

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота № 3

Схема з загальною базою та з загальним колектором

Виконав:
студент групи ІО-32
Попенко Р.Л.

Перевірив:
Виноградов Ю. М.

м.Київ 2015 р.

Схема с общей базой:

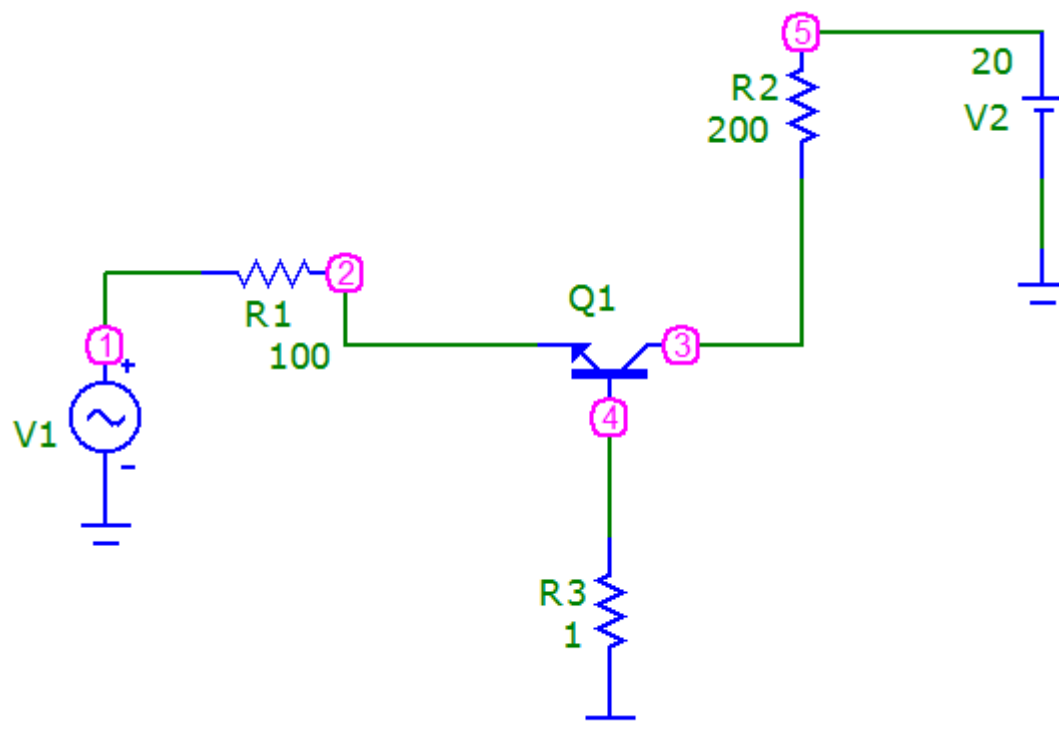
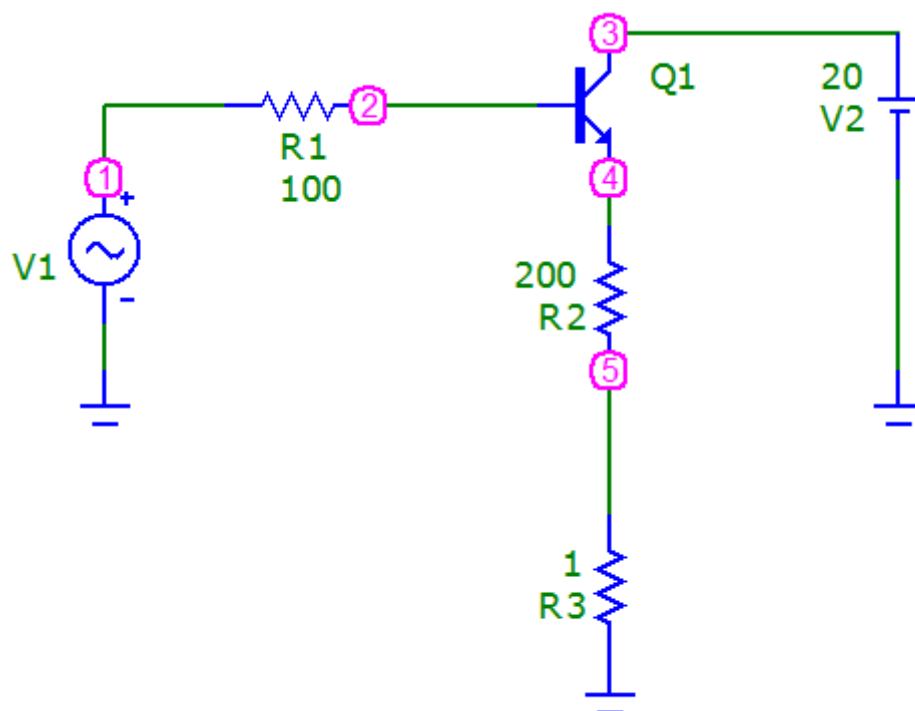


Схема с общим коллектором:



Графики для схемы с общей базой:

- 1) $I_{BX}(U_{BX}) = I_3(U_{36})$;
- 2) $U_{ВЫХ}(U_{BX}) = U_{К6}(U_{36})$;
- 3) $I_{ВЫХ}(I_{BX}) = I_K(I_3)$;
- 4) $I_{ВЫХ}(U_{ВЫХ}) = I_K(U_{К6})$;

Графики для схемы с общим коллектором:

- 1) $I_{BX}(U_{BX}) = I_6(U_{63})$;
- 2) $U_{ВЫХ}(U_{BX}) = U_{ЭК}(U_{63})$;
- 3) $I_{ВЫХ}(I_{BX}) = I_3(I_6)$;
- 4) $I_{ВЫХ}(U_{ВЫХ}) = I_3(U_{ЭК})$;

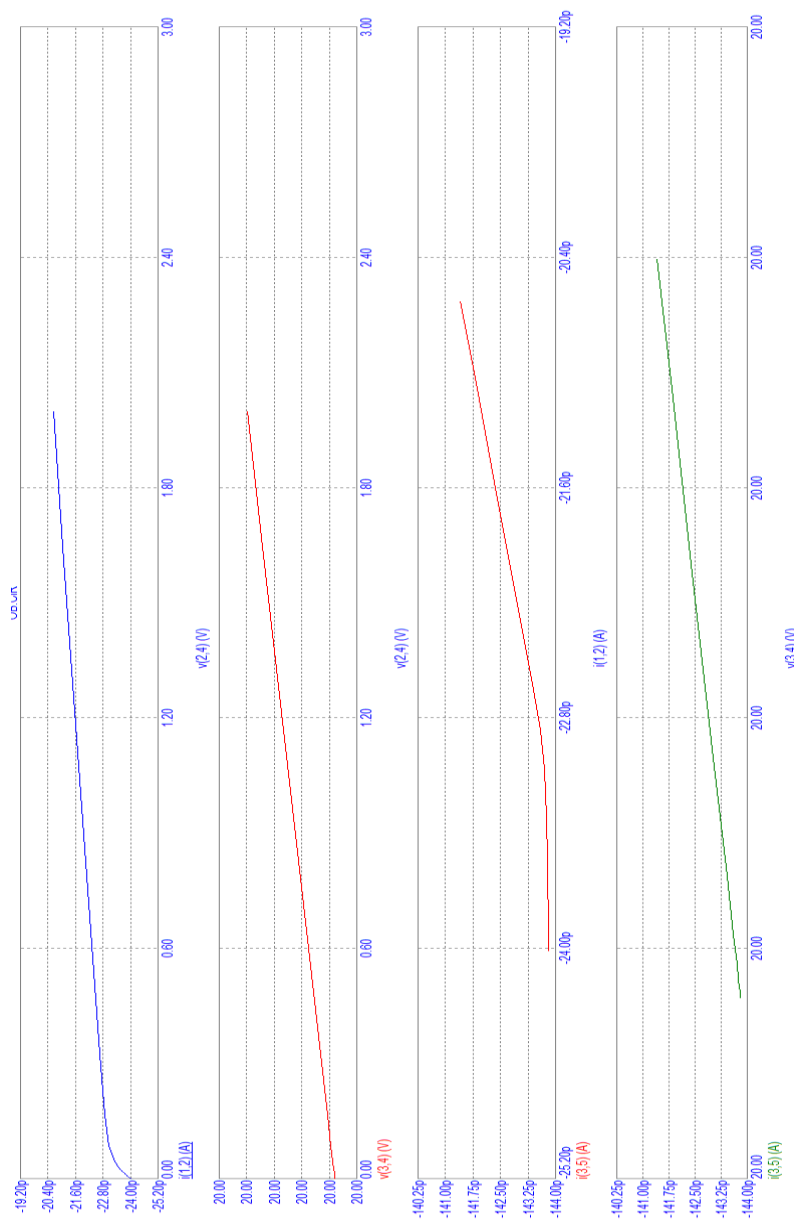


Рис.3.1(ОБ)

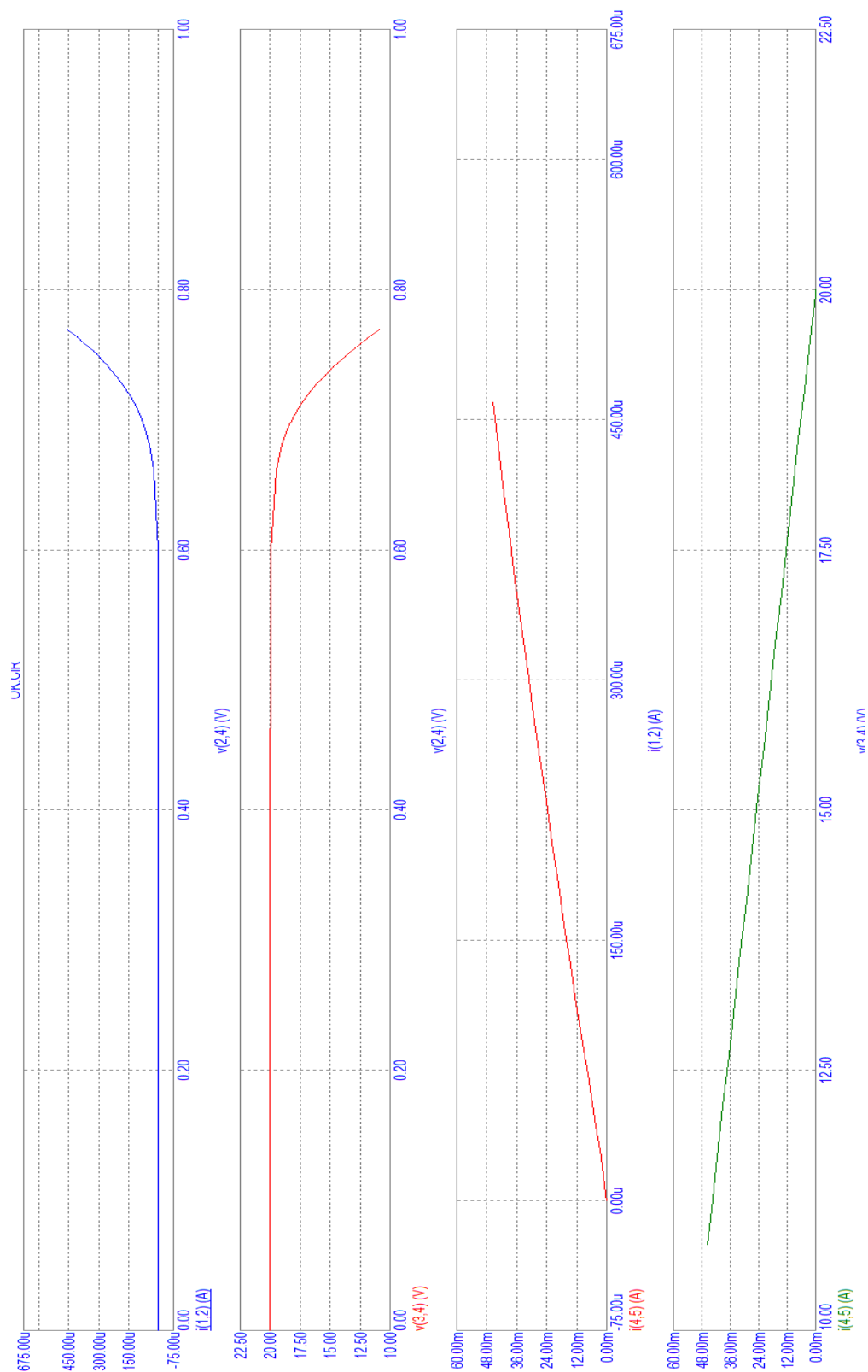


Рис.3.1(ОК)

Выводы:

В данной лабораторной работе нами было построено 2 цепи (с общей базой и с общим коллектором), были построены графики зависимостей (смотреть протокол) по которым можно найти коэф. усиления по току или напряжению и т.п.