

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Часть 1. Элементы теории вероятностей	6
§ 1. Элементы комбинаторики	6
Задачи	9
§ 2. Определение вероятности	14
Задачи	17
§ 3. Условная вероятность, формулы полной вероятности и Байеса	30
Задачи	35
§ 4. Последовательность независимых испытаний	41
Задачи	43
§ 5. Случайные величины и функции распределения	50
Задачи	54
§ 6. Числовые характеристики случайной величины	64
Задачи	76
§ 7. Системы случайных величин	90
Задачи	93
§ 8. Закон больших чисел и центральная предельная теорема	109
Задачи	113
Часть 2. Элементы теории случайных процессов	123
§ 9. Исходные фундаментальные определения, понятия и результаты	123
Задачи	128
§ 10. Математическое ожидание, дисперсия и корреляционная функция случайного процесса	134
Задачи	136
§ 11. Пуассоновский процесс	142
Задачи	143
§ 12. Виды сходимости в вероятностном пространстве и характеристики гладкости случайного процесса	155
Задачи	161
§ 13. Стационарные и нормальные процессы — два важнейших класса случайных процессов	168
Задачи	174
§ 14. Винеровский процесс	189
Задачи	200
§ 15. Интегрирование случайных процессов	207
Задачи	214