







/	( )																												
																						1	2	3	4	5	6	7	8
																						17	17	17	17	17	17	17	13
																						( - - )/							
1. .01		9	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. .02		1	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. .03		9	-	2	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. .04		4	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. .05		2	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. .06		2	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-		
1. .07		4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-		
1. .08		1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	36	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-		
1. .09		8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-		
1. .10		4	7	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-		
1. .11		4	-	8	-	8	-	3	108	39	-	13	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 69*	-		
1. .12		4	-	-	8	-	-	3	108	26	13	13	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 82*	-		
1. .13		4	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-		
1. .14		4	-	-	7	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	-		
1. .15		4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	17	17	-	74	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. .16	SIMULINK	4	-	-	8	-	-	3	108	26	-	-	26	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 82*	-		
1. .17		4	-	-	6	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	-	-		

/	( )	4																							
			8	-	7	-	-	6	216	90	-	30	60	-	126	36	1	2	3	4	5	6	7	8	
																	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																	( - - ) /								
1. .18		4	8	-	7	-	-	6	216	90	-	30	60	-	126	36	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	0-1-2 69*	
1. .19	-	4	6	-	5	-	-	7	252	119	68	51	-	-	133	36	-	-	-	-	2-1-0 57*	2-2-0 76*	-	-	
1. . .01		1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
1. . .02		10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
1. . .03		4	-	-	5	-	-	3	108	68	-	34	34	-	40	-	-	-	-	-	0-2-2 40*	-	-	-	
1. . .04		4	-	-	5	-	-	3	108	68	-	34	34	-	40	-	-	-	-	-	0-2-2 40*	-	-	-	
1. . .05		4	-	7	-	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	
1. . .06		4	-	7	-	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	
1. . .07		5	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	
1. . .08		5	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	
1. . .09		4	-	5	-	-	-	4	144	51	-	17	34	-	93	-	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	-	
1. . .10		4	-	5	-	-	-	4	144	51	-	17	34	-	93	-	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	-	
1. . .11		4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	
1. . .12		4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	
1. . .13		4	7	-	-	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	36	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	
1. . .14	-	4	7	-	-	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	36	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	
1. . .15		4	-	-	7	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	





3.

/	.	.	.	.	.	.	.	.
1	216	8150	3574	1288	681	1605	4576	972
2	18	648					648	36
3	6	216					216	
	<b>240</b>	<b>9014</b>	<b>3574</b>	<b>1288</b>	<b>681</b>	<b>1605</b>	<b>5440</b>	<b>1008</b>

4.

/	1								2								3								4							
	1				2				3				4				5				6				7				8			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	26,5	459	563	144	29	493	619	144	29,5	493	637	144	29	544	568	144	29	544	568	72	25	442	492	180	27	391	581	72	21	208	548	72
2	3		108		1,5		54						1,5		54						6		216		3		108		3		108	36
3																													6		216	
	29,5	459	671	144	30,5	493	673	144	29,5	493	637	144	30,5	544	622	144	29	544	568	72	31	442	708	180	30	391	689	72	30	208	872	108
		26					29								32						32				26				23			16

:



5.

									1		2		3		4	
									1	2	3	4	5	6	7	8
	240							29,5	30,5	29,5	30,5	29	31	30	30	
( - )	<b>9014</b>	<b>3574</b>	<b>1288</b>	<b>681</b>	<b>1605</b>	<b>5440</b>	<b>1008</b>	<b>53.81</b>	<b>53</b>	<b>53.81</b>	<b>53</b>	<b>52.95</b>	<b>47.92</b>	<b>51.43</b>	<b>51.43</b>	
	<b>1</b>														<b>1</b>	
	<b>1</b>										<b>1</b>					
	<b>28</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	<b>14</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
	<b>38</b>							<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
	<b>6</b>							<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

6.

1. .01		10	2	-1	,
1. .02		10	1	-1	,
1. .02		10	1	-4	, , ,
1. .03		7	1	-3	
1. .03		7	2	-3	
1. .03		7	3	-3	
1. .03		7	4	-3	
1. .04		1	6	-8	,
1. .05.01		5	1	-7	
1. .05.02		5	1	-7	
1. .05.02		5	2	-7	
1. .05.02		5	3	-7	
1. .05.02		5	4	-7	

1. .05.02		5	5	-7	
1. .05.02		5	6	-7	
1. .06.01		4	3	-2	
1. .06.02	1:	6	1	-2	-
1. .06.03	3:	6	2	-2	-
1. .06.04	5: , ,	6	4	-2	-
1. .06.05	4:	6	3	-2	-
1. .06.06	2:	6	1	-2	-
1. .06.07		5	1	-3	-
1. .06.08		4	2	-2	-
1. .06.08		4	3	-2	-
1. .06.08		4	4	-2	-
1. .06.09		2	2	-2	-
1. .06.10		1	3	-4	,
1. .06.11		3	3	-2	-
1. .06.11		3	4	-2	-

1. .06.12		7	3	-2	-
1. .06.12		7	4	-2	-
1. .06.13		3	1	-2	-
1. .06.14		3	2	-2	-
1. .06.14		3	3	-2	-
1. .06.15		8	4	-2	-
1. .06.16		2	4	-1	-
1. .06.16		2	4	-2	-
1. .06.17	,	2	2	-1	-
1. .06.17	,	2	2	-2	-
1. .06.18		8	4	-1	-
1. .06.18		8	4	-2	-
1. .06.19		8	5	-2	-
1. .06.19		8	5	-1	- ,
1. .06.20		7	6	-2	-
1. .06.20		7	6	-1	- ,
1. .06.21	6:	6	7	-2	-

1. .06.22		4	8	-2	-
1. .06.22		4	8	-2	-
1. .06.23		4	5	-1	-
1. .06.23		4	5	-1	-
1. .06.23		4	5	-04	-
1. .01		9	3	-2	-
1. .02		1	1	-1	,
1. .02		1	1	-5	
1. .03		9	2	-2	-
1. .03		9	2	-3	-
1. .04		4	4	-1	,
1. .04		4	4	-5	
1. .05		2	5	-1	-

1. .05		2	5	-3	- , ,
1. .06		2	6	-1	- ,
1. .06		2	6	-3	- , ,
1. .07		4	7	-4	- , ,
1. .07		4	7	-5	- , ,
1. .08		1	5	-2	- ,
1. .08		1	5	-1	- ,
1. .09		8	5	-2	- ,
1. .09		8	5	-1	- ,
1. .10		4	7	-1	- ,
1. .10		4	7	-3	- , ,
1. .11		4	8	-1	- ,

1. .11		4	8	-3	- , ,
1. .11		4	8	-06	, -
1. .12		4	8	-1	-
1. .12		4	8	-1	- ,
1. .13		4	6	-1	- ,
1. .14		4	7	-1	- ,
1. .15		4	5	-3	-
1. .15		4	5	-2	- , -
1. .16	SIMULINK	4	8	-3	-
1. .16	SIMULINK	4	8	-2	- , -

1. .17		4	6	-8	,
1. .17		4	6	-3	, ,
1. .17		4	6	-04	-
1. .18		4	8	-1	-
1. .18		4	7	-1	-
1. .18		4	7	-1	- ,
1. .18		4	8	-1	- ,
1. .19	-	4	6	-2	, -
1. .19	-	4	5	-2	, -
1. .19	-	4	5	-1	- ,
1. .19	-	4	6	-1	- ,
1. .19	-	4	6	-06	, -



1. . .01		1	4	-6	
1. . .02		10	4	-6	
1. . .03		4	5	-2	
1. . .03		4	5	-1	
1. . .03		4	5	-05	
1. . .04		4	5	-2	
1. . .04		4	5	-1	
1. . .04		4	5	-05	
1. . .05		4	7	-2	
1. . .05		4	7	-3	
1. . .06		4	7	-2	
1. . .06		4	7	-3	
1. . .07		5	6	-1	
1. . .07		5	6	-4	

1. . .08		5	6	-1	-
1. . .08		5	6	-4	, , -
1. . .09		4	5	-2	- , -
1. . .10		4	5	-2	- , -
1. . .11		4	6	-3	-
1. . .11		4	6	-2	- , -
1. . .12		4	6	-3	-
1. . .12		4	6	-2	- , -

1. . .13		4	7	-1	- ,
1. . .14	-	4	7	-1	- ,
1. . .15		4	7	-4	- ,
1. . .16		4	7	-4	- ,
1. . .17		4	8	-2	- , -
1. . .17		4	8	-06	- ,
1. . .18	-	4	8	-2	- , -
1. . .18	-	4	8	-06	- ,
1. . .19		4	8	-2	- ,
1. . .19		4	7	-2	- ,

1. . .19		4	7	-2	- - , -
1. . .19		4	8	-2	- - , -
1. . .20		4	8	-2	- ,
1. . .20		4	7	-2	- ,
1. . .20		4	7	-2	- - , -
1. . .20		4	8	-2	- - , -
1. . .20		4	8	-05	- ,
1. . .20		4	7	-05	- ,
2. .01.01	:	2	6	-4	, , ,

2. .01.01	:	4	1	-4	,
2. .01.01	:	4	1	-1	-
2. .01.01	:	2	6	-3	,
2. .01.02	:	4	2	-4	,
2. .01.02	:	4	8	-5	
2. .01.02	:	4	8	-1	-
2. .01.02	:	4	2	-1	-
2. .01.02	:	4	8	-3	-
2. .01.02	:	4	8	-2	-
2. .01.03	:	4	7	-2	
2. .01.03	:	4	7	-5	,
2. .01.04	:	2	4	-4	,
2. .01.04	:	2	4	-1	-

3. .01		4	8	-3	
3. .01		4	8	-5	
3. .01		4	8	-1	-
3. .01		4	8	-2	- - , -