

66.012
М.34

І.Л. Красніков, А.К. Бабіченко, В.І. Вельма,
М.О. Подустов, О.І. Зайцев, Ю.А. Бабіченко

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ КЕРУВАННЯ ХІМІЧНИХ І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИЦТВ



"

"

• • , • • , • • ,
• • , • • , • •

,

• •

1.	.....	3	
1.	(..... ,			
	.....)	5	
1.1.	.....	5	
1.2.	.....	8	
1.3.	.....	10	
	(11).	-		
	(13).			
2.,			
	(..... ,).....	19		
2.1.	.....,	19	
2.2.	.....,	21	
2.3.	.....,	24	
	(24).	(25).	-	
,	(28).	(29).	-
	(31).			
3.	.....	34	
	(..... , ,).....	34		
3.1.	.....	34	
3.2.	.....	34	
3.3.	.....	37	
	(38).	-		
	(39).	(40).	(42).	
	(43).			
3.4.	.....	45	
	(45).	(51).	(56).	
4.,			
	(..... ,			
	.....)	60	
4.1.,			
	.....	60	

4.2.	'	.....	54
	'	(64).	
(67).			
4.3.		.....	59
		(69).	(71).
4.4.		.....	74
		(74).	
	(77).		(79)
4.5.		.....	85
(85).			-
	(87).		
4.6.		.....	89
	-		(89).
	"	" (91).	-
		(97)	
4.7.		.....	106
4.8.		.....	114
4.9.		.....	118
		(119).	(123).
		(129).	(133).
	(138).		
5.			(-
			(-
			(-
5.1		.....	141
		.....	141
			(141).
			(143).
		(145).	-
	(147).		
5.2			-
		.....	147
			-
	(147).		(151).

	(153).	-	(158).	
	(160).	.	(162).	
	(165).			-
			(169).	
5.3				..... 171
			(172).	(175).
5.4.				..... 179
6.		-		-
(	.	,	.	.....) 186
6.1.		-		-
				..... 187
6.2.				..... 188
6.3.				..... 190
		(190).		-
	(194).			
(197).				
6.4.				..... 202
		(202).		(203).
				-
				-
	(203).			
6.5.				..... 207
				..... 215