Національний технічний університет України « Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Кафедра мікроелектроніки

ПРАКТИЧНА РОБОТА № 12

з дисципліни: «Схемотехніка-1. Аналогова схемотехніка» Варіант № 1

Виконав: студент 3-го курсу групи ДП-82

Гудзей Дмитро Ігорович

Перевірила: Голубєва Ірина Петрівна

Табл.1 вихідні дані

Варіант	1
Частота f_0 , КГц	1

Короткі розрахунки:

$$f_0 = \frac{\omega_0}{2\pi}$$

$$1000 = \frac{\omega_0}{2\pi}$$

$$\omega_0 = 6, 2 K\Gamma u$$

$$\omega_0 = \frac{1}{\tau_0}$$

$$6200 = \frac{1}{\tau_0}$$

$$\tau_0 = 0,00016 c$$

$$\tau_0 = R_3 C_1$$

$$R_3 = 1 KOM$$

$$C_1 = 161 \mu \Phi$$

Результати моделювання:

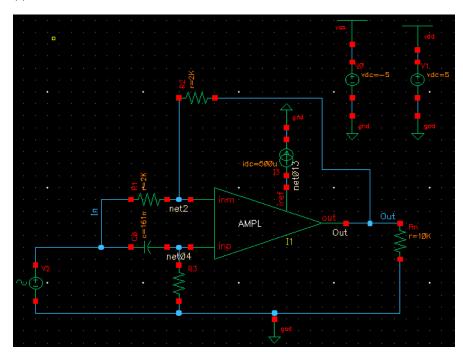
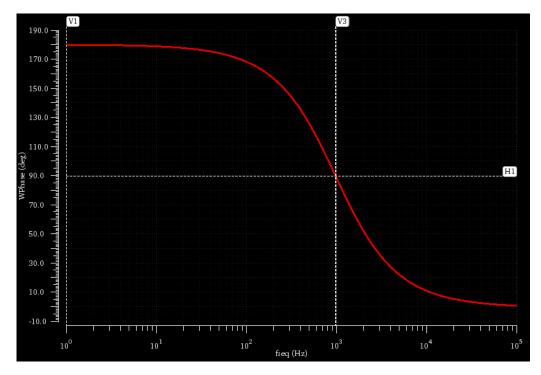


Рис.2 Схема фазообертача із додатнім поворотом фази на операційному підсилювачі.



 $\it Puc.3$ $\it Peзультати моделювання схеми f=1$ KHz, 90°