

	.....	5
	.....	7
	
1		
	.....	18
	.....	18
1.1.	.....	21
1.1.1.	« »	21
1.1.2	.....	26
1.1.3.	.....	29
1.1.4.	(fractional calculus).....	31
1.1.5.	.....	35
1.1.6.	.....	39
1.2.	.....	44
1.3.		
	.....	47
1.3.1.	.....	49
1.3.2	.....	52
1.4.	.....	54
1.4.1.	(.....) :	54
	.....	54
1.4.2		
	MATLAB.....	60
	.....	71
	1.....	72
	1.....	72

1.....	75
().....	75
2	
.....	78
2.1.	
.....	78
2.1.1.	81
2.1.2.	83
2.1.3.	84
2.1.4.	92
2.1.5.	94
2.2.	99
2.2.1.	100
2.2.2.	101
.....	122
2.....	122
2.....	123
3	
-	
.....	124
3.1.	124
3.2.	125
3.3.	138
3.3.1.	138
3.3.2.	140
3.3.3.	SC Optimizer..... 141
3.3.4.	142
3.3.5.	144
3.3.6.	144
3.3.7.	145

3.3.8.	SC Optimizer.....	146
	.....	148
	3.....	149
	3.....	149

4

	:	
	ANFIS AFM	150
4.1.	.....	150
4.2.	(1).....	151
4.3.	AFM (1).....	158
4.4.	- (1).....	167
4.5.	(2).....	177
4.6.	ANFIS (MATLAB) (2).....	193
4.7.	:	
	FIS ANFIS.....	21
	.....	231
	.....	232
	.....	232
	4.....	233
	4.....	233
	.....	236
.1.	.....	238
.2.	.....	242
.2.1.	.....	242
.2.2.	.....	246
. .	.....	250
.4.	.....	256

..... 257

..... 257

..... 270

..... 272