Jan Bronicki 249011

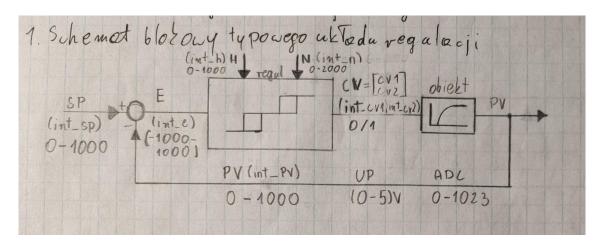
Sprawozdanie cw2

Badanie regulatora trójstawnego

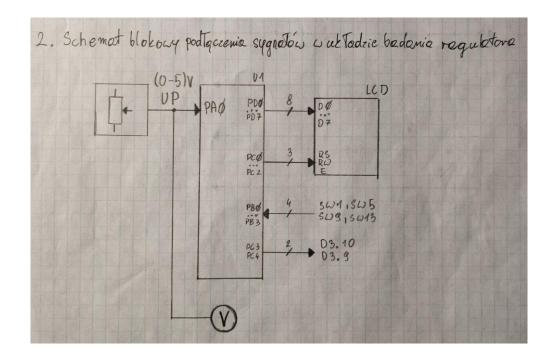
1. Zadanie do wykonania

Ćwiczenie polegało na przygotowaniu układu regulatora oraz programu go obsługującego.

- 2. Założenie projektowe
 - 2.1 Schemat blokowy typowego układu regulacji



2.2 Schemat blokowy podłączenia sygnałów w układzie do badania regulatora

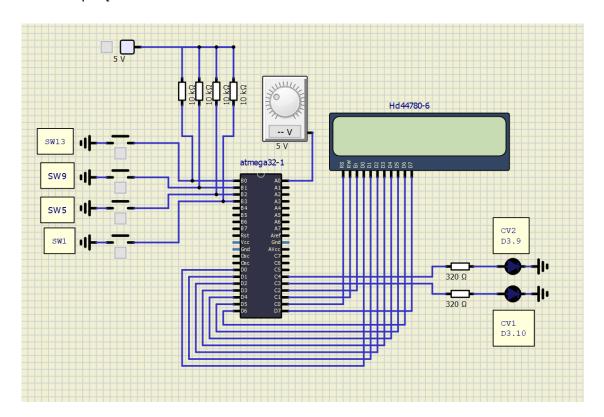


2.3 Zadawanie parametrów regulacji

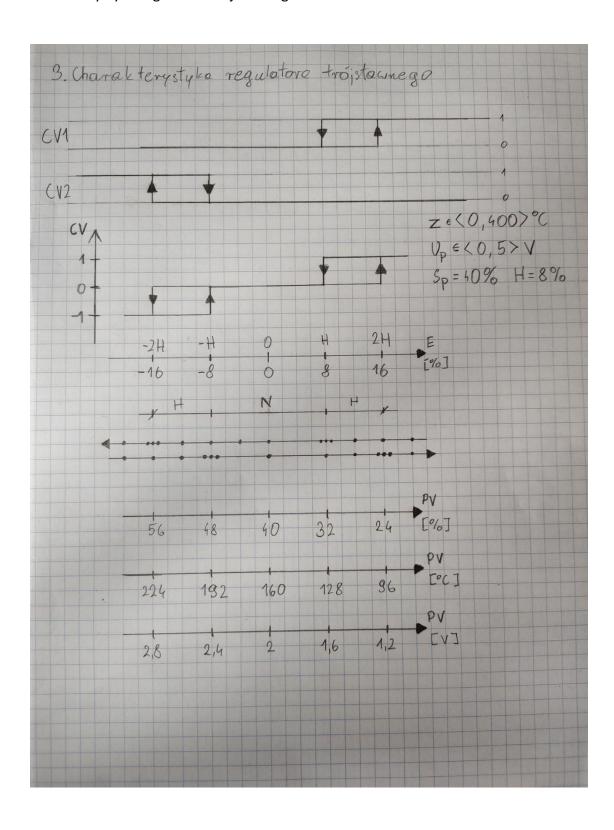
Zakres pomiarowy $(0-400)^{\circ}C/(0-5)V$, N=2H

- a) Po RESET SP=40%, H=8%
- b) Gdy SW1=1, SP=50%
- c) Gdy SW5=1, SP=40%
- d) Gdy SW9=1, H=8%
- e) Gdy SW13=1, H=10%

2.4 Schemat połączeń



3. Charakterystyka regulatora trójstawnego



4. Tabela pomiarowa

-2,50 -2 -2,00 -1 -1,50 -1 -1,05 -8 -1,00 -8 -0,35 -7 -0,50 -1	0,0) 6,0 12,0 8,4 3,0	E[°C] -80.0 -64.0 -48.0 -33.6 -32.0	N [%] 60.0 56.0 52.0 48.4	PV[ADG] 614 573		[1] BA[1]	5 1 [0/0]	diody 03.10	73.9
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6,0 12,0 8,4 3,0	-64.0 -48.0 -33.6	56.0 52.0		240,0	3,00	58,8	V	×
-1,50 -1 -1,05 -8 -1,00 -8 -0,95 -7 -0,50 -1 0,00 (12,0 B,h B,O	-48.0	52,0	E + 4	224,0	2,80	55,9	1	×
-1.05 -8 -1.00 -8 -0.95 -7 -0.50 -1 0.00 (8, h 3, 0 7, 6	-33.6	200	532	208,0	2,60	51,8	V	×
-1,00 -8 -0,95 -7 -0,50 -1 0,00 (7,6			495	193,6	2,42	48,3	V	X
-0.35 -7 -0.50 -1	7,6	- 20,0	48,0	499	192.0	2,40	47,9	×	X
0.00 (-30,4	4,7,6	487	190,4	2,38	47,5	×	×
0.00		-16,0	44,0	450	176,0	2,20	43.9	×	×
	0.0	0.0	40.0	409	16010	2,00	39.9	×	×
0,50	40	16.0	36,0	368	144.0	1,80	35.9	×	×
	8,0	32.0	32.0	327	128,0	1,60	31,9	×	×
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN	2.0	48.0	28.0	286	112,0	1,40	27,3	×	×
	5,6	62,4	24.4	250	97.6	1,22	24,3	×	×
	16,0	64.0	24,0	246	96,0	1,20	23,3	×	V
	16,4	65.6	23.6	241	94,4	1,18	23.5	×	~
	0,0	80.0	20,0	205	80.0	1.00	19,9	×	/
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	16,0	64,0	24,0	246	9610	1,20	23,9	*	V
	12,0	48.0	28,0	286	112.0	1,40	27,9	×	~
	8,4	33.6	31,6	323	126,4	1,58	31,5	×	V
	8,0	32,0	32.0	327	128,0	1,60	31,9	×	V
	F, 6	30,4	32,4	331	120,6	1,62	32.3	×	×
	4,0	16.0	36.0	368	144,0	1,80	35,9	*	×
	0.0	0,0	40,0	409	160,0	2,00	39,9	×	×
	9,0	-10,0	44.0	450	176,0	2,20	43,8	×	×
	8.0	-32,0	48,0	491	192,0	2,40	47,9	×	×
	12,0	-48.0	52,0	5 32	208.0	2,60	51,9	×	×
	15,6	-62,4	55.6	569	22214	2,78	55,5	×	X
-2,00 -	16,0	-64,0	56,0	573	224,0	2,80	55,9	>	×
-2.05 -1	16,4	-65,0	56.4	577	225,6	2,82	56,3	V	×
- 2,50 -	20.0	-80.0	60,0	614	240,0	3,00	59,9	V	×
									4