**Лабораторна робота №6**

З дисципліни «Комп’ютерна електроніка»

«Дослідження характеристик диференціального підсилювального каскаду»

Виконала бригада №7

Група IO-83

Склад бригади:

Варварич Марія

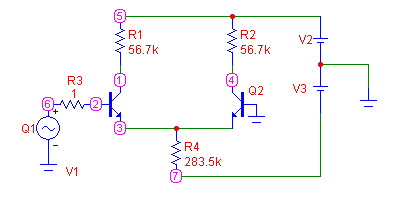
Перетяченко Олександр

КПІ-2010

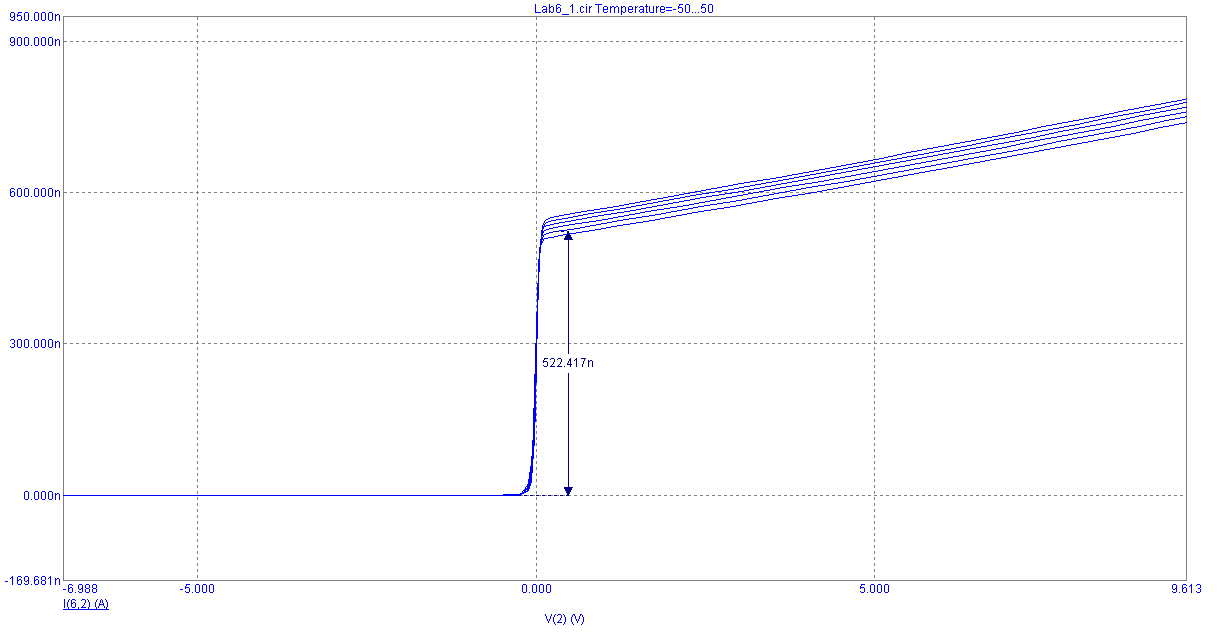


rбе=400Ом

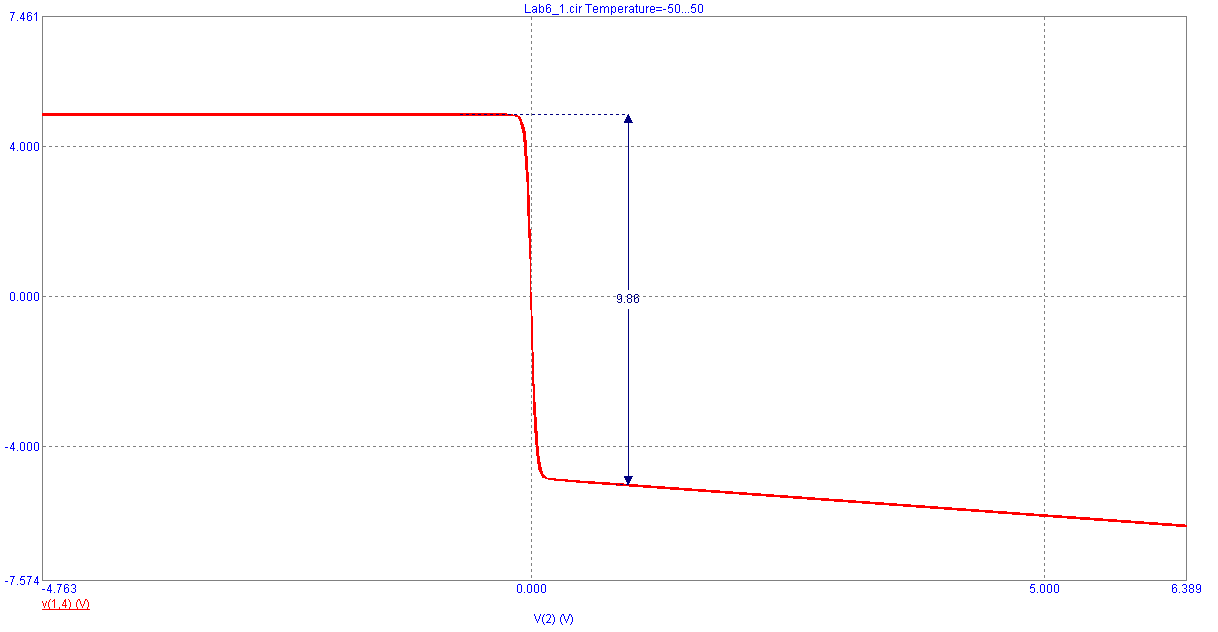
**Експериментальна схема**



*Вхідна характеристика*

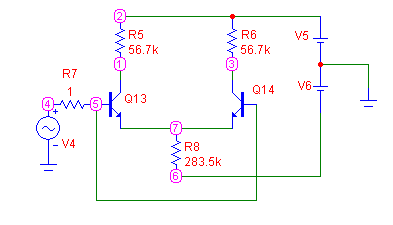


*Передавальна характеристика:*

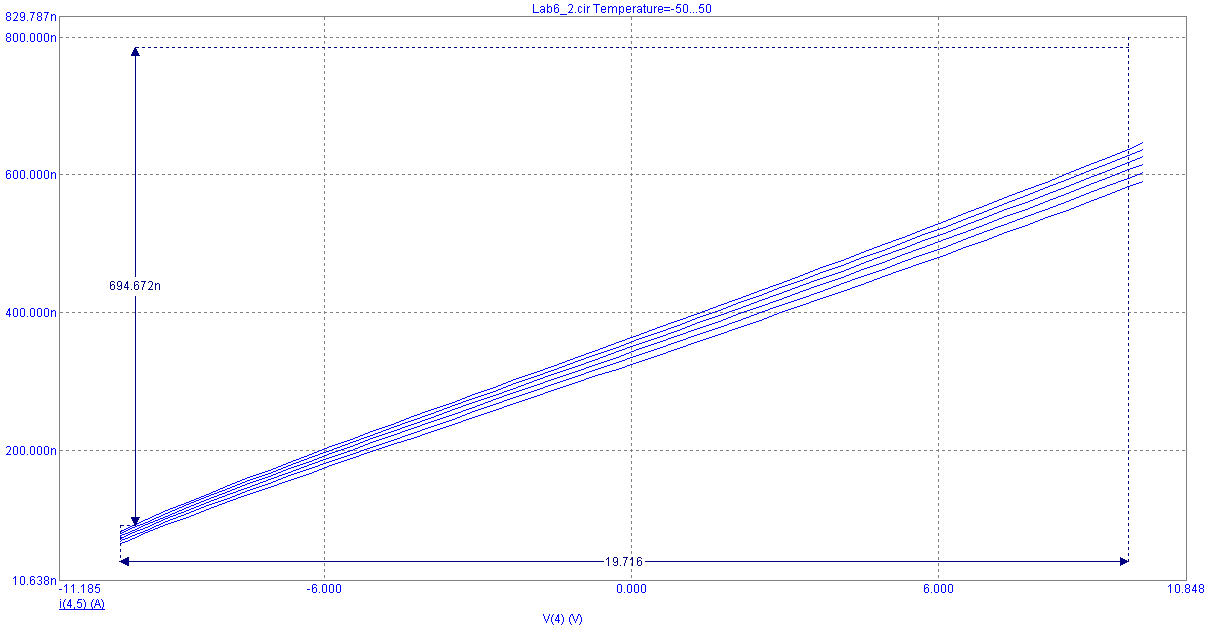
**

*K =- 2.306/135.415e m=-135.415e-3*

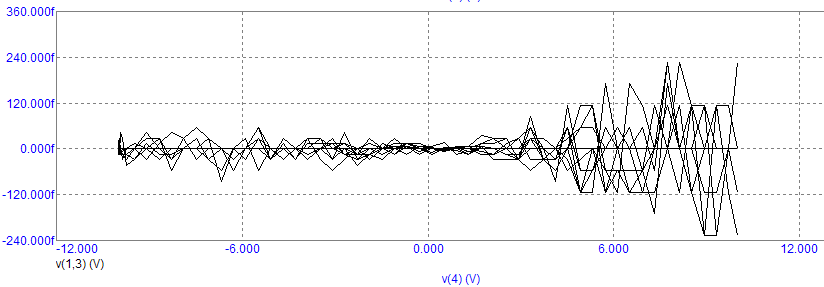
**Експерименти з синфазним увімкненням**

****

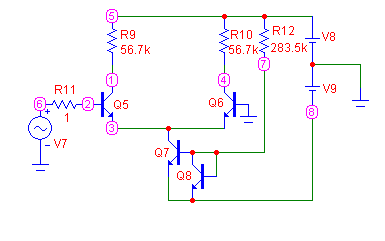
*Вхідна характеристика*

****

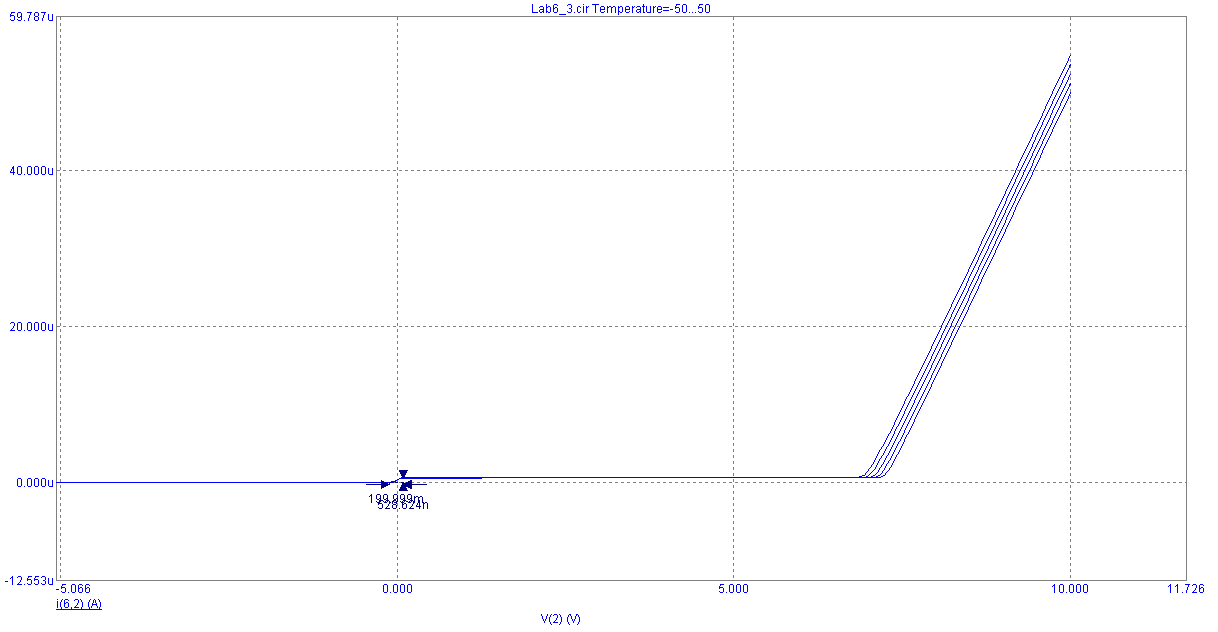
**Rвх=19.716/694.672n=28.382e6 Ом**

*Передавальна характеристика*****

**Диференціальний каскад із джерелом струму**

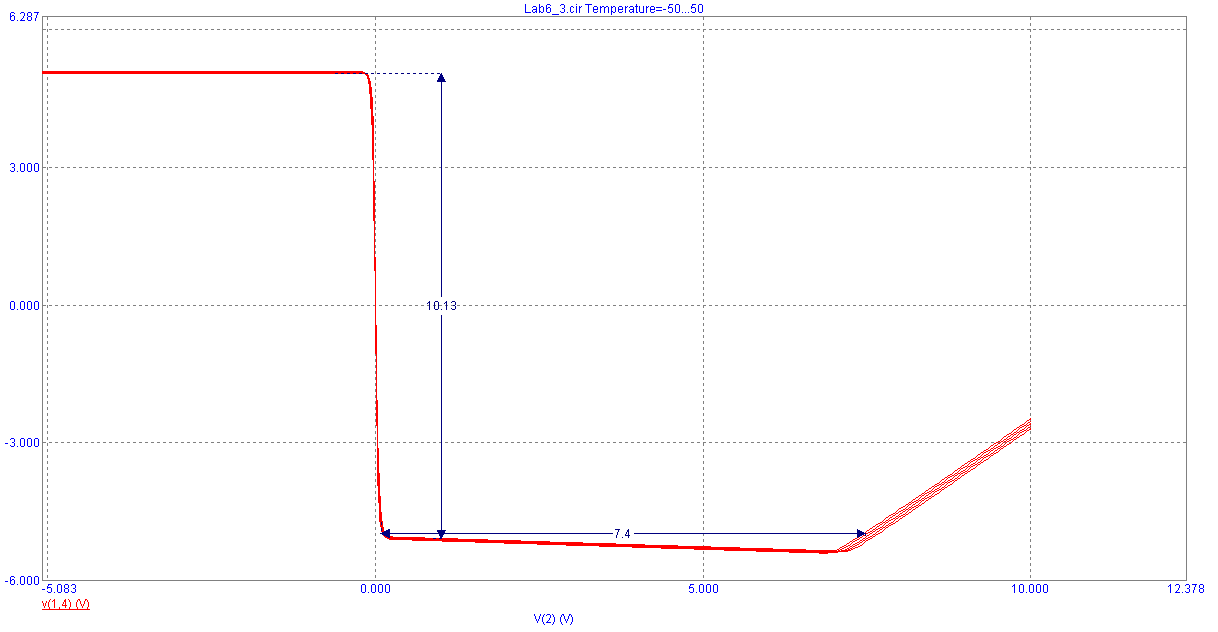
**

*Вхідна характеристика*

****

**Rвх=200m/528.624n=** **0.378e6 Ом**

*Передавальна характеристика*

****

**K= - 6.75/500m=-6.75e6**

***Висновок:***

Диференціальний підсилювальний каскад характеризується високим коефіцієнтом підсилення і малим синфазним коефіцієнтом підсилення, величина якого суттєво менша від 1. Використання ДК із джерелом стабільного струму дозволяє суттєво підвищити стабільність емітерного струму при збереженні можливості задання необхідної його величини.