

## Оглавление

### Предисловие

**§ 1.** Опыт с равновероятными исходами. Вероятность и частота. Некоторые комбинаторные формулы. Формула Стирлинга

**§ 2.** Комбинации событий. Пространство элементарных событий. Закон сложения вероятностей

**§ 3.** Связь различных событий. Условные вероятности. Независимые события. Количество информации

**§ 4.** Общая теоретико-вероятностная схема. Случайные величины и распределения вероятностей. Математические ожидания

**§ 5.** Среднеквадратичное значение и неравенство Чебышева. Дисперсия. Коэффициент корреляции. Закон больших чисел. Вероятность и частота

**§ 6.** Испытания Бернулли. Биномиальное и пуассоновское распределения. Теорема Муавра—Лапласа. Нормальное распределение вероятностей

**§ 7.** Производящие и характеристические функции. Предельные теоремы

**§ 8.** Цепи Маркова. Возвратные и невозвратные состояния. Финальные распределения вероятностей. Стационарность

**§ 9.** Марковские процессы с конечным или счетным числом состояний. Дифференциальные уравнения Колмогорова. Финальные распределения вероятностей

**§ 10.** Ветвящиеся процессы. Дифференциальное уравнение для производящей функции. Эффекты вырождения и взрыва

**§ 11.** Простейшая модель игры двух лиц. Оптимальные стратегии. Одна схема управляемой цепи Маркова. Уравнение Беллмана