**Звіт з лабораторної роботи №4**

**«Схеми на операційних підсилювачах»**

**Виконав: студент групи ПФНКТ-1, Апанасенко Владислав**

**Хід роботи**

1. Зображення, що містить ряд, Графік, схема

   Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст, схема, знімок екрана, ряд

   Автоматично згенерований описБуло зібрано схему інверсного увімкнення ОП з коефіцієнтом підсилення :

Як бачимо, при напрузі на вході в 1 мВ на виході маємо 30 мВ.

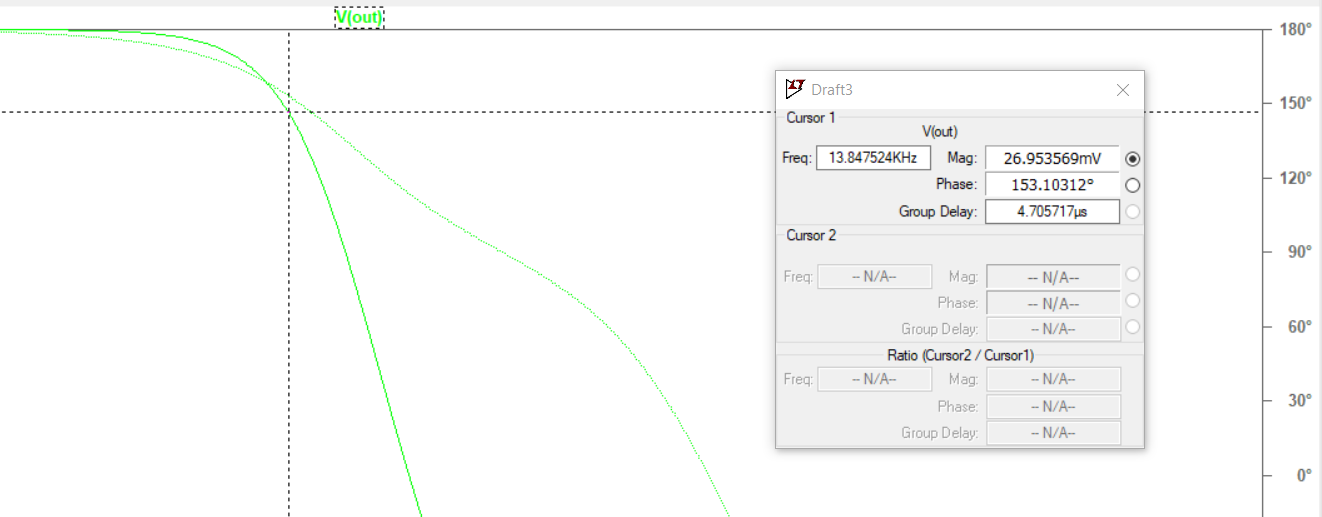
*Зображення, що містить ряд, Графік, схема

Автоматично згенерований опис*При

Формула для підсилення перестає виконуватися

Зображення, що містить текст, знімок екрана, число, монітор

Автоматично згенерований описВласний коефіцієнт підсилення операційного підсилювача:

АЧХ підсилювача:

Зображення, що містить текст, схема, Графік, знімок екрана

Автоматично згенерований описНеіверсне ввімкнення:

АЧХ:

Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, Графік

Автоматично згенерований опис

1. Зображення, що містить ряд, знімок екрана, Прямокутник

   Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст, схема, Шрифт, ряд

   Автоматично згенерований описСхема Фур’є-синтезу
2. Зображення, що містить схема, текст, ряд

   Автоматично згенерований описСхема мультивібратора

Зображення, що містить текст, знімок екрана, ряд, монітор

Автоматично згенерований описЗображення, що містить знімок екрана, ряд

Автоматично згенерований опис

Отримали частоту 3 кГц, форма сигналу трикутна.

**Висновок:** було досліджено роботу операційного підсилювача. Було досліджено інверсне та неінверсне ввімкнення операційного підсилювача. Було зібрано схему Фур’є синтезу та схему мультивібратора.