переч	ЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	7
введе	НИЕ	10
глава	1 КВАЗИДИФФЕРЕНЦИРУЕМОСТЬ	14
1.1	Определение квазипроизводных	14
1.2	Пекоторые правила	
	квазидифференцирования	18
1.3	Условия линейной независимости	
	квазидифференцируемых функций	19
11	Квазидифференциальные уравнения	23
1.5	Квазидифференциальные уравнения,	
	сопряженные к линейным обыкновенным	
	дифференциальным уравнениям	26
1.6	Комментарии к главе 1	28
глава	2 НАБЛЮДАЕМОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ	
неста	ЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ	29
2.1	Основные понятия	29
2.2	Системы класса $\{P,d\}$	31
2.3	Равномерно наблюдаемые системы	36
2.4	Системы в верхней форме Хессенберга	39
2.5	Существование матрицы $P(t)$ для систем	
	со скалярным выходом	42
2.6	Пезависимость условий наблюдаемости	
	от матрицы $P(\check{t})$	54

2.7	Комментарии к главе 2	56		
	з канонические формы систем			
НАБЛІ	ОДЕНИЯ СО СКАЛЯРНЫМ			
ВЫХОДОМ 57				
3.1	Канонические формы и их значение			
	в теории наблюдения	57		
3.2	Уравнение для коэффициентов			
	канонической формы	59		
3.3	Критерий существования канонической			
	формы	65		
3.4	Канонические формы для систем второго			
	порядка	71		
3.5	Метод построения канонических форм	73		
3.6	Построение матрицы $P(t)$	86		
3.7	Канонические формы относительно			
	различных групп преобразований	87		
3.8	Полный инвариант действия группы \mathcal{L}	92		
3.9	Условия существования канонической			
	формы относительно группы $\mathcal L$	96		
3.10	Комментарии к главе 3	98		
ГЛАВА	А 4 УПРАВЛЯЕМОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ			
HECTA	АЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ	100		
4.1	Основные понятия	100		
4.2	Класс систем управления и условия			
	управляемости	103		
4.3	Равномерно управляемые системы	107		
4.4	Системы в нижней форме Хессенберга	109		
4.5	Условия приведения системы к нижней			
	форме Хессенберга	112		

4.6	Комментарии к главе 4	113
ГЛАВА	А 5 КАНОНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ СИСТЕМ	
УПРАІ	ВЛЕНИЯ С ОДНИМ ВХОДОМ	114
5.1	Канонические формы и признаки их	
	существования	114
5.2	Способ построения канонической формы	121
5.3	Канонические формы относительно	
	различных групп преобразований	123
5.4	Комментарии к главе 5	126
ГЛАВА	А 6 СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ	
СПОМ	ИЕХАМИ ВОЛНОВОЙ СТРУКТУРЫ	127
6.1	Постановка задачи	127
6.2	Преобразования системы наблюдения	130
6.3	Описание информационного множества	132
6.4	Идеальная наблюдаемость в классе	
	волновых помех	137
6.5	Построение информационных множеств	142
6.6	Комментарии к главе 6	147
ГЛАВА	А 7 НАБЛЮДАЕМОСТЬ,	
УПРАІ	ЗЛЯЕМОСТЬ И КАНОНИЧЕСКИЕ	
ФОРМ	Ы ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ	149
7.1	Наблюдаемость дискретных систем	149
7.2	Канонические формы дискретных систем	
	наблюдения	152
7.3	Управляемость дискретных систем	157
7.4	Канонические формы дискретных систем	
	управления	159
7.5	Комментарии к главе 7	161

ГЛАВА	А 8 СВЯЗЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ	
СИСТ	ЕМ НАБЛЮДЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	
СИХ,	ДИСКРЕТНЫМИ АНАЛОГАМИ	162
8.1	Сходимость последовательностей	
	дискретных функций	162
8.2	Связь наблюдаемости и управляемости	
	дифференциальных систем и их	
	дискретных аппроксимаций	164
8.3	Предельный переход от канопических	
	форм дискретных систем наблюдения	
	к каноническим формам	
	дифференциальных систем	167
8.4	Системы второго порядка	177
8.5	Связь канопических форм	
	дифференциальных систем управления	
	и их дискретных аппроксимаций	179
8.6	Комментарии к главе 8	180
ЛИТЕРАТУРА		
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ		