# *Національний технічний університет України*

***«Київський політехнічний інститут»***

***Факультет інформатики та обчислювальної техніки***

***Кафедра обчислювальної техніки***

# Лабораторна робота №5

# з дисципліни

# “Комп'ютерна електроніка”

***Виконали:***

*студенти 2 курсу*

*ФІОТ, групи ІО-92*

*Томашпольський В.О.*

*Силюк А.В*

*(бригада №3)*

**Хід роботи**

Nтр = MOD25(Nбригади + Nгрупи + 2) = MOD25(3 + 2 +2)= MOD25(7) = 7

Eпит= Nгрупи\*5=2\*5=10 V

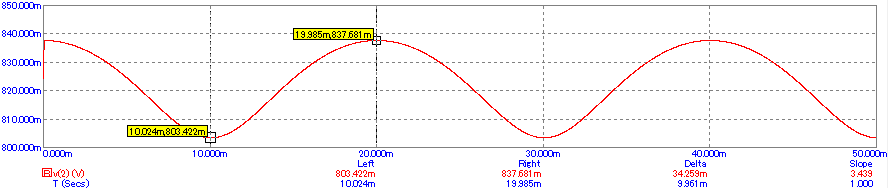
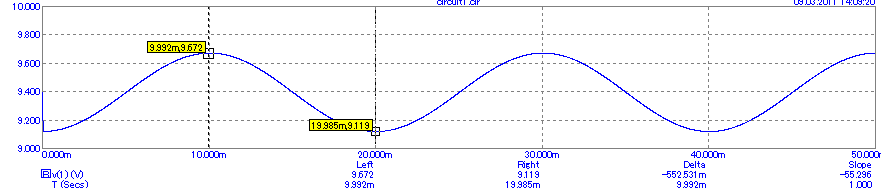
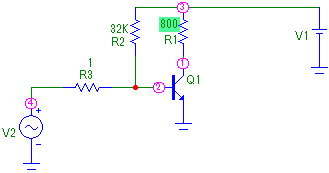
Ku = Nбригади\*2+10 = 3\*2+10 = 16

Rбе = 50\* = 50\*40 = 2000 Om

Fср= 1000\* Nбригади\*Nгрупи = 2\*3\*1000 = 6000 Гц= 6кГц

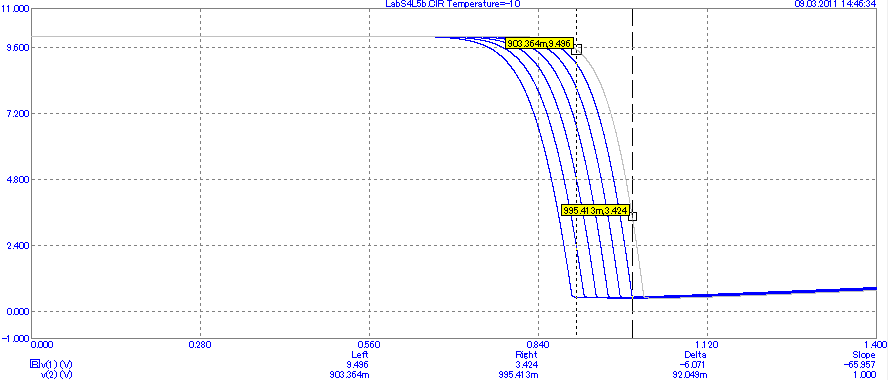
# Найпростіший підсилювач



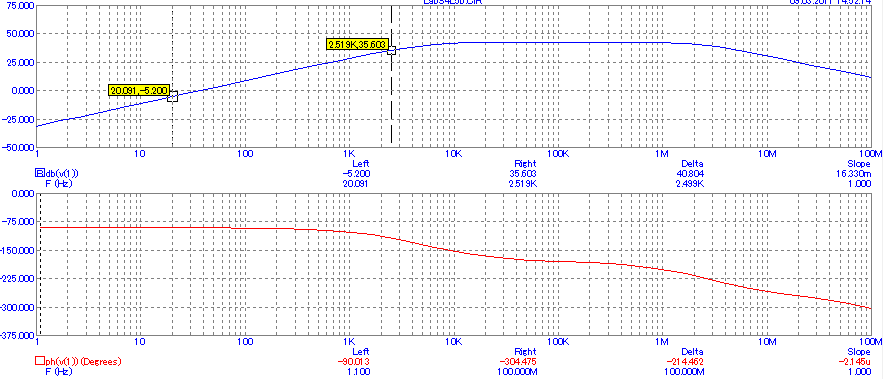
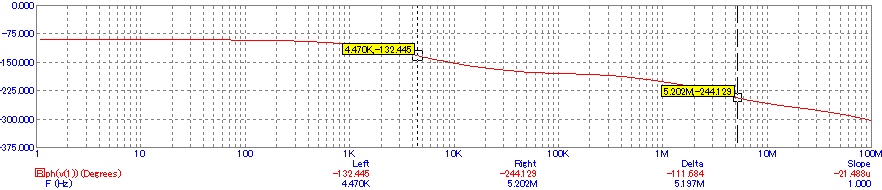


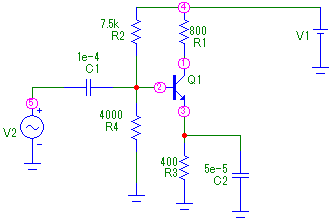
Для зняття передавальної характеристики замінимо вхідний конденсатор еквівалентним резистором:

# Передавальна характеристика для температурного діапазону 10°C…+15°C:

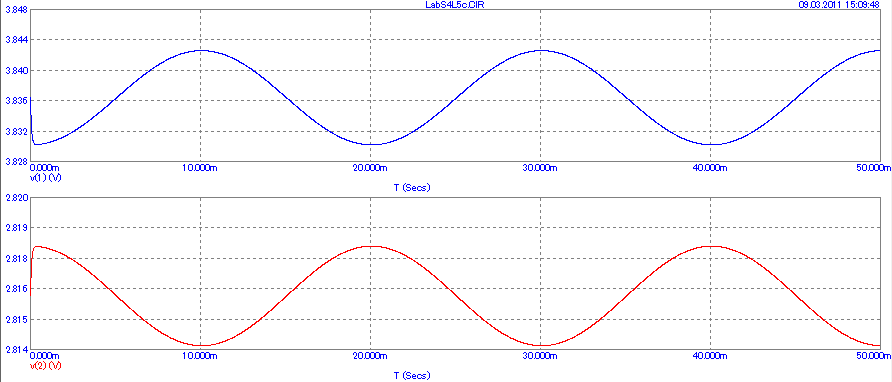


# Частотна характеристика:

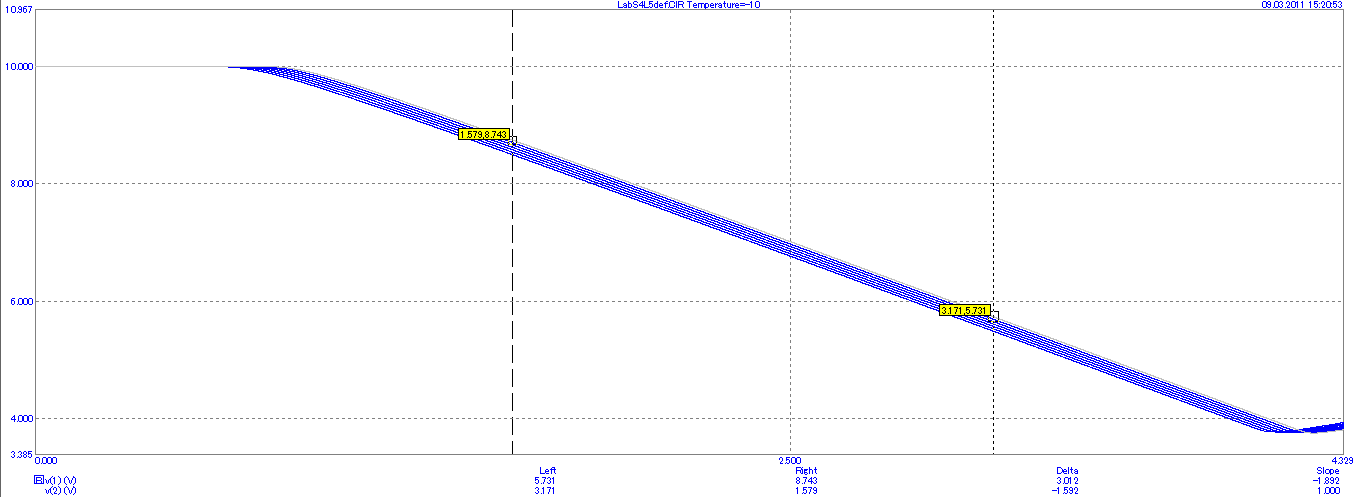


**Підсилювач з Н-зміщенням**

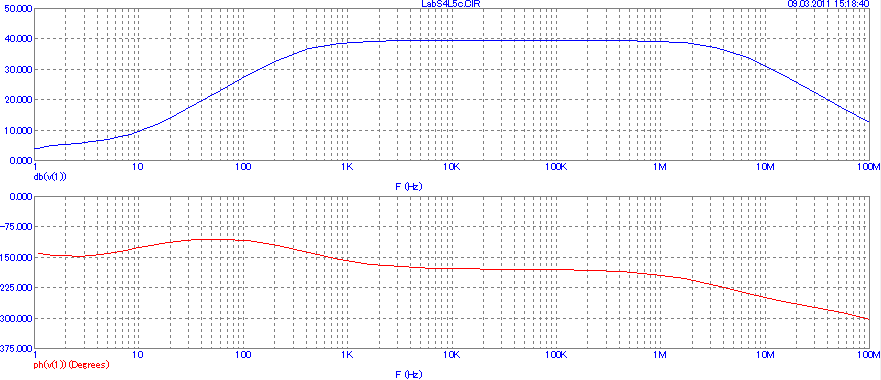




# Передавальна характеристика для температурного діапазону 10°C…+15°C:



# Частотна характеристика:



**Висновок**

В ході виконання лабораторної роботи було вивчено два способи побудови підсилювача на біполярному транзисторі при включенні із загальним емітером. Перша схема більш схильна до температурних змін, відхилень параметрів елементів від номіналів.