

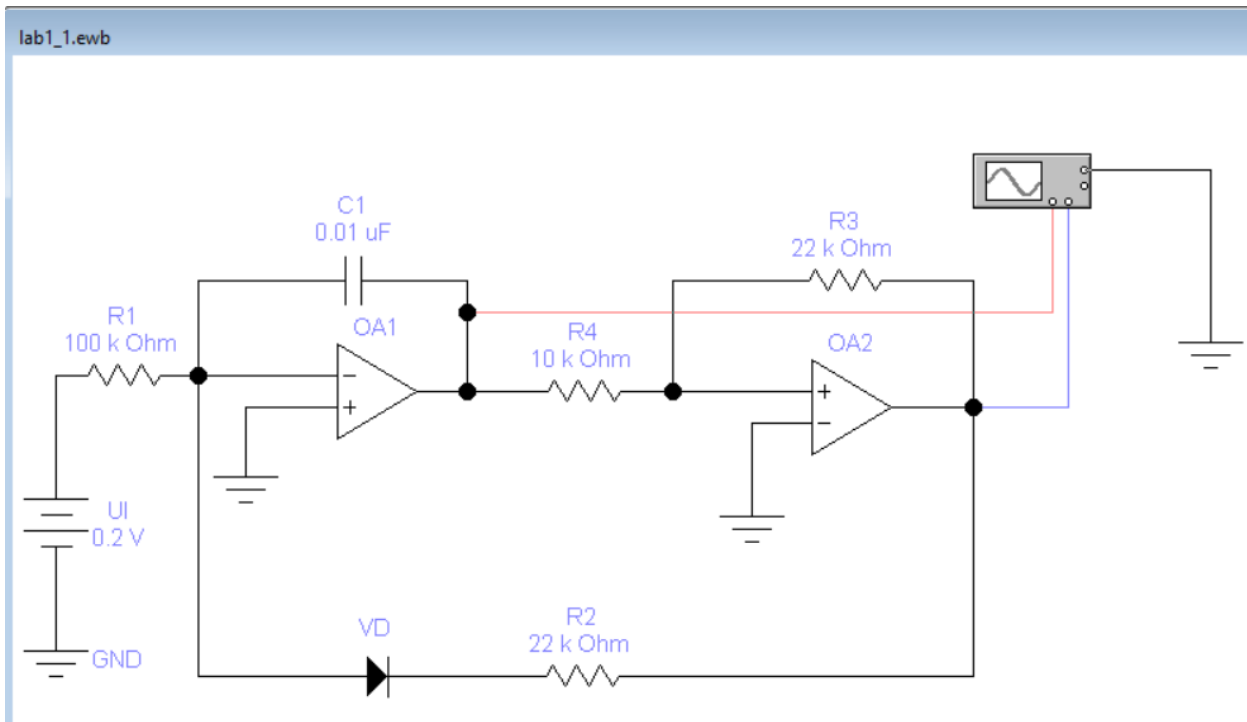
## Лабораторна робота 1 (Варіант 3)

## Дослідження схем аналого-цифрових перетворювачів

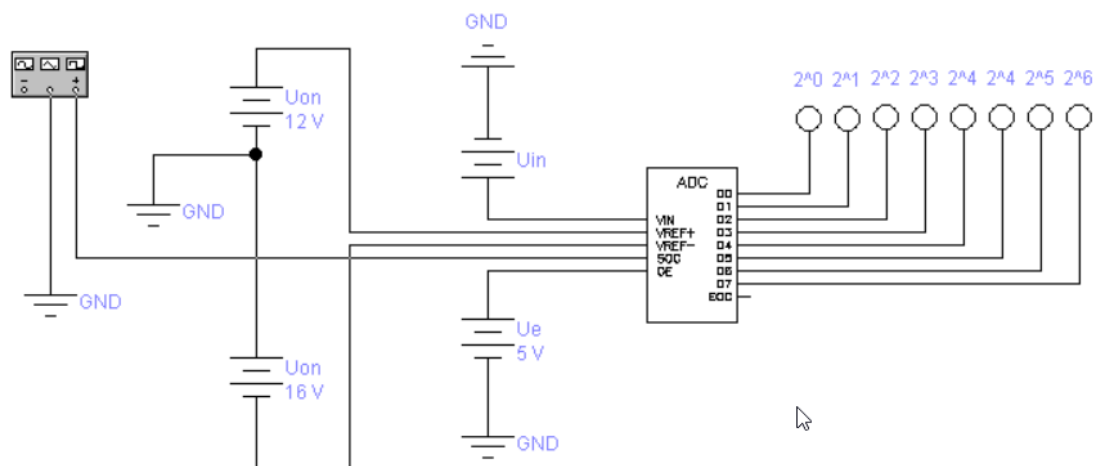
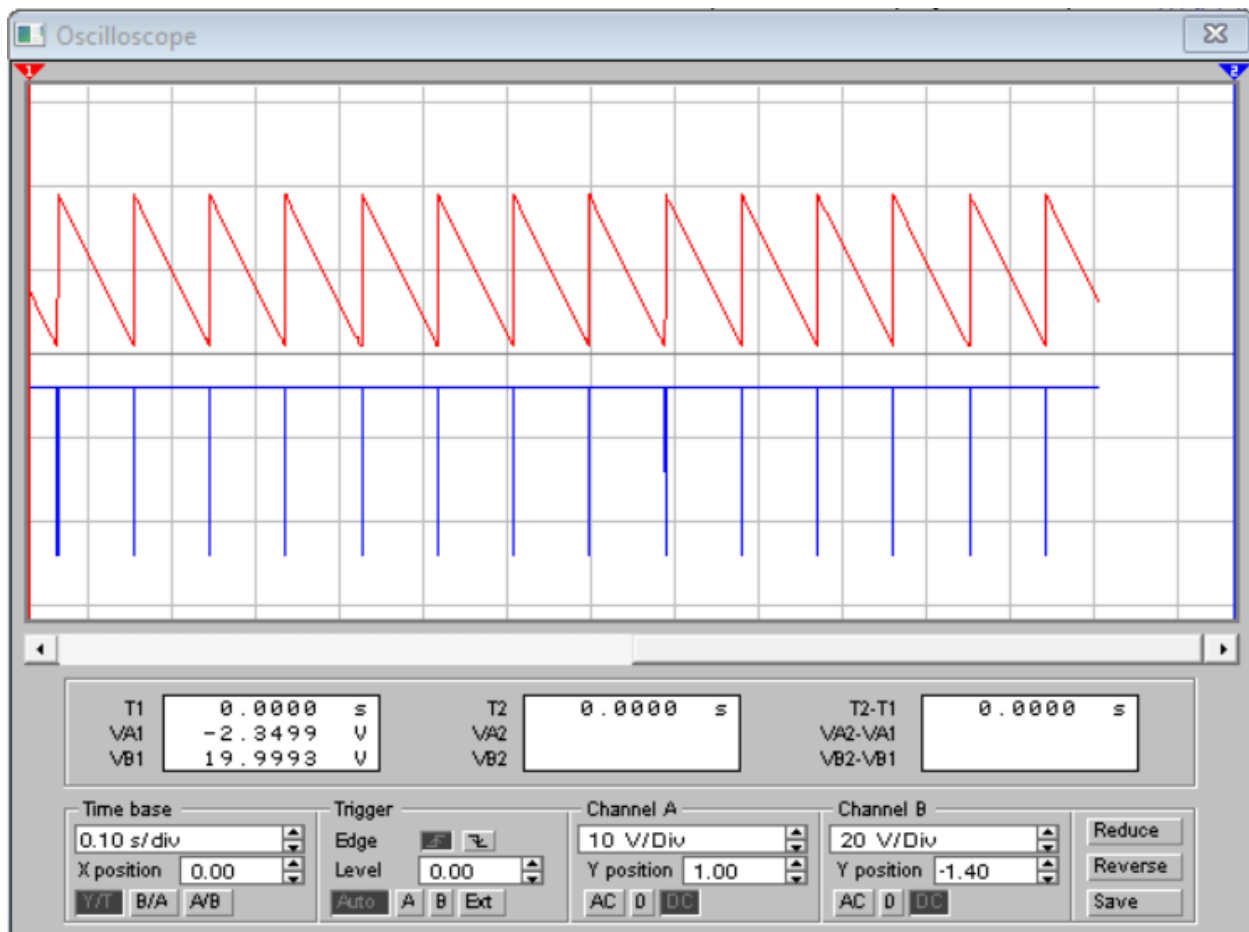
**Мета роботи:** вивчення принципу дії аналогового-цифрового перетворювача (АЦП) прямого перетворення, перетворення часового інтервалу чи частоти в цифровий код та АЦП бібліотечного типу

## Хід роботи

## Завдання 1



A	B	C
Діапазон досліджень	U <sub>i</sub>	F
0,7-4	0.7	699
	0.8	798
	0.9	898
	1.1	1098
	1.4	1397
	1.7	1697
	1.9	1896
	2.4	2395
	2.8	2794
	3.5	3493



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
U <sub>in</sub> (V)	2 <sup>7</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	D
+ U <sub>op</sub>	1	0	1	0	1	0	1	0	162
- U <sub>op</sub>	0	1	0	1	0	1	0	1	81
+ U <sub>op</sub> /2	0	1	1	0	0	1	0	1	85
- U <sub>op</sub> /2	1	0	0	1	1	0	1	0	170
+ U <sub>op</sub> /10	0	1	1	0	1	1	0	1	25
- U <sub>op</sub> /10	0	0	1	1	0	1	1	0	42

## Висновки

Під час виконання лабораторної роботи вивчив принципи дії аналогового-цифрового перетворювача (АЦП) прямого перетворення, перетворення часового інтервалу чи частоти в цифровий код та АЦП бібліотечного типу