ОГЛАВЛЕНИЕ

ОСНОВНЫ	е сокращения и условные обозначения	0
Предисло	овие	10
Глава 1.	Элементы теории управления сложными процессами. Основные понятия и определения	18 18
	цессы. Сложный процесс	18
	цесса. Понятие «состояние процесса»	21
	1.4. Память модели	24
	1.5. Целенаправленное управление	25
	фикации базовых процессов	28
	1.7. Понятие сложности модели	31
	цессом	32
	1.8.1. Основные определения	32
	1.8.2. Математическая модель сложного процесса.	
	Управление сложным процессом	33 36
	1.8.3. Граф целей	30
	ленной системой	37
Глава 2.	Управление пространственно-временными про-	
	цессами, порождаемыми функционирующими	
	космическими аппаратами	40
	2.1. Космический аппарат как объект пространственно-временного типа	40
	2.2. Декомпозиция сложного процесса, порождаемого функционирующим космическим аппаратом	43

5.4.1. Статистическая обработка измерений – ос-	
новной метод определения параметров орбиты и	
решения задачи параметрической идентификации	101
5.4.2. Требования к решению задач оценивания	
вектора пространственно-временного состояния	102
5.4.3. Постановка задачи оценивания	103
5.4.4. Метод решения задачи оценивания	104
5.4.5. Геометрическая интерпретация метода оце-	
нивания вектора состояния	109
5.4.6. Метод максимального правдоподобия	113
5.4.7. Априорные данные о значении вектора со-	
стояния	117
5.4.8. Решение задачи оценивания вектора состоя-	
ния при различных значениях памяти модели	
движения	118
5.4.9. Решение задачи оценивания с малой опера-	
тивной памятью модели. Рекуррентные алгоритмы	119
5.5. Ошибки навигационных измерений и моделей	
движения	123
5.5.1. Некоторые допущения и определения	123
5.5.2. Систематические ошибки	125
5.5.3. Ошибки моделей движения	129
5.5.4. Механизм действия ошибок в моделях дви-	
жения на точность определения вектора простран-	
ственно-временного состояния	131
5.6. Решение задачи параметрической идентифи-	
кации модели движения	132
5.6.1. Основной принцип решения задачи пара-	
метрической идентификации модели движения	132
5.6.2. Основные положения эквивалентности оши-	
бок в параметрах модели движения космического	
аппарата и ошибок навигационных измерений	133
5.6.3. Формирование матрицы правдоподобия, поз-	
воляющей определить расширенный вектор состо-	
яния с помощью введения в него неточных пара-	
метров модели движения	133

Глава 6.	Пространственно-временные события, происходящие на автоматическом космическом аппарате	137
Глава 7.	Информационно-вычислительный комплекс системы управления пространственно-временным состоянием автоматического космического аппарата	145
	временным состоянием автоматического космического аппарата	145 148
	континууме на оперативное виртуальное про- странство	148
	ционирования целевой и служебной аппаратуры, а также параметры корректирующих импульсов 7.2.3. Подсистема ӨШ, обеспечивающая прием, хранение и выдачу пространственно-временной информации в интересах подсистем ӨГ и ӨП	151 153
Список л	итературы	155