

Оглавление

Предисловие	3
Часть I. Случайные величины	5
<i>Глава 1.</i> Законы распределения и числовые характеристики одномерных случайных величин	5
Теоретические сведения	5
Примеры	29
Задачи и ответы	43
<i>Глава 2.</i> Законы распределения и числовые характеристики многомерных случайных величин	51
Теоретические сведения	51
Примеры	57
Задачи и ответы	64
<i>Глава 3.</i> Линейные и нелинейные преобразования случайных процессов	72
Теоретические сведения	72
Примеры	77
Задачи и ответы	93
<i>Глава 4.</i> Основы математической статистики	106
Теоретические сведения	106
Примеры	115
Задачи и ответы	122
<i>Глава 5.</i> Проверка статистических гипотез	128
Теоретические сведения	128
Примеры	138
Задачи и ответы	156
Часть II. Случайные процессы	162
<i>Глава 6.</i> Законы распределения и моментные функции	162
Теоретические сведения	162
Примеры	166
Задачи и ответы	172
<i>Глава 7.</i> Корреляционные функции и спектральные плотности (энергетические спектры) случайных процессов	186

	Теоретические сведения	186
	Примеры	192
	Задачи и ответы	202
<i>Глава 8.</i>	Узкополосные случайные процессы	227
	Теоретические сведения	227
	Примеры	232
	Задачи и ответы	238
<i>Глава 9.</i>	Точечные и импульсные случайные процессы	246
	Теоретические сведения	246
	Примеры	250
	Задачи и ответы	258
<i>Глава 10.</i>	Спектральная плотность случайного импульсного процесса	269
	Теоретические сведения	269
	Примеры	281
	Задачи и ответы	286
<i>Глава 11.</i>	Типовые дискретные случайные процессы $AP(p)$, $CC(q)$, $APCC(p,q)$	294
	Теоретические сведения	294
	Примеры	298
	Задачи и ответы	306
<i>Глава 12.</i>	Марковские случайные процессы	309
	Теоретические сведения	309
	Примеры	316
	Задачи и ответы	325
<i>Глава 13.</i>	Марковские цепи	330
	Теоретические сведения	330
	Примеры	336
	Задачи и ответы	346
<i>Глава 14.</i>	Основы теории надежности и массового обслуживания	358
	Теоретические сведения	358
	Примеры	369
	Задачи и ответы	376
	Приложения	384
	Приложение 1. Фрактальные случайные процессы	384
	Приложение 2. Числовые значения табулированных функций	389
	Литература	394