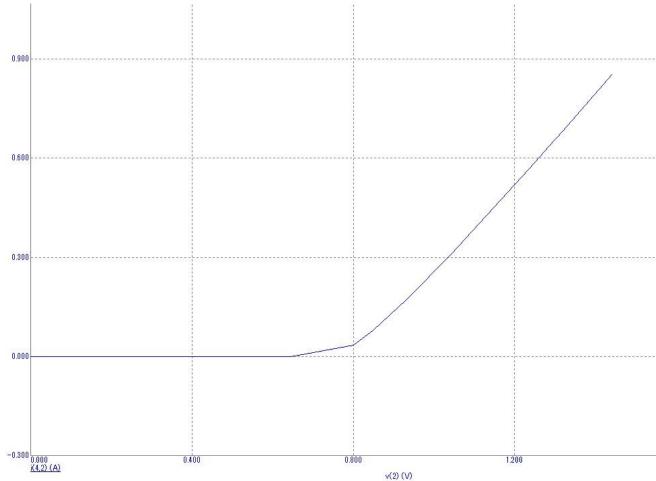
Номер бригади: 6

Тип транзистора

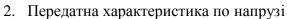
$$N=N_{\text{групи}}+N_{\text{бригади}}+$$
дата виконання= $2+6+16=24$; => Тип тразистора: $2N2218$ $R_k=100*INT(N_{\text{бригади}}/N_{\text{групи}}+1)=100*4=400[OM]=R_{\text{вих}}$ Схема

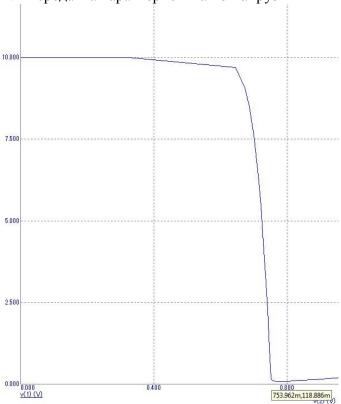


1. Вхідна характеристика



$$R_{BX} = \frac{\Delta U}{\Delta I} = \frac{1,2-1}{0.524-0.3} = 8.9$$





Напруга насичення 753 мілівольта.
$$k_u \!\!=\!\! \frac{\Delta U_{\text{вих}}}{\Delta U_{\text{вх}}} = \!\! (5\text{-}2.5)/(0.724\text{-}0.740) \!\!=\!\! -156.25$$

3. Передатна по струму



$$k_{i} \!\!=\!\! \frac{\Delta i_{\text{\tiny BMX}}}{\Delta i_{\text{\tiny BX}}} = (24.762 \text{m-} 7.49 \text{m})/(35.294 \text{m-} 10.09 \text{m}) = \!\! 0,\! 69;$$

4. Вихідна характеристика (Івих.(Ивих.))



Rвих=
$$\frac{\Delta U}{\Delta I} = \frac{10-7.5}{0.000625} = 400$$

Висновок. 1) $r_{\text{вх}} \approx r_{\text{бе}}$

$$|k_u|{>}1$$

3)
$$k_i > 0$$

4)
$$R_k$$
=400[O_M] = $R_{\text{вих}}$