

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №1  
з дисципліни «Комп'ютерна електроніка»

Виконали:  
студенти гр. ІО-33 ФІОТ  
бригада №11  
Ларіна І.С.  
Шуркіна А. О.

Перевірів:  
Виноградов Ю. М.

Київ 2015 р.

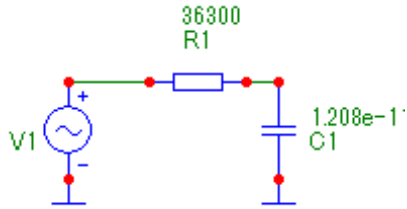
## Обчислення значень:

$$R = 100 \cdot N_{\text{групи}} \cdot N_{\text{бригади}} = 100 \cdot 33 \cdot 11 = 36300 \text{ (Ом)};$$

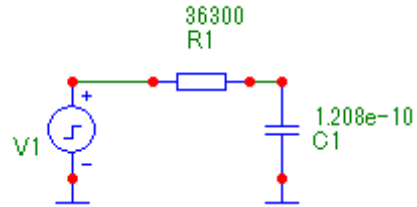
$$F_{\text{ср}} = 100 \cdot N_{\text{групи}} \cdot N_{\text{бригади}} = 1000 \cdot 33 \cdot 11 = 363000 \text{ (Гц)};$$

$$C = 1/(2 \cdot \pi \cdot F \cdot R) = 1/(2 \cdot 3,14 \cdot 363000 \cdot 36300) = 1.208 \text{e-11 (Ф)}.$$

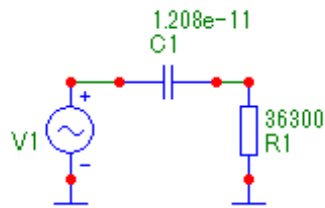
## Схеми електричних кіл:



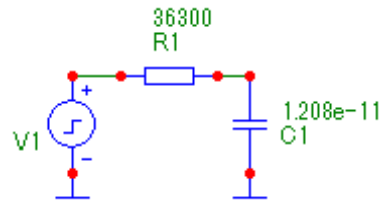
RC коло, синусоїдальне джерело



RC коло, імпульсне джерело



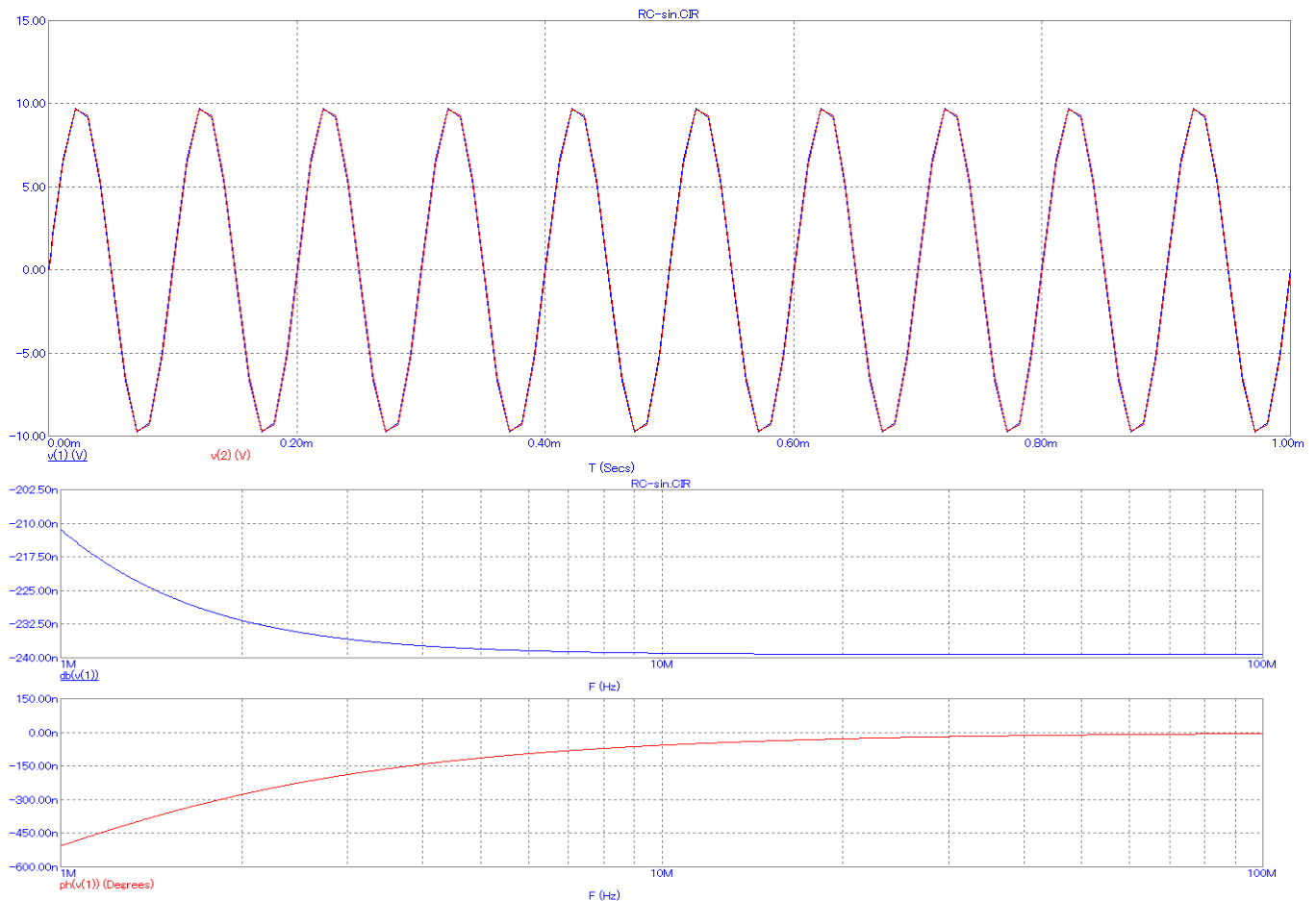
CR коло, синусоїдальне джерело



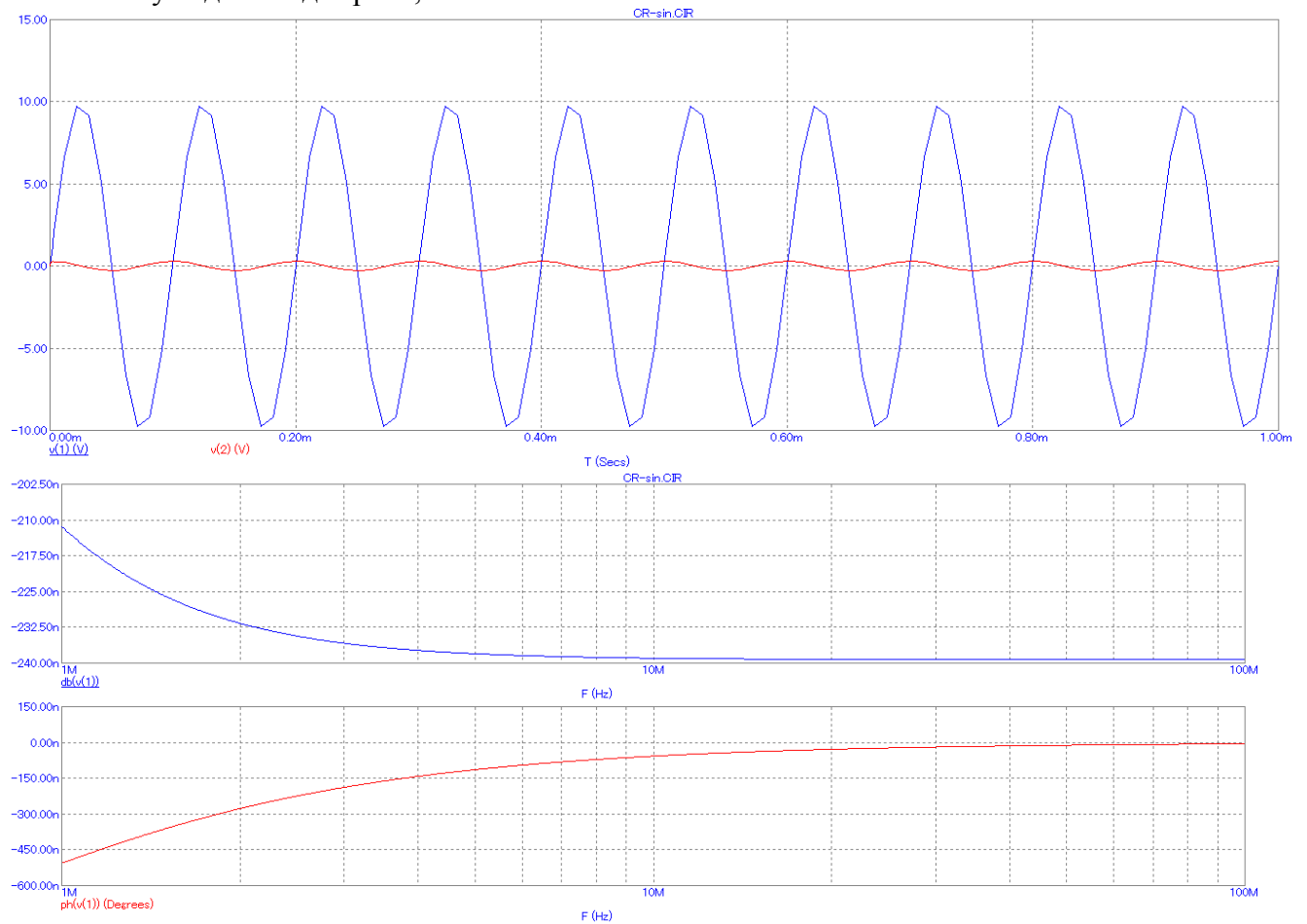
CR коло, імпульсне джерело

## Характеристика кіл:

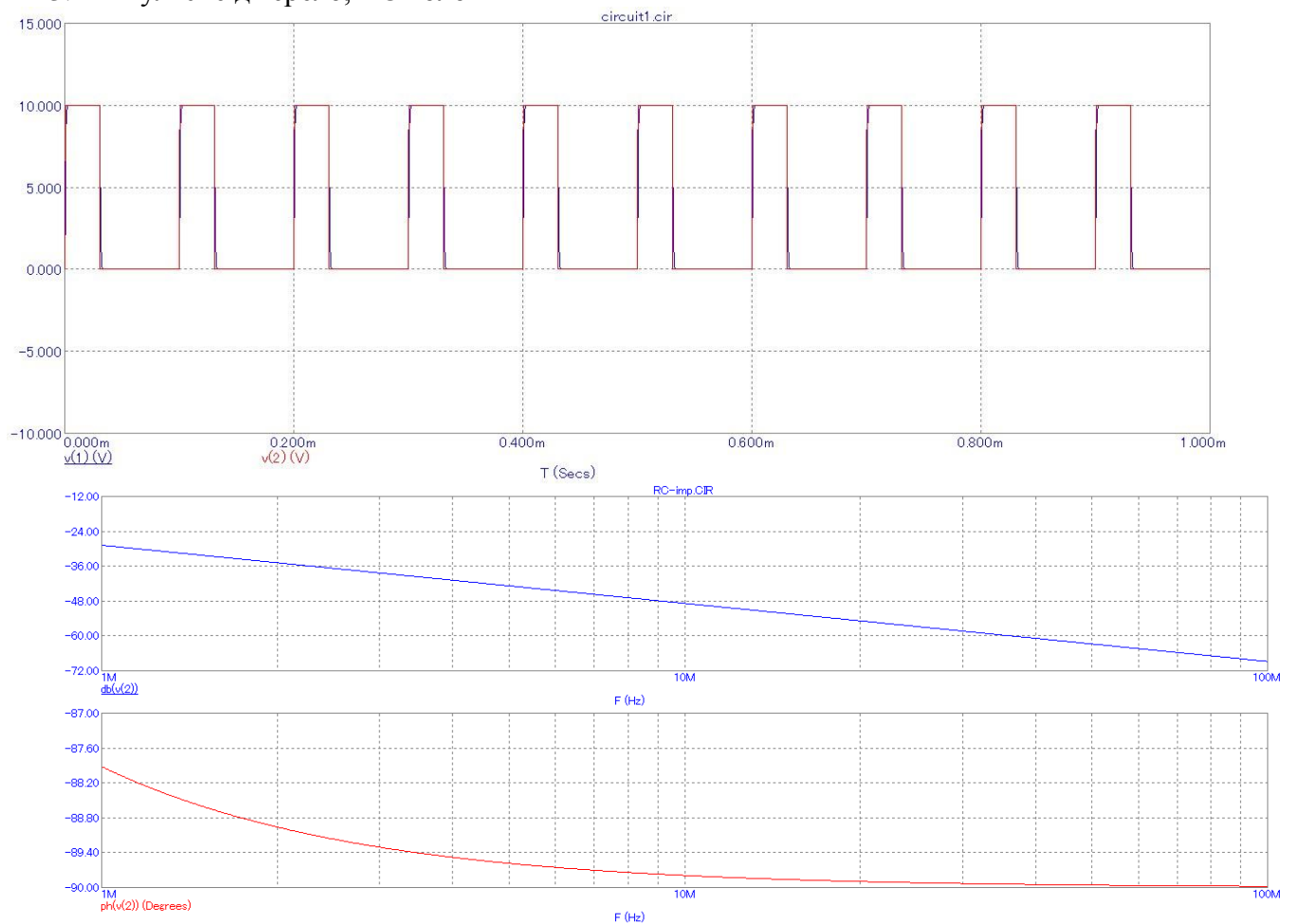
### 1. Синусоїдальне джерело, RC коло



## 2. Синусоїдальне джерело, CR-коло



## 3. Імпульсне джерело, RC коло



#### 4. Імпульсне джерело, CR коло

