

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Лозв М.** Теория вероятностей/Пер. с англ. под ред. Ю. В. Прохорова. — М.: ИЛ, 1962. — 719 с.
2. **Уиттл П.** Вероятность/Пер. с англ. под ред. В. В. Сазонова. — М.: Наука, 1982. — 287 с.
3. **Леман Э.** Проверка статистических гипотез/Пер. с англ. под ред. Ю. В. Прохорова. — М.: Наука, 1964. — 498 с.
4. **Закс Ш.** Теория статистических выводов/Пер. с англ. под ред. Ю. К. Беляева. — М.: Мир, 1975. — 776 с.
5. **Wald A.** Statistical Decision Functions — N. Y.: Wily, 1950.
6. **Тарасенко Ф. П.** Непараметрическая статистика. — Томск: Изд-во Томского университета, 1976. — 291 с.
7. **Гаек Я., Шидак З.** Теория ранговых критериев/Пер. с англ. под ред. Л. И. Большева. — М.: ФМЛ, 1971. — 375 с.
8. **Кузнецов В. П.** Некоторые обобщения ранговых критериев//Мат. статистика и ее прилож.: Труды СФТИ. — Томск, 1974. — Вып. 6. — С. 70—108.
9. **Кузнецов В. П.** Инвариантность решений по отношению к мешающим параметрам//Проблемы передачи информации. — 1971. — № 4. — С. 36—44.
10. **Кузнецов В. П.** Инвариантность решений по методу максимального правдоподобия по отношению к мешающим параметрам//Проблемы передачи информации. — 1972. — № 3. — С. 38—47.
11. **Хьюбер П.** Робастность в статистике/Пер. с англ. под ред. И. Г. Журбенко. — М.: Мир, 1984. — 303 с.
12. **Кассам С., Пур Г.** Робастные методы обработки сигналов//ТИИЭР. — 1985. — Т. 73. — № 3. — С. 54—110.
13. **Кузнецов В. П.** Минимаксные критерии при ограниченных семействах плотностей распределения//Теория вероятностей и ее применения. — 1982. — Вып. 2. — С. 286—295.
14. **Де Гроот М.** Оптимальные статистические решения/Пер. с англ. под ред. Ю. В. Линника. — М.: Мир, 1974. — 491 с.
15. **Заде Л.** Понятие лингвистической переменной и его применения. — М.: Мир, 1976. — 168 с.
16. **Шокин Ю. И.** Интервальный анализ. — Новосибирск: Наука, 1981. — 112 с.
17. **Карлин С., Стадден В.** Чебышевские системы и их применение в анализе и статистике/Пер. с англ. под ред. С. М. Ермакова. — М.: Наука, 1976. — 567 с.
18. **Обработка нечеткой информации в системах принятия решений/А. Н. Борисов, А. В. Алексеев и др.** — М.: Радио и связь, 1989. — 304 с.
19. **Кузнецов В. П.** Интервальная мера и интеграл//Численный анализ и задачи интерпретации экспериментов: Межвузов. сборник. — Красноярск, 1987. — С. 75—95.
20. **Колмогоров А. Н., Фомин С. В.** Элементы теории функций и функционального анализа. — М.: Наука, 1972. — 496 с.
21. **Кузнецов В. П.** Интервальные модели вероятностей //Мат. статист. и ее прилож.: Труды СФТИ. — Томск. — 1986. — Вып. 10. — С. 128—151.
22. **Экланд И., Темам Р.** Выпуклый анализ и вариационные проблемы: Пер. с англ. — М.: Мир, 1979. — 399 с.
23. **Ахизер Н. И.** Лекции по теории аппроксимации. — М.: Наука, 1965. — 407 с.
24. **Кульбак С.** Теория информации и статистика/Пер. с англ. под ред. А. Н. Колмогорова. — М.: Наука, 1967. — 408 с.
25. **Ван дер Варден Б.** Математическая статистика. — М.: ИЛ, 1960. — 518 с.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Адаптация 335
 Аксиомы 15
 — интервальных вероятностей 49, 50
 — обращения 16
 — переноса 15
 — полуаддитивности 16
 — сохранения порядка 15
 — средних 15
 Алгебры событий 44
 — — изоморфные 74
 — — счетные (сигма-алгебры) 45, 46, 51, 55
 Арифметика интервальная 82
 — размытая 91
 Белый шум 188, 192
 Вероятности 12
 — интервальные 13
 — относительные 49
 — ошибок 204, 205
 — — весовые суммы 276
 — — интегральные 305
 — — истинные 332
 — — первого и второго рода 276
 — — прикладные 293
 — — расчетные 332
 — — совокупные 307
 — первичные 35, 38, 40, 45, 109, 124
 — правильных решений 307
 — превышений (выбросов) 22, 163, 282
 — размытые 90
 — согласованные 34
 — точные 12, 43
 — условные 64, 65
 Вершины модели 32, 56, 66, 81
 Гипотеза нулевая 275
 — альтернативная 275
 Группы преобразований 214, 236, 281
 Дискретизация 164
 Дисперсия с. в. 58, 123, 266, 335
 Доверительные модели *см.* СИМ
 — интервалы 198, 227, 239, 247
 Допредельная проблема 141
 Допредельные неравенства 140, 147
 Достаточность глобальная 207
 — класса правил 207
 — — проверки гипотез 277
 — — различения гипотез 307
 — — расплывчатого оценивания 233
 — множества решений 209
 — набора признаков 211
 — преобразований 210
 — специальная 207, 232, 277
 Задача надежного синтеза 319
 — проверки гипотез 276
 — — смежная 276
 — различения гипотез 307
 — расплывчатого оценивания 230
 — статистическая 204
 Закон больших чисел 132
 — — неустойчивый 135
 — — устойчивый 133
 Измеримость 43
 Изображения наблюдений 87
 — признаков 84
 — событий 73
 — точек 73
 ИМ (интервальные модели) *см.* модели интервальные
 Инвариант к группе 214
 — — максимальный 215
 Интервал корреляции процесса 165
 ИРВ (интервальные распределения вероятностей) *см.* распределения вероятностей интервальные
 Квантование 165
 Кольцо событий 44
 Ковариационные границы 173, 190
 — функции 173
 — — однородные 180
 Корреляционная матрица
 — — неточная 254, 291, 315
 — — точная 221, 253, 289, 309
 — функции 24, 163
 — — наименее благоприятная 254, 255
 Корреляционные свойства 170
 Коэффициент пессимизма 204
 Линдберга-Феллера условие 153
 Мера 42
 Мера-длина 45
 Модели 14, 317
 — интервальные (ИМ) 16
 — — абстрактно-условные 69
 — — включение 29, 68, 80, 94, 122
 — — голые 24, 29, 32, 67, 80, 94, 104, 198, 199
 — — индикаторные 24, 67, 69, 82, 85, 135

- — моментные 62
 — — объединения 31, 56, 68, 80, 94, 110, 179, 182, 234, 319, 320
 — — пересечения 31, 68, 81, 94, 179, 182
 — — переходные 78, 170, 197
 — — предельные 37, 45, 51
 — — простые 52
 — — процесса 162
 — — пустые 30
 — — разложимые 96
 — — размытые 90
 — — совместные 92
 — — стандартные 58
 — — условные 63
 — — частные 93
 — статистические интервальные *см.* СИМ
 Модифицированная формула продолжения 25
 Моменты начальные 27, 139, 163, 256, 268
 — — абсолютные 27, 137
 — — центральные 58, 124, 145
 Мощность случайной величины 21, 266
 — процесса 24, 163
 — средняя 244, 283
 Мультипликативность интервальная 82, 106
 Надежность доверительной модели 323
 — — оптимальная 332
 Надмодель 322
 Независимое произведение моделей *см.* произведение моделей
 Независимость последовательности с. в. 125
 — явлений 106
 Нековариантность алгебр событий 116
 — классов признаков 115
 — признаков 108
 — случайных величин 115
 — элементарных исходов 113
 Некоррелированность 115, 126, 220, 249, 251, 268, 290
 Неравенства 129
 Нормальная с. в. *см.* случайная величина нормальная
 Область существования средних 14
 — — предельная 37
 Оболочка линейная 26
 — полулинейная 18, 26
 Образ признака 75
 — события 73
 Обучающие испытания 321
 Отображения *см.* преобразования
 Оценки
 — детерминированные 217, 218

- расплывчатые (доверительные) 228, 292
 — — амплитуды сигнала 253, 254
 — — вероятностей 324
 — — дисперсии нормального распределения 240
 — — интервальные 198, 227, 247
 — — контрастные 246
 — — масштаба 264
 — — мощности 267
 — — оптимальные 230
 — — регрессии 239, 247, 252
 — — сдвига 244, 249, 251, 335
 — — совместные 329
 — — степенного типа 256
 Ошибки *см.* вероятности ошибок
 Параметры задающие 319
 — мешающие 199
 — нормировки 266
 — подчиняющие 101
 — стационарные 127
 Первичный набор 18
 Плотность вероятностей 60, 70, 123, 200, 239, 296
 — — апостериорная 231
 — — интервальная 207, 297, 304
 — — наименее благоприятная 298
 — — совместная 207, 231
 — — переходная 85
 — — частная 231
 — формальная 61, 295, 296
 Подобие ИМ 77 (*см.* преобразования подобия)
 — — случайное 86
 — ИРВ 47
 Полуаддитивность 16, 34
 Последовательности *см.* случайные последовательности
 Потери
 — дельта 202, 218
 — квадратичные 202, 220
 — составные 202
 Правила
 — взвешенного правдоподобия 219
 — детерминированные 217, 308
 — квазиоптимальные 219
 — контрастные 201, 276, 309
 — минимаксные 205
 — оптимальные 205
 — — асимптотически 261
 — — при оптимизме 234, 302
 — — при полуоптимизме 206
 — оценивания *см.* оценки
 — проверки гипотез 277
 — — асимптотические 293
 — — контрастные 276, 288
 — — о значении параметра 301
 — — оптимальные 276
 — — равномерно оптимальные 276

— факторизации 213
— характеристики нормальной с. в.
124

Универсальный класс признаков 139
Уровень 228, 276

Фильтр однородный 190

Фильтрация линейная 220

Функция

— Лапласа 123, 240, 259, 329

— инвариантная 214

— распределения интервальная 46

— — доверительная 330

Фурье ряды и преобразования 184

Цена задачи 205

Шкалы расплывчатости оценок 229

— — — взвешенная 229, 231

— — — интегральная 229

— — — обобщенная 229, 232

Штраф за расплывчатость 230

Энергетические спектры *см.* спектры
энергетические

Явления случайные 9

— — независимые 106, 115

— — — подчиненно 112

— — свободные 115

— — статистически неустойчивые 12

— — статистически устойчивые 12