Оглавление

Вı	ведение	3
	События и люди в истории МАИ	7
1.	Понятие коммуникации, телекоммуникации, ин-	
	фокоммуникации	13
	Контрольные вопросы	17
2.	Информация, ее характеристики и свойства	19
	2.1. Определение информации, свойства информации.	19
	2.2. Количественное измерение информации	23
	2.3. Источники информации. Процесс генерации ин-	
	формации	25
	2.4. Информационный параметр. Представление моде-	
	ли информационного параметра	28
	2.4.1. Формальное описание информационных парамет-	00
	ров	28
	2.4.2. Представление информации	31
	2.4.3. Информационные свойства алфавита	33
	2.4.4. Количество информации, представляемое инфор-	
	мационным параметром на единичном интервале значений аргумента	37
	2.4.5. Цифровое представление информационного пара-	01
	метра	38
	Контрольные вопросы	45
3.	Процесс передачи информации	46
	3.1. Представление процесса передачи информации	46
	3.2. Процесс распространения информации в электро-	
	магнитном поле	48
	3.3. Извлечение распространенной информации из	
	электромагнитного поля	50
	3.4. Селекция информации из электромагнитного поля	52
	Контрольные вопросы	56

Оглавление 127

4. Кодек источника и его функции		57
4.1. Понятие о кодировании источника		57
4.2. Мешающие воздействия и их классификаци		61
4.3. Функционирование демодулятора несущего		
ла при наличии мешающих воздействий		62
4.4. Помехоустойчивость передачи информации		68
Контрольные вопросы		74
5. Кодирование канала		76
Контрольные вопросы		85
6. Коллективное использование ресурсов те		
муникационной системы		86
6.1. Многоканальные телекоммуникационные с		
с уплотнением и разделением каналов		86
6.2. Построение многоканальных телекоммуни		
ных систем с уплотнением и разделением к	аналов	91
6.3. Представление о дуплексных телекоммуни	кацион-	
ных системах		99
6.4. Принципы построения многоканальных си	истем с	
радиодоступом к общим ресурсам		99
Контрольные вопросы		102
7. Информационная безопасность аэрокос		
ких телекоммуникационных систем		103
7.1. Государственная значимость обеспечения ин		
ционной безопасности		103
7.2. Отображение государственной значимости	_	
мы информационной безопасности в осново		
ющих государственных документах		108
7.3. Основные проблемы безопасности аэрокосми		
телекоммуникационных систем России		114
7.4. Особенности обеспечения информационно		
опасности аэрокосмических телекоммуни	-	110
ных систем		
Контрольные вопросы		
Заключение		
Литература		124