

# Оглавление

Предисловие .....	3
<b>Часть I. Случайные величины .....</b>	<b>5</b>
<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 .....	107
Теоретические сведения .....	107
Примеры .....	116
Задачи и ответы .....	123
<i>Глава 5.</i> Проверка статистических гипотез .....	129
Теоретические сведения .....	129
Примеры .....	139
Задачи и ответы .....	157
<b>Часть II. Случайные процессы .....</b>	<b>163</b>
<i>Глава 6.</i> Законы распределения и моментные функции .....	163
Теоретические сведения .....	163
Примеры .....	167
Задачи и ответы .....	173
<i>Глава 7.</i> Корреляционные функции и спектральные плотности (энергетические спектры) случайных процессов .....	187

	Теоретические сведения .....	187
	Примеры .....	193
	Задачи и ответы.....	204
<i>Глава 8.</i>	Узкополосные случайные процессы.....	228
	Теоретические сведения .....	228
	Примеры .....	233
	Задачи и ответы.....	239
<i>Глава 9.</i>	Точечные и импульсные случайные процессы.....	247
	Теоретические сведения .....	247
	Примеры .....	251
	Задачи и ответы.....	259
<i>Глава 10.</i>	Спектральная плотность случайного импульсного процесса.....	269
	Теоретические сведения .....	269
	Примеры .....	282
	Задачи и ответы.....	287
<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.....	347
<i>Глава 14.</i>	Основы теории надежности и массового обслуживания .....	359
	Теоретические сведения .....	359
	Примеры .....	370
	Задачи и ответы.....	377
	Приложение 1. Фрактальные случайные процессы.....	385
	Приложение 2. Числовые значения табулированных функций.....	390
	Литература .....	395