

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Чорноморський національний університет
імені Петра Могили**

Факультет комп'ютерних наук

Кафедра комп'ютерної інженерії

ЗВІТ

**З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ № 7
з дисципліни «Комп'ютерна електроніка»**

на тему: «Дослідження ліній передачі інформації з витратами потужності»

Виконав:

Студент групи 201

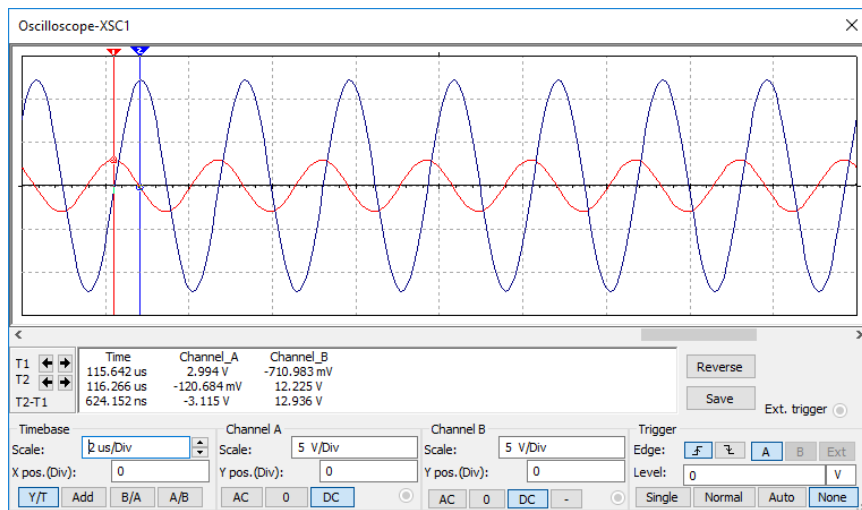
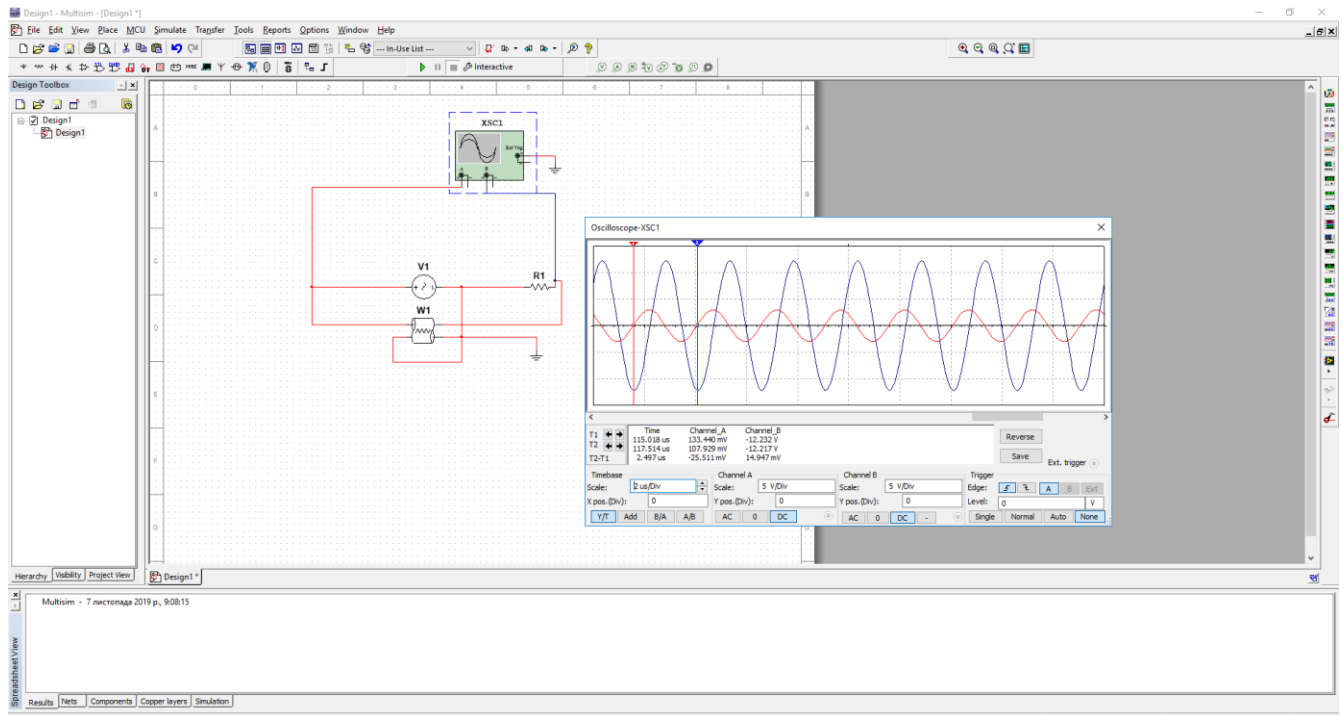
Грабовський Є.О.

Перевірив:

В. В. Старченко

Миколаїв – 2020

Мета роботи: дослідження ліній передачі інформації з витратами потужності як електричного ланцюга з розподіленими параметрами. Результатом засвоєння роботи повинно бути вміння розраховувати параметри ліній передачі інформації для різних режимів роботи.



$$117.5 - 115.0 = 2.5 \mu\text{s}$$

$$2.5 \mu\text{s} = 360$$

$$116.3 - 115.6 = 0.7 \mu\text{s}$$

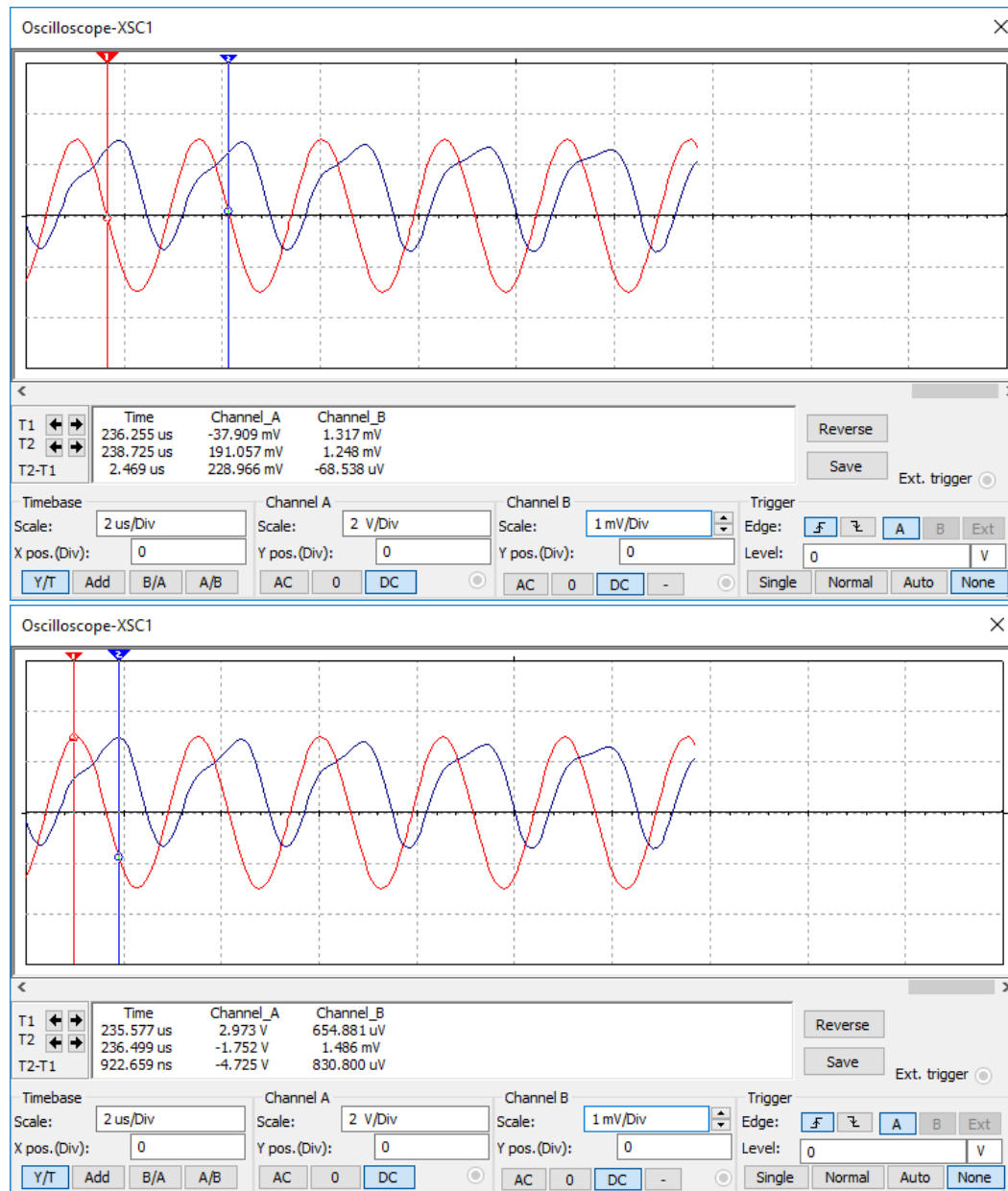
$$0.7 \mu\text{s} = x$$

$$2.5x = 360 \cdot 0.7$$

$$X=100.8$$

Зсув фаз = 100,8 градусів

2)



$$238,7-236,2=2,5\mu s$$

$$2.5\mu s=360$$

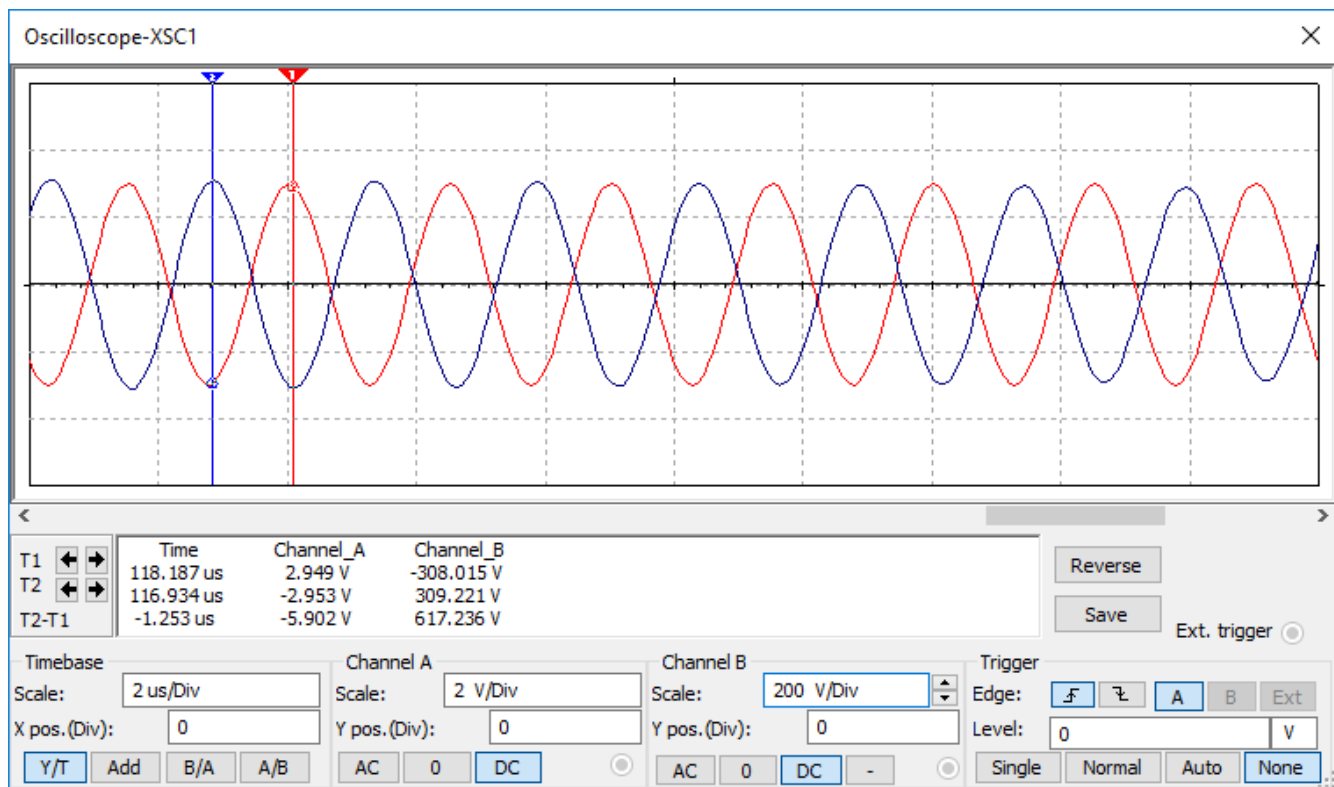
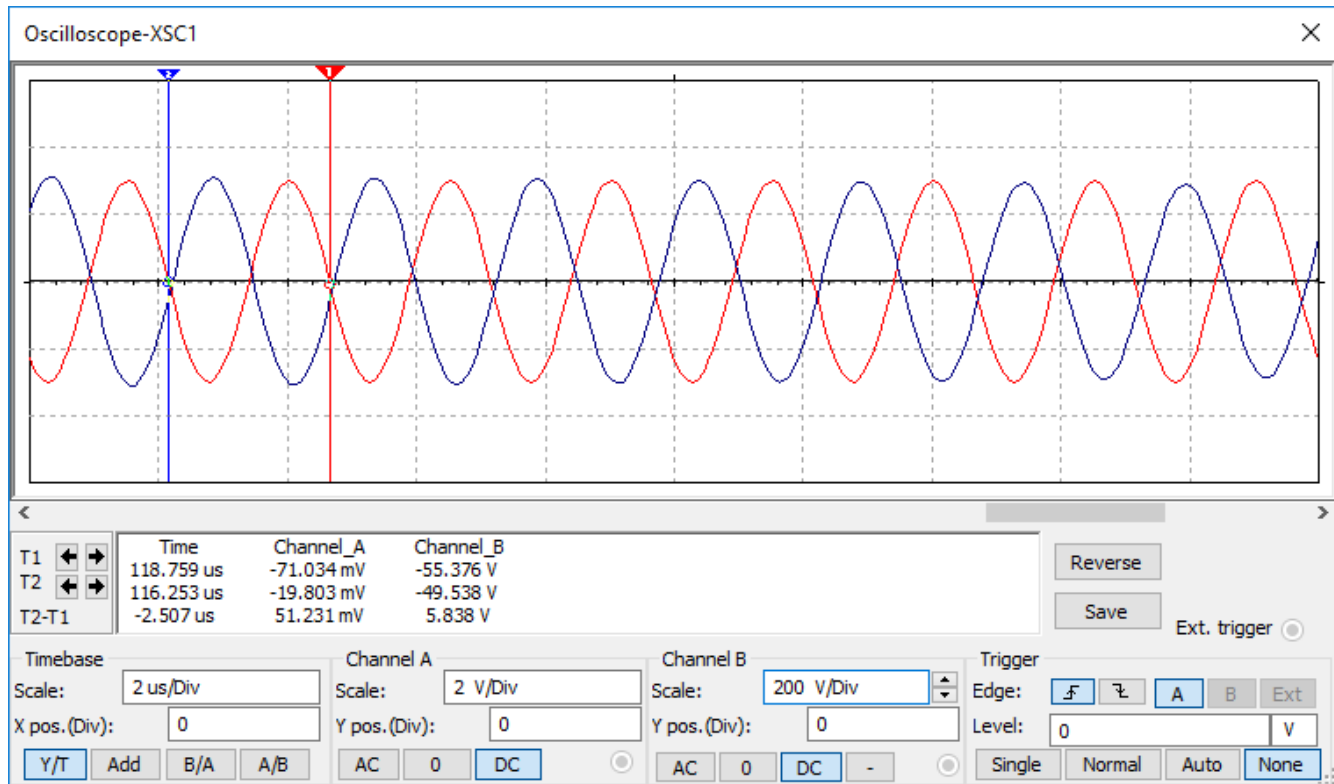
$$236.5-235.6=0.9\mu s$$

$$0.9\mu s=x$$

$$X=129.6$$

Зсув фаз = 129.6 градусів

3)



$$118.8 - 116.3 = 2.5 \mu s$$

$$118.2 - 117 = 1.2 \mu\text{s}$$

$$X = 360 * 1.2 / 2.5 = 172.8$$

$$\text{Зсув фаз} = 172.8 \text{ градусів}$$

Висновок: Я дослідив ліній передачі інформації з витратами потужності як електричного ланцюга з розподіленими параметрами. Результатом засвоєння роботи повинно бути вміння розраховувати параметри ліній передачі інформації для різних режимів роботи.