

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Чорноморський національний університет
імені Петра Могили**

Факультет комп'ютерних наук

Кафедра комп'ютерної інженерії

ЗВІТ

З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ № 8

**з дисципліни «Комп'ютерна електроніка»
на тему: «Арифметичні цифрові
пристрої»**

Виконав:

студент групи 201

Грабовський Є.О.

Перевірив:

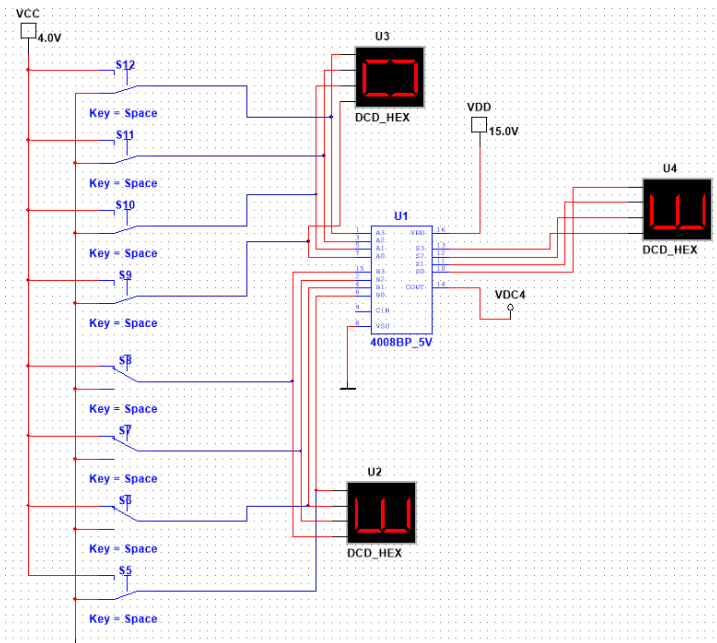
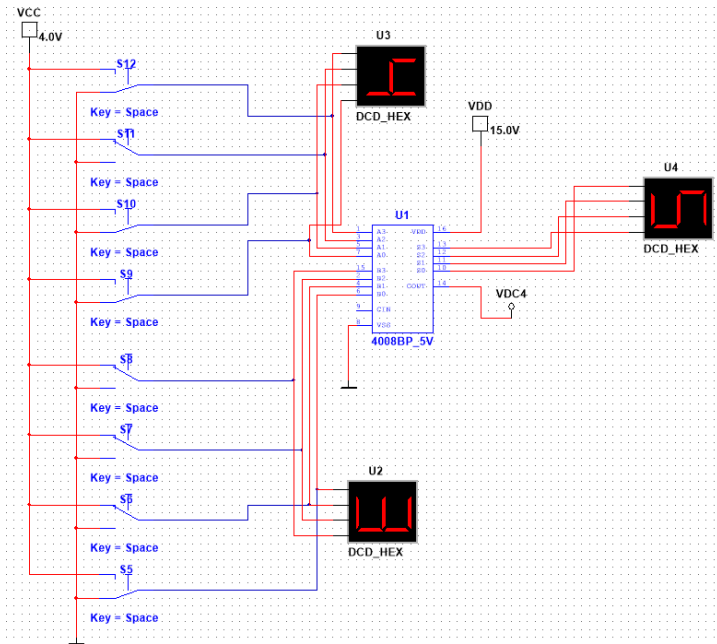
В. В. Старченко

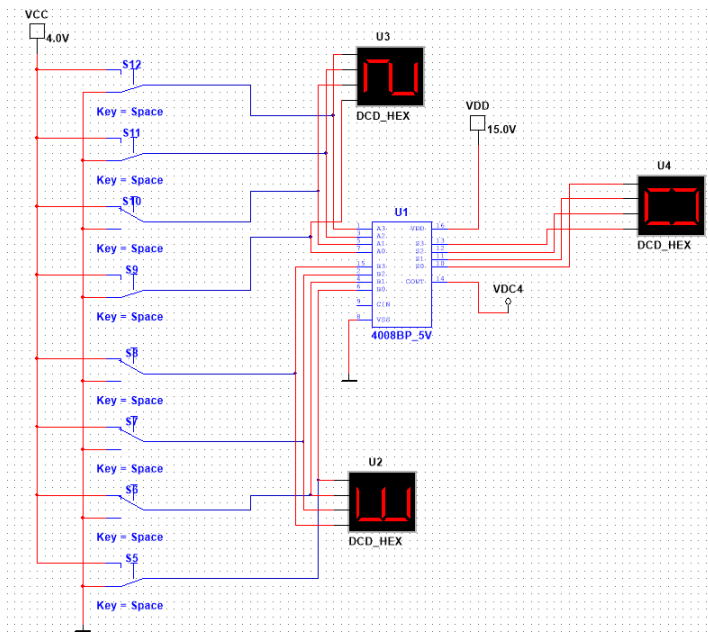
Миколаїв – 2020

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8

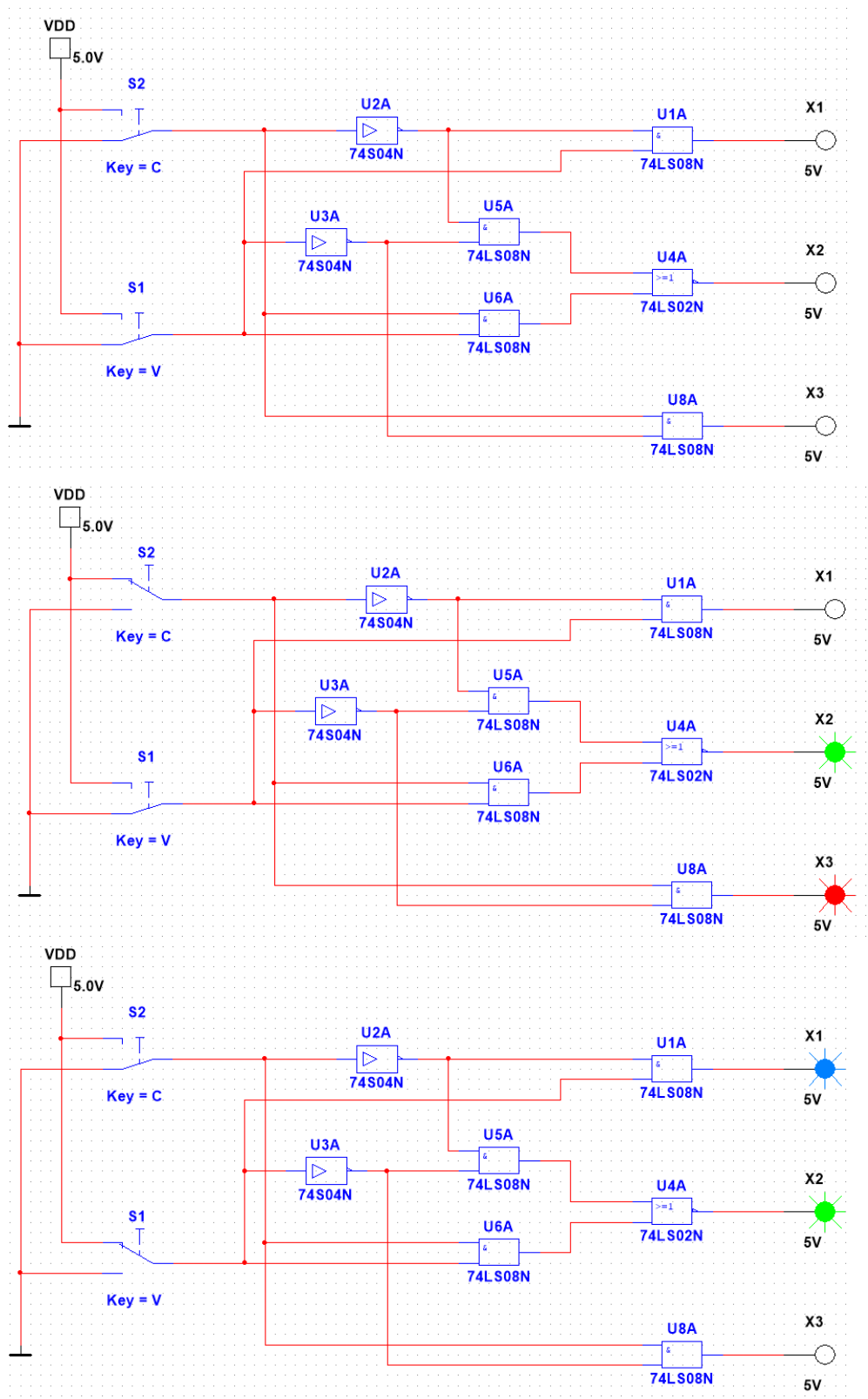
Мета роботи: з'ясування принципів роботи суматорів, компараторів, арифметико-логічних пристроїв (АЛП), пристроїв контролю парності, які входять до складу комп'ютерної техніки. Побудова більш складних арифметичних модулів на їх основі.

Суматор





Однорозрядный компаратор



Таблиця істинності

a	b	\bar{a}	\bar{b}	$\bar{a}b$	$a\bar{b}$	a^b	$(\bar{a}b) \vee (a\bar{b})$
0	0	1	1	0	1	0	1
0	1	1	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1

Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи зрозумів пристроїв контролю парності, принципи роботи суматорів, компараторів, арифметико-логічних пристроїв (АЛП), які входять до складу комп'ютерної техніки.