

Національний технічний університет України  
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"  
Факультет Електроніки  
Кафедра мікроелектроніки

ЗВІТ

Про виконання самостійної роботи №14  
з дисципліни: «Схемотехніка-1»

Виконавець:

Студент 3-го курсу

\_\_\_\_\_  
(підпис)

А. С. Мнацаканов

Перевірила:

\_\_\_\_\_  
(підпис)

І. П. Голубєва

$$\begin{aligned}
 CR_2 &= \frac{1}{3,77 \cdot 10^5} = 2,65 \cdot 10^{-6} \\
 \frac{R_2}{R_1} &= 5 \\
 CR_2 &= 2,65 \cdot 10^{-6} \\
 R_1 &= 5 \text{ кОм} \\
 R_2 &= 5 \cdot R_1 = 25 \text{ кОм} \\
 C &= \frac{2,65 \cdot 10^{-6}}{R_2} = \frac{2,65 \cdot 10^{-6}}{25 \cdot 10^3} = 1,06 \cdot 10^{-10} = 106 \text{ пФ}
 \end{aligned}
 \tag{1}$$

$$3,678 \cdot 10^5$$

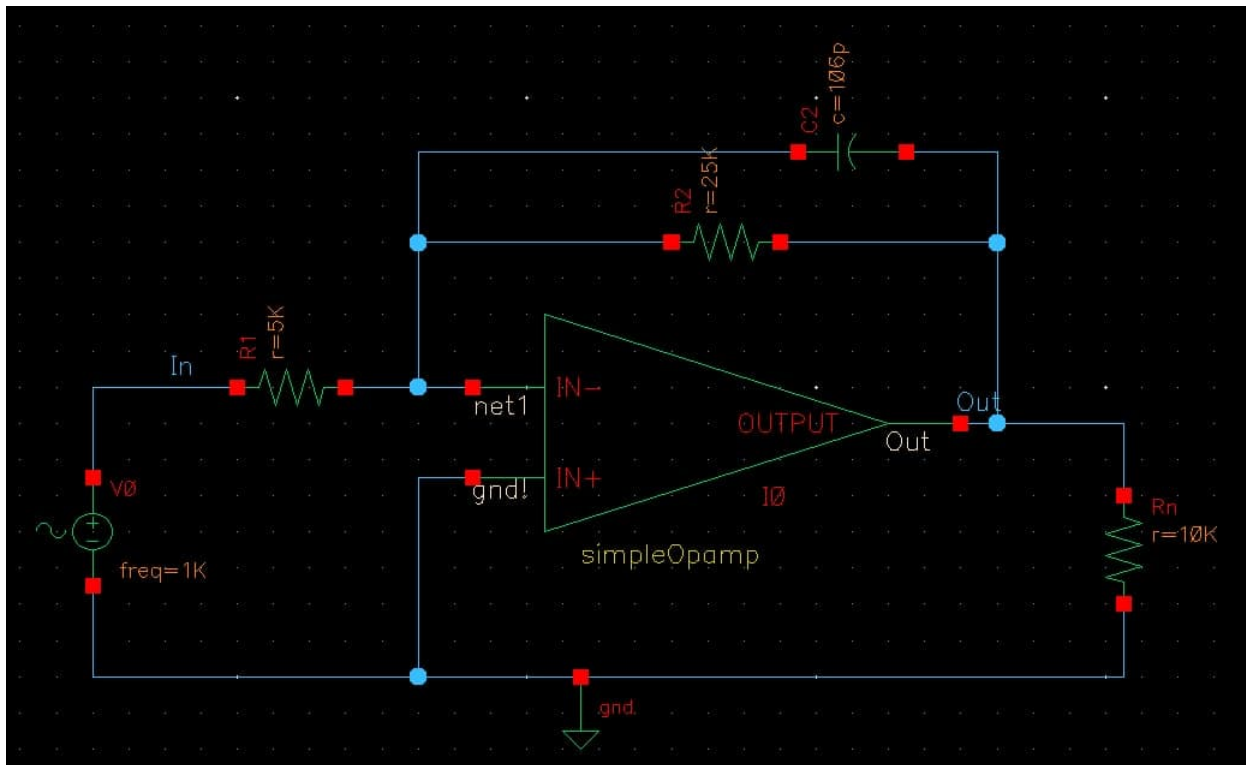


Рис. 1: Схема інвертуючого ФНЧ-1

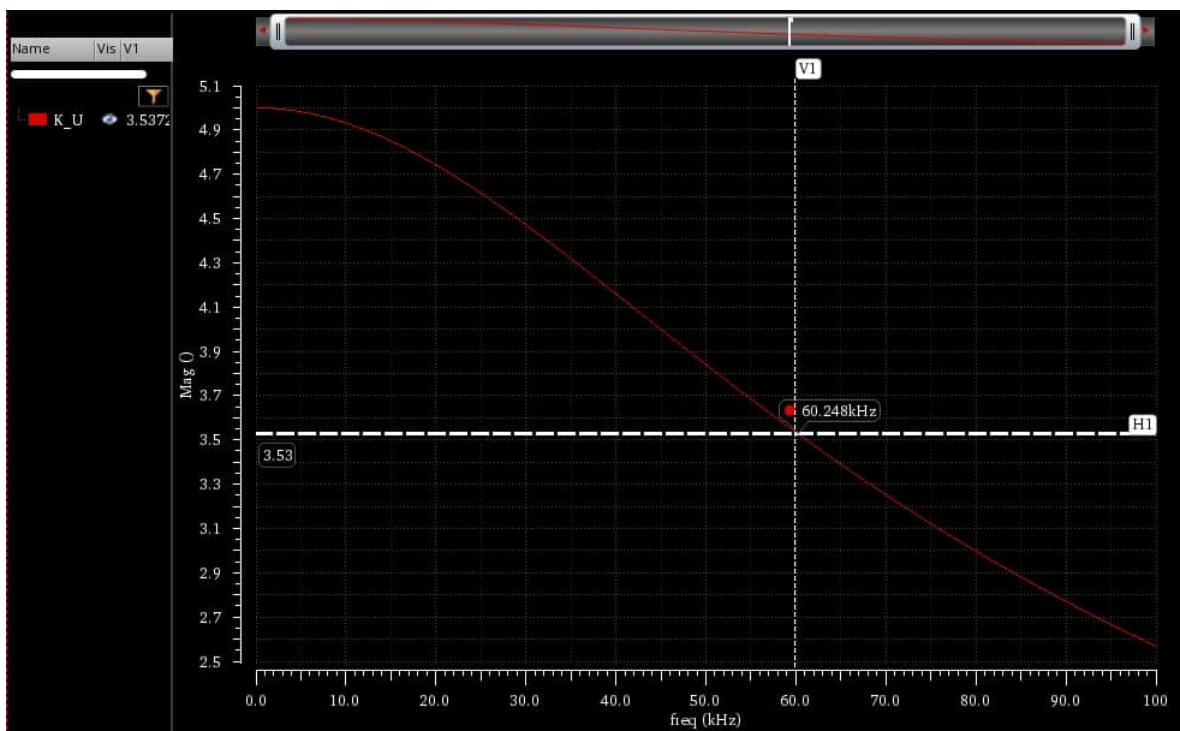


Рис. 2: Результати моделювання схеми