

/	()																														
			2	5	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
																		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																		(- -)/													
1. .06.22		2	5	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-				
1. .06.23		2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-					
1. .06.24		4	9	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-					
1. .06.25		4	6	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	36	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-					
1. .06.26		3	-	7	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-					
1. .06.27		4	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1. .06.28		4	7	6	-	-	-	9	324	102	68	-	34	-	222	36	-	-	-	-	2-0-1 93*	2-0-1 129*	-	-	-	-					
1. .06.29		3	5	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-					
1. .06.30		3	7	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	-	-					
1. .06.31		3	-	5	6	-	-	5	180	102	51	-	51	-	78	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-1 38*	-	-	-	-	-					
1. .06.32		3	8	9	-	-	-	7	252	51	34	-	17	-	201	36	-	-	-	-	-	-	2-0-0 146*	0-0-1 55*	-	-					
1. .06.33		3	8	7	-	-	-	7	252	119	51	68	-	-	133	36	-	-	-	-	-	2-2-0 76*	1-2-0 57*	-	-	-					
1. .06.34		3	10	9	-	-	-	6	216	68	68	-	-	-	148	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	2-0-0 74*	-					
1. .06.35		4	7,8	9	-	9	-	13	468	170	85	34	51	-	298	72	-	-	-	-	-	2-1-1 148*	2-1-1 76*	1-0-1 74*	-	-					

/	()																													
			4	10	-	-	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
																		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																		(- -)/												
1. .10		4	10	-	-	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-0 91*	-		
1. .11	MATLAB, MATCAD	4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .01		1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .02		10	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .03		1	5	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	36	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .04		4	5	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	36	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .05		4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .06		4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-		
1. . .07		9	-	-	8	-	-	4	144	51	17	17	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	-			
1. . .08		9	-	-	8	-	-	4	144	51	17	17	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	-			
1. . .09		4	-	9	8	-	-	7	252	68	-	-	68	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	0-0-2 74*	-	-			
1. . .10		4	-	9	8	-	-	7	252	68	-	-	68	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	0-0-2 74*	-	-			
1. . .11		4	10	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-		
1. . .12		2	10	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-		

3.

/
1	282	10526	4573	2091	459	2023	5953	1260
2	42	1512	17			17	1495	
3	6	216					216	
	330	12254	4590	2091	459	2040	7664	1260

4.

/	1				2				3				4				5				6																					
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11																					
																				
1	29,5	578	552	144	29	476	636	108	29,5	527	603	144	29	544	568	144	27	476	564	108	27	459	547	108	27	374	598	144	27	340	632	108	30	425	655	108	27	374	598	144		
2					1,5	54							1,5	54							6	216							6	17	199						3	108	24	864		
3																																						6	216			
	29,5	578	552	144	30,5	476	690	108	29,5	527	603	144	30,5	544	622	144	27	476	564	108	33	459	763	108	27	374	598	144	33	357	831	108	30	425	655	108	30	374	706	144	30	1080
		34				28					31			31			28					27				22			21			25				22						

:

5.

								1		2		3		4		5		6
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	330							29,5	30,5	29,5	30,5	27	33	27	33	30	30	30
(-)	12254	4590	2091	459	2040	7664	1260	53.81	53	53.81	53	49.52	55.55	46.29	54	51.43	49.09	56.84
	2												1			1		
	4								1		1		1				1	
	35							4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	
	32								3		3	5	4	2	3	7	4	1
	31							6	4	6	5	1	4		3		2	
	8								1		1		2		2		1	1

6.

1. .01		10	1	-1	,
1. .01		10	1	-4	,
1. .02		10	2	-1	,
1. .02		10	2	-2	,
1. .03		1	7	-10	,
1. .03		7	1	-6	
1. .03		7	2	-6	
1. .03		7	3	-6	
1. .03		7	4	-6	
1. .03		1	7	-19	,
1. .05.01		5	4	-9	
1. .05.02		5	4	-9	
1. .05.02		5	5	-9	

1. .05.02		5	6	-9	
1. .05.02		5	1	-9	
1. .05.02		5	2	-9	
1. .05.02		5	3	-9	
1. .06.01		10	4	-3	,
1. .06.01		10	4	-7	
1. .06.02		4	4	-5	
1. .06.02		4	4	-4	,
1. .06.03		4	10	-5	
1. .06.03		4	10	-3	,
1. .06.04	1:	6	1	-1	,
1. .06.04	1:	6	1	-7	,
1. .06.04	1:	6	1	-8	,
1. .06.05	2:	6	1	-1	,
1. .06.05	2:	6	1	-7	,

1. .06.05	2:	6	1	-8	,
1. .06.06	3:	6	2	-1	,
1. .06.06	3:	6	2	-7	,
1. .06.06	3:	6	2	-8	,
1. .06.07	4:	6	3	-1	,
1. .06.07	4:	6	3	-7	,
1. .06.07	4:	6	3	-8	,
1. .06.08	5: ,	6	4	-1	,
1. .06.08	5: ,	6	4	-7	,
1. .06.08	5: ,	6	4	-8	,
1. .06.09		6	5	-1	,
1. .06.09		6	5	-7	,

1. .06.09		6	5	-8	,
1. .06.10		4	3	-7	,
1. .06.10		4	4	-7	,
1. .06.10		4	2	-7	,
1. .06.10		4	2	-8	,
1. .06.10		4	4	-8	,
1. .06.10		4	3	-8	,
1. .06.11		2	1	-7	,
1. .06.12		1	2	-7	,
1. .06.13	:	5	1	-9	,
1. .06.14		5	2	-10	
1. .06.15		3	1	-1	,
1. .06.15		3	1	-18	

1. .06.16		3	1	-1	, ,
1. .06.16		3	2	-1	, ,
1. .06.16		3	2	-12	- - , ,
1. .06.16		3	1	-12	- - , ,
1. .06.16		3	1	-18	
1. .06.16		3	2	-18	
1. .06.17		4	5	-9	, , ,
1. .06.18		3	4	-7	,
1. .06.18		3	3	-7	,
1. .06.18		3	3	-8	, ,
1. .06.18		3	4	-8	, ,
1. .06.19		7	3	-7	,
1. .06.19		7	4	-7	,

1. .06.19		7	4	-8	,
1. .06.19		7	3	-8	,
1. .06.20		8	3	-7	,
1. .06.21		2	3	-7	,
1. .06.21		2	3	-15	
1. .06.22		2	5	-7	,
1. .06.22		2	5	-15	
1. .06.23	,	2	3	-17	
1. .06.23	,	2	3	-18	
1. .06.23	,	2	3	-9.3	
1. .06.24		4	9	-5	
1. .06.24		4	9	-4	,
1. .06.24		4	9	-16	,
1. .06.25		4	6	-18	

1. .06.25		4	6	-9.3	
1. .06.26		3	7	-7	,
1. .06.26		3	7	-9	
1. .06.26		3	7	-9.2	,
1. .06.27		4	1	-7	
1. .06.27		4	1	-9.1	,
1. .06.28		4	6	-9	
1. .06.28		4	7	-9	
1. .06.29		3	5	-9.2	,
1. .06.30		3	7	-9.2	,
1. .06.31	,	3	5	-9.1	,
1. .06.31	,	3	6	-9.1	,
1. .06.32		3	8	-9.7	,

1. .06.32		3	9	-9.7	
1. .06.33		3	8	-9.2	
1. .06.33		3	7	-9.2	
1. .06.34		3	10	-8	
1. .06.34		3	9	-9	
1. .06.34		3	9	-17	
1. .06.34		3	10	-17	
1. .06.35		4	7	-11	
1. .06.35		4	8	-11	
1. .06.35		4	9	-11	
1. .06.35		4	9	-12	
1. .06.35		4	8	-12	
1. .06.35		4	7	-12	
1. .06.35		4	7	-13	

1. .06.35		4	8	-13	,
1. .06.35		4	9	-13	,
1. .06.35		4	7	-8	
1. .06.35		4	8	-8	
1. .06.35		4	9	-8	
1. .06.35		4	7	-9.4	
1. .06.35		4	9	-9.4	
1. .06.35		4	8	-9.4	
1. .06.36		4	9	-9	
1. .06.36		4	10	-9	
1. .06.36		4	10	-9.1	,
1. .06.36		4	9	-9.1	,
1. .06.36		4	9	-9.2	,
1. .06.36		4	10	-9.2	,
1. .06.37	,	4	10	-9.6	,

1. .06.38		4	9	-18	
1. .06.38		4	8	-18	
1. .06.39	-	4	10	-9.5	
1. .01		4	4	-2	,
1. .01		4	4	-3	, , ,
1. .02	.	7	6	-7	,
1. .02	.	7	6	-8	, - ,
1. .03		4	6	-7	,
1. .03		4	6	-12	- - , ,
1. .03		4	6	-8	
1. .04		4	8	-9	
1. .05		7	6	-8	, - ,
1. .05		7	5	-8	, - ,

1. .06		8	4	-8	,
1. .07		4	10	-18	
1. .07		4	10	-9.5	
1. .08		4	9	-13	,
1. .08		4	9	-14	,
1. .09		4	9	-13	,
1. .09		4	10	-13	,
1. .09		4	10	-14	,
1. .09		4	9	-14	,
1. .10		4	10	-9.7	,
1. .11	MATCAD MATLAB,	4	6	-9	
1. . .01		1	3	-8	
1. . .02		10	3	-2	,

1. . .03		1	5	-4	,
1. . .04		4	5	-4	,
1. . .04		4	5	-9.1	,
1. . .05		4	6	-10	()
1. . .05		4	6	-9	, , , ,
1. . .06		4	6	-5	, ,
1. . .06		4	6	-6	,
1. . .06		4	6	-8	
1. . .07		9	8	-7	,
1. . .08		9	8	-7	,
1. . .09		4	9	-9	, , , ,
1. . .09		4	8	-9	, , , ,
1. . .09		4	8	-18	
1. . .09		4	9	-18	

1. . .09		4	9	-9.3	
1. . .09		4	8	-9.3	
1. . .10		4	8	-12	- , ,
1. . .10		4	9	-12	- , ,
1. . .10		4	9	-13	, ,
1. . .10		4	8	-13	, ,
1. . .10		4	8	-14	, ,
1. . .10		4	9	-14	, ,
1. . .10		4	8	-8	
1. . .10		4	9	-8	
1. . .10		4	8	-9.4	
1. . .10		4	9	-9.4	
1. . .11		4	10	-18	
1. . .11		4	10	-9.3	
1. . .12		2	10	-13	, ,

1. . .12		2	10	-18	
1. . .13		4	9	-7	,
1. . .13		4	9	-12	- , ,
1. . .13		4	9	-8	
1. . .14		4	9	-7	,
1. . .14		4	9	-12	- , ,
1. . .14		4	9	-8	
1. . .15		4	5	-13	, ,
1. . .15		4	5	-14	, ,
1. . .15		4	5	-9.4	
1. . .16		2	5	-13	, ,
1. . .16		2	5	-14	, ,
1. . .16		2	5	-9.4	

1. . .17		7	2	-8	,
1. . .18		6	2	-1	-
1. . .18		6	2	-2	,
2. .01.01		4	2	-3	,
2. .01.01		4	4	-3	,
2. .01.01		4	6	-3	,
2. .01.01		4	6	-5	,
2. .01.01		4	4	-5	,
2. .01.01		4	2	-5	,
2. .01.01		4	2	-6	,
2. .01.01		4	4	-6	,
2. .01.01		4	6	-6	,
2. .01.02	: ()	4	6	-13	,

2. .01.02	() :	4	8	-13	,
2. .01.03	() :	4	10	-3	,
2. .01.03	- :	4	8	-5	,
2. .01.03	- :	4	8	-6	,
2. .01.03	- :	4	8	-11	-
2. .01.03	- :	4	8	-12	- ,
2. .01.03	() :	4	10	-14	,
2. .01.03	- :	4	8	-8	
2. .01.03	- :	4	8	-9	
2. .01.03	() :	4	10	-9.7	,
2. .01.04	:	4	11	-11	-

2. .01.04	:	4	11	-12	- , ,
3. .01		4	11	-1	, ,
3. .01		4	11	-10	,
3. .01		4	11	-2	,
3. .01		4	11	-3	, ,
3. .01		4	11	-4	,
3. .01		4	11	-5	
3. .01		4	11	-6	
3. .01		4	11	-7	
3. .01		4	11	-8	
3. .01		4	11	-9	
3. .01		4	11	-1	-
3. .01		4	11	-10	()
3. .01		4	11	-2	, , ,

3. .01		4	11	-3	,
3. .01		4	11	-4	,
3. .01		4	11	-5	,
3. .01		4	11	-6	,
3. .01		4	11	-7	,
3. .01		4	11	-8	,
3. .01		4	11	-9	,
3. .01		4	11	-10	
3. .01		4	11	-11	-
3. .01		4	11	-12	- ,
3. .01		4	11	-13	,
3. .01		4	11	-14	,
3. .01		4	11	-15	

3. .01		4	11	-16	,
3. .01		4	11	-17	
3. .01		4	11	-18	
3. .01		4	11	-19	,
3. .01		4	11	-8	
3. .01		4	11	-9	
3. .01		4	11	-9.1	,
3. .01		4	11	-9.2	,
3. .01		4	11	-9.3	
3. .01		4	11	-9.4	
3. .01		4	11	-9.5	
3. .01		4	11	-9.6	,
3. .01		4	11	-9.7	,