

Тема: Алгебра логіки і теоретичні основи синтезу цифрових пристроїв.

Назва роботи: Дослідження логічних елементів.

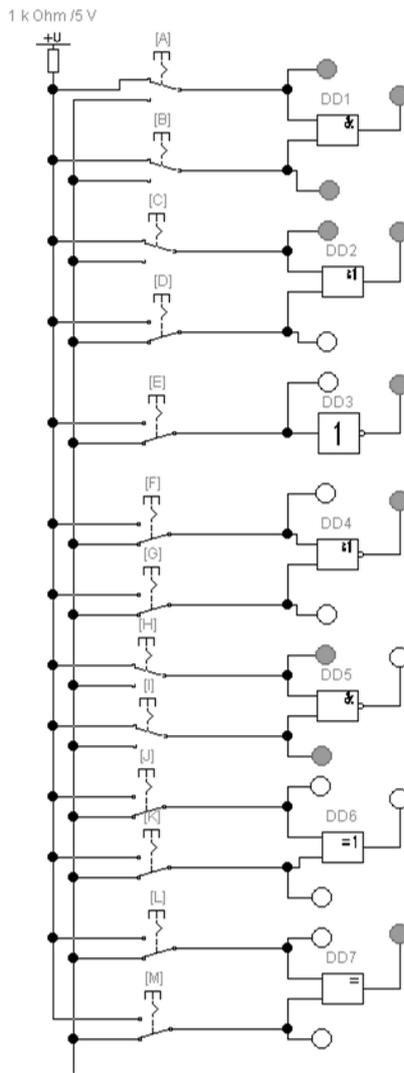
Мета роботи: Засвоєння основних властивостей базових логічних функцій.

Матеріально-технічне обладнання: комп'ютер IBM PC, програма Electronics Workbench 5,0.

Порядок виконання роботи

З правилами безпеки ознайомлений(а) _____ (підпис)

1. Включити комп'ютер.
2. Запустити програму "ELCAD".
3. Набрати схему дослідження логічних елементів:



<i>Змн.</i>	<i>Арк</i>	<i>№ докум</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>	Лабораторна робота №1	<i>Літ.</i>	<i>Арк</i>	<i>Аркушіє</i>
<i>Розроб.</i>							1	4
<i>Перев.</i>		Шиліна В.О.				НК ОНПУ		
<i>Н-Контр.</i>								
<i>Затв.</i>								
					Звіт			

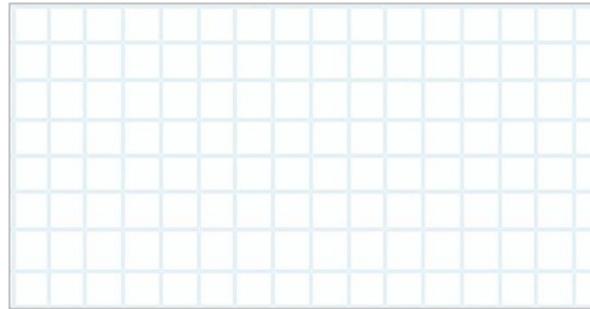
3. Наведіть умовне графічне позначення за державним і за європейським стандартом, а також таблицю істинності логічного елемента І.

a	b	F



4. Наведіть умовне графічне позначення за державним і за європейським стандартом, а також таблицю істинності логічного елемента НІ.

a	F



5. Наведіть умовне графічне позначення за державним і за європейським стандартом, а також таблицю істинності логічного елемента АБО-НІ.

a	b	F



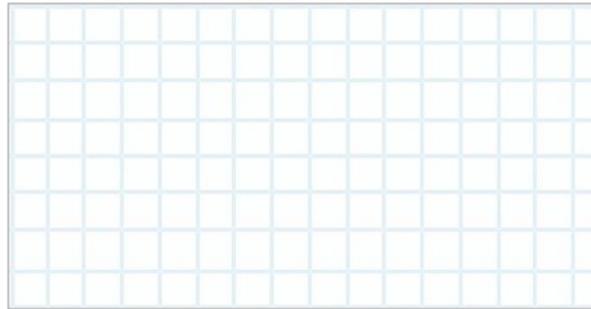
6. Наведіть умовне графічне позначення за державним і за європейським стандартом, а також таблицю істинності логічного елемента І-НІ.

a	b	F



7. Наведіть умовне графічне позначення за державним і за європейським стандартом, а також таблицю істинності логічного елемента ВИКЛЮЧНЕ АБО.

a	b	F



8. Наведіть умовне графічне позначення за державним і за європейським стандартом, а також таблицю істинності логічного елемента ВИКЛЮЧНЕ АБО-НІ.

a	b	F



9. Поясніть поняття логічних величин (логічний нуль та логічна одиниця).

