

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4
АНАЛІЗ АНАЛОГОВОЇ СХЕМИ У ПРОГРАМІ СХЕМО ТЕХНІЧНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ MICRO-CAP

Мета роботи - навчитись виконувати налаштування і аналіз електричної аналогової схеми, використовуючи програму Micro-Cap. Оволодіти навиками по експериментальному визначенню параметрів електричної аналогової схеми.

Хід роботи

Початкові дані згідно варіанту:

Табл.4.1

Варіант	Тип фільтру	Порядок фільтру	Частота зрізу, кГц
3	ПФ	1	60,80

Ємність конденсатора розраховується за формулою:

$$C = \frac{1}{2\pi f R}$$

де: f – частота зрізу;

R – опір резистора в ланцюгу;

C – ємність конденсатора.

Отже:

$$C = \frac{1}{2\pi \cdot 60 \cdot 1000 \cdot 80 \cdot 1000} = \frac{10^{-9}}{30,1} = 0,03 \text{ нФ}$$

					ММАТ.420 003.004-3Л4	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

