*Національний технічний університет України*

*‘Київський політехнічний інститут’*

*Факультет інформатики та обчислювальної техніки*

*Кафедра обчислювальної техніки*

***Лабораторна робота №1***

*“ RC і CR ланцюги ”*

*Виконали: Мроць Ю.Б.  
 Безпояско Т.*

*Група: ІО-12*

*Бригада: №14*

*Київ — 2013*

***Завдання***

Розрахувати і зібрати RC і CR ланцюги із заданою частотою зрізу fср.

Величина R задана варіантом. Величина C розраховується з fср.

Параметри синусоїдального джерела напруги: амплітуда 10 В,

частота 10 кГц.

Параметри імпульсного джерела напруги: амплітуда 10 В,

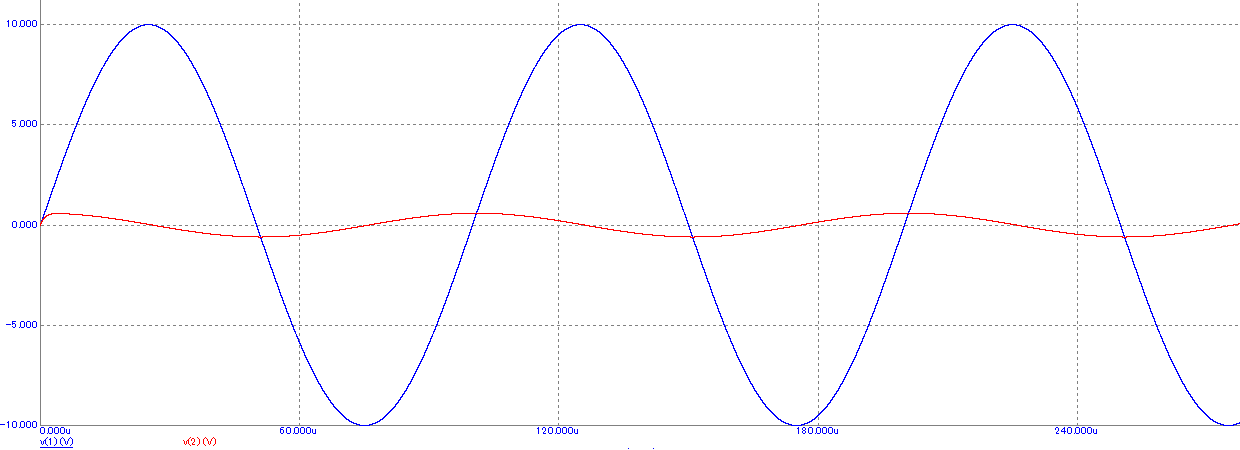
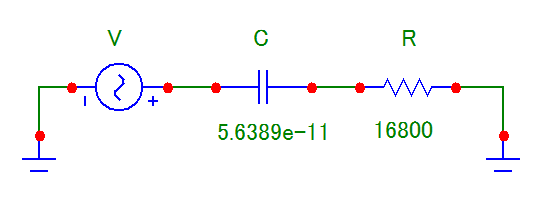
частота 10 кГц, тривалість імпульсу 30 мкс, час падіння і наростання 0.5 мкс.

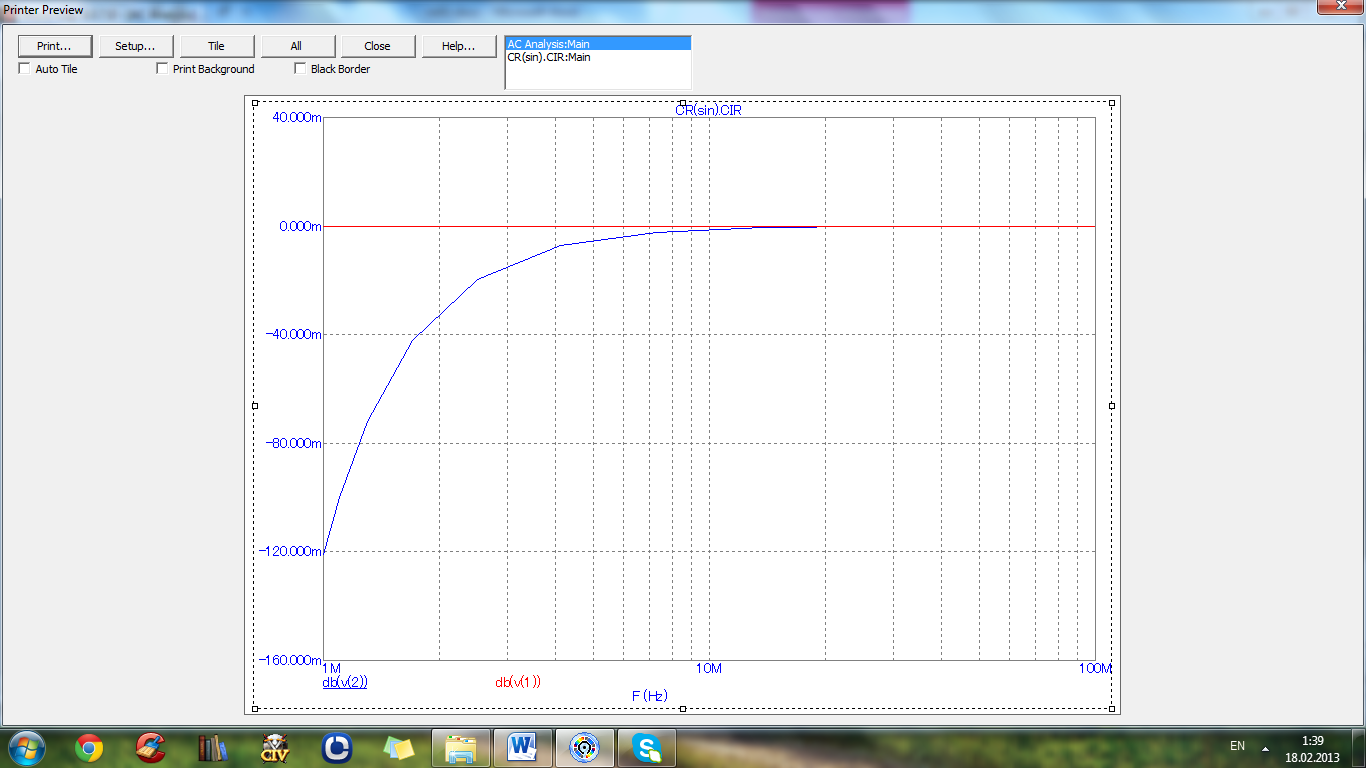
Побудувати графіки (окремо для CR і RC ланцюгів).

***Виконання***

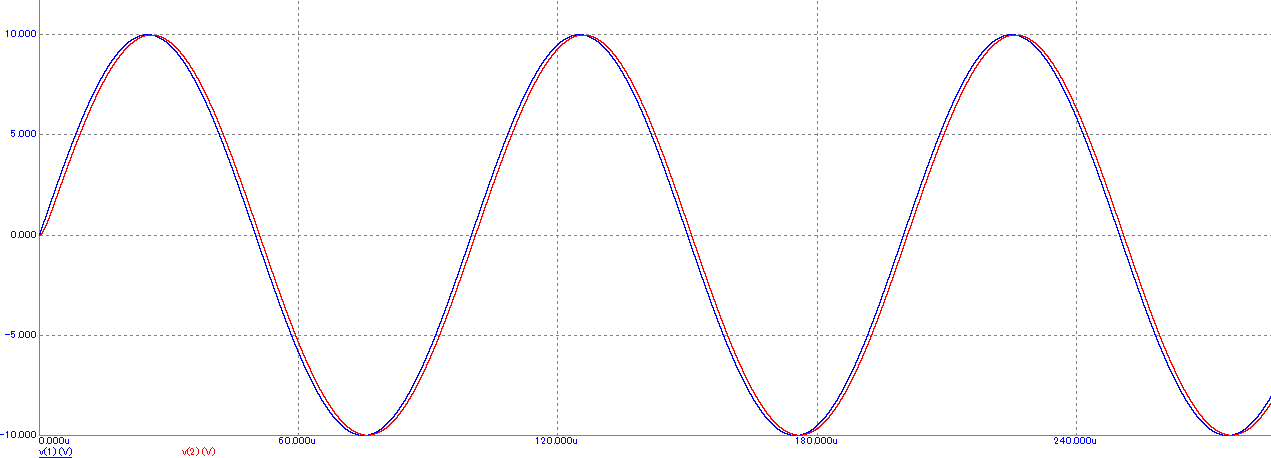
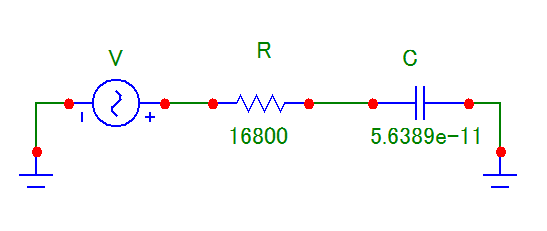
**Ланцюги з синусоїдальним джерелом**

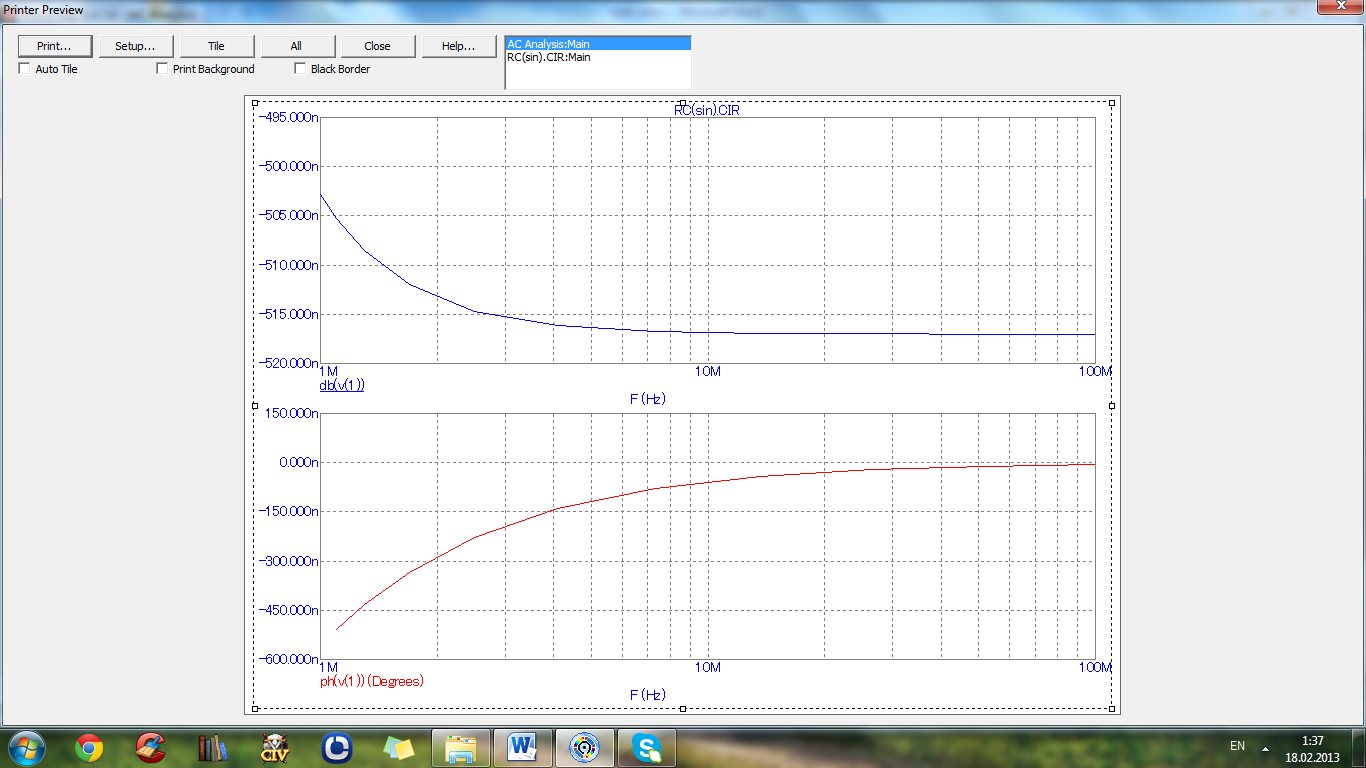
**CR**





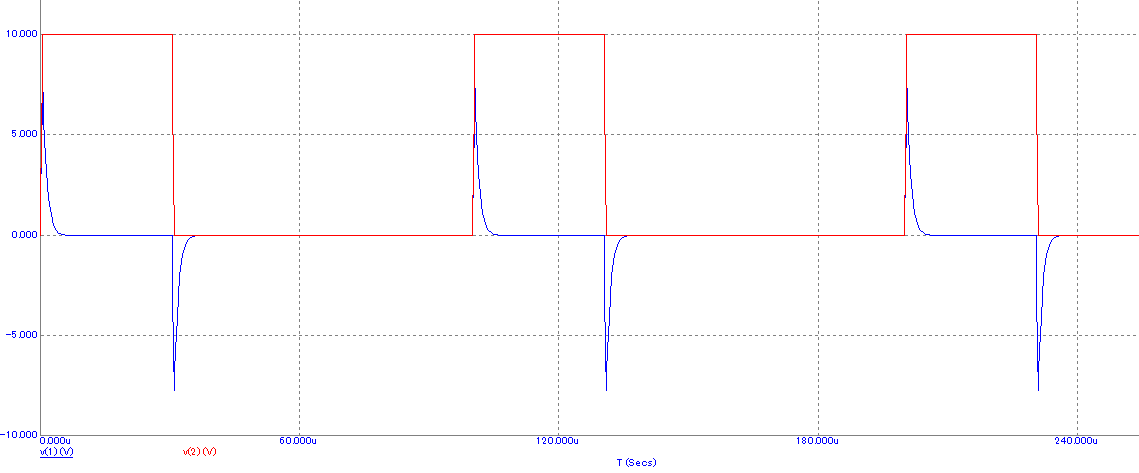
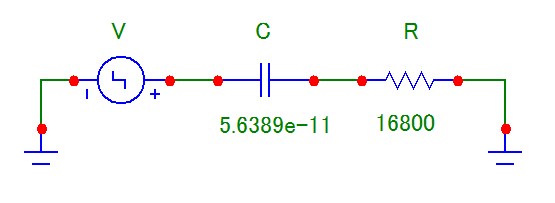
**RC**

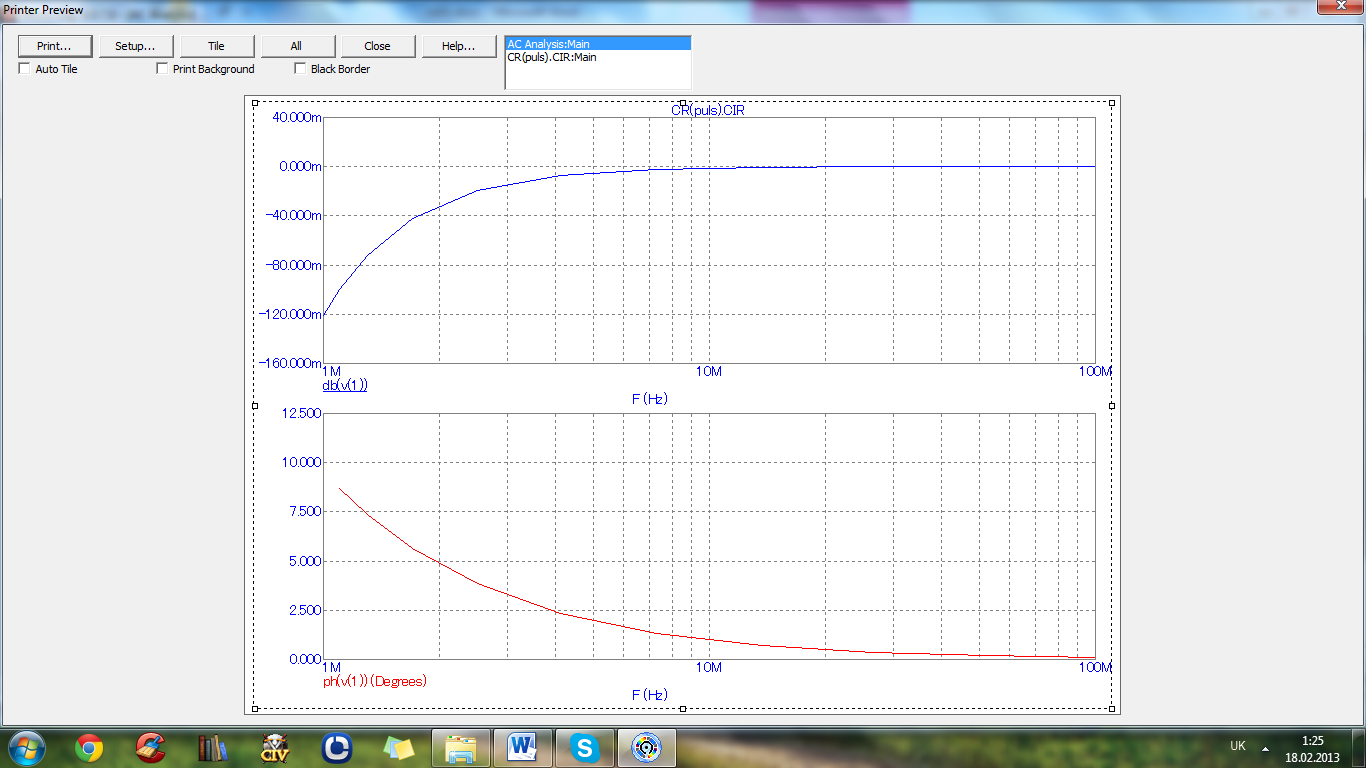




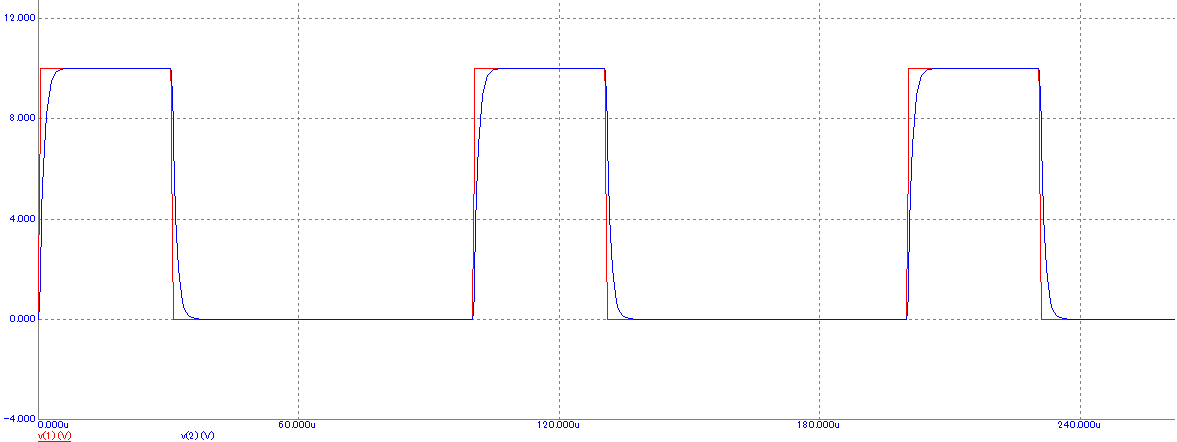
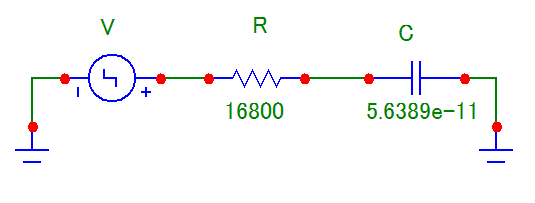
**Ланцюги з імпульсивним джерелом**

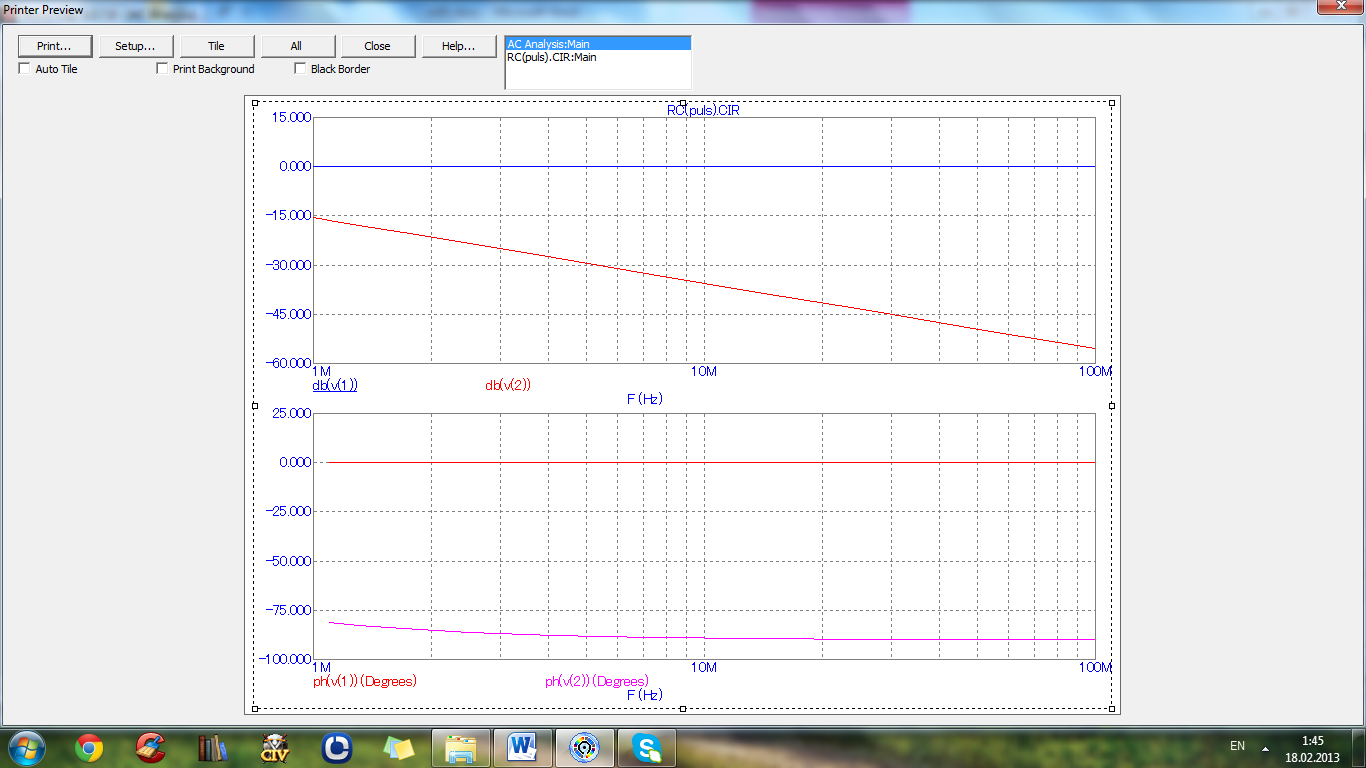
**CR**





**RC**





***Висновок***

Виконавши цю лабораторну роботу, ми ознайомилися з програмою моделювання електронних схем MicroCap. Здобули навички роботи з нею. Зібрали RC і CR ланцюги з синусоїдальним та імпульсивним джерелом, а також згенерували їхні графіки.