

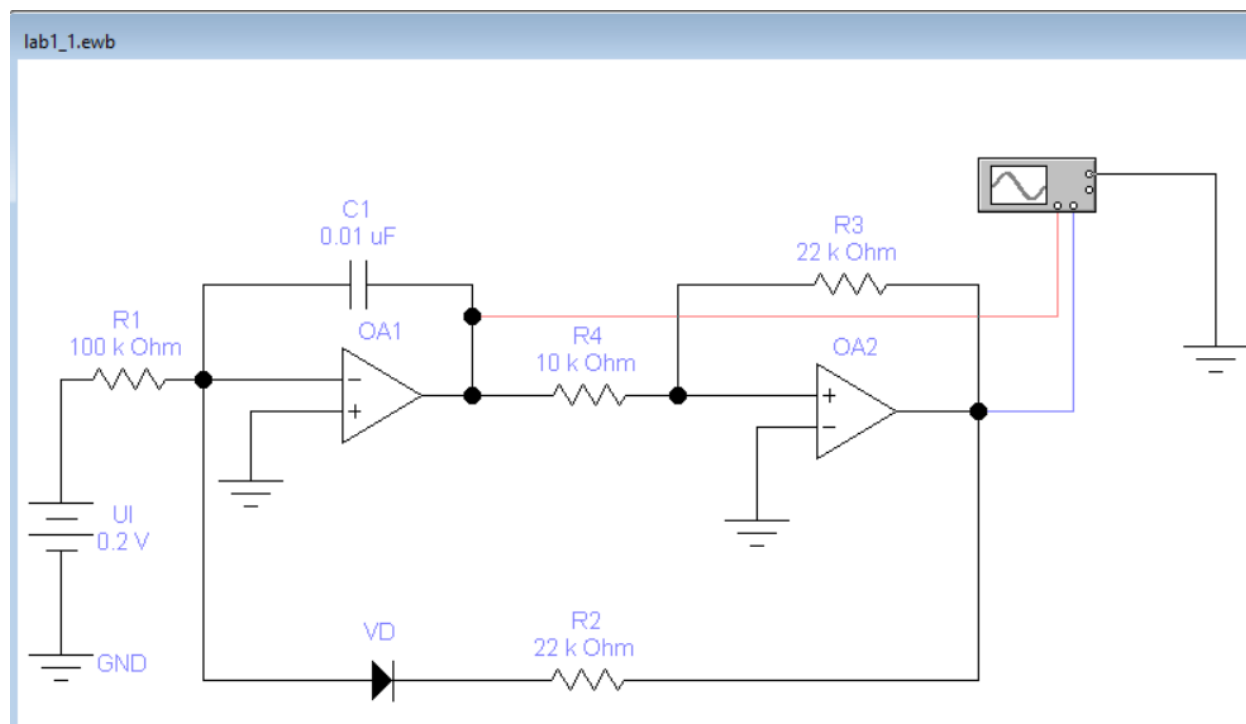
Лабораторна робота 1 (Варіант 3)

Дослідження схем аналого-цифрових перетворювачів

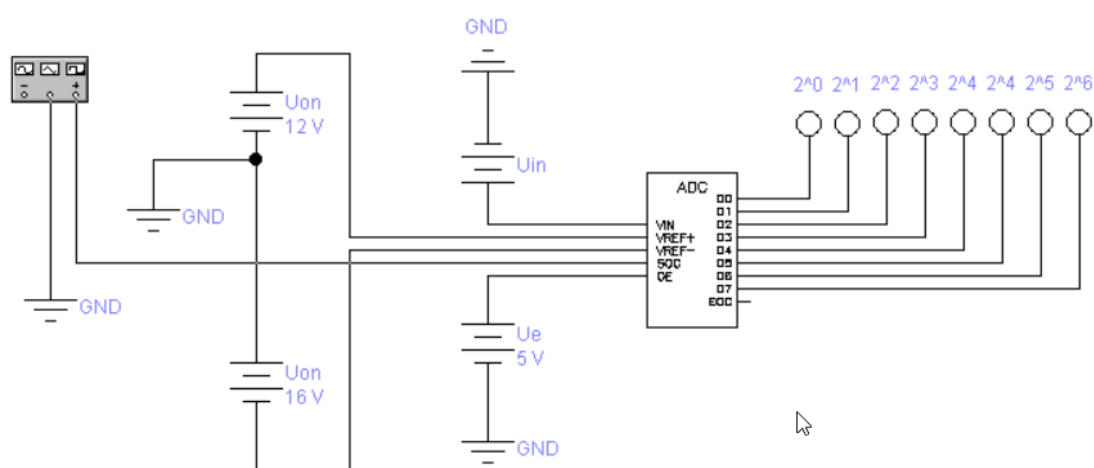
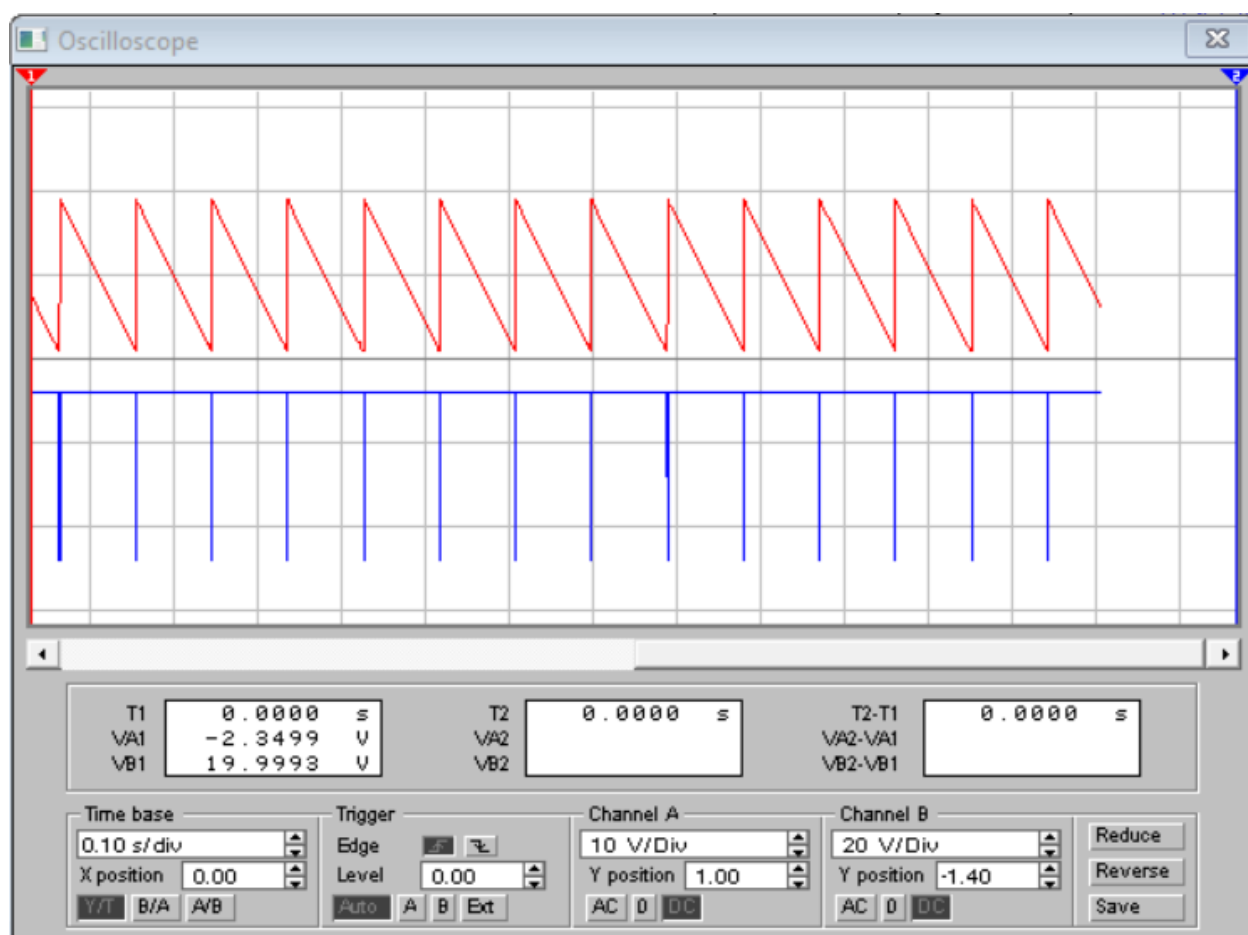
Мета роботи: вивчення принципу дії аналогового-цифрового перетворювача (АЦП) прямого перетворення, перетворення часового інтервалу чи частоти в цифровий код та АЦП бібліотечного типу

Хід роботи

Завдання 1



A	B	C
Діапазон досліджень	U _i	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 _{in} (V)	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	D
+ U _{op}	1	0	1	0	1	0	1	0	162
- U _{op}	0	1	0	1	0	1	0	1	81
+ U _{op} /2	0	1	1	0	0	1	0	1	85
- U _{op} /2	1	0	0	1	1	0	1	0	170
+ U _{op} /10	0	1	1	0	1	1	0	1	25
- U _{op} /10	0	0	1	1	0	1	1	0	42

Завдання 2

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