

Предметный указатель

- Автомат** 726
 - без выхода 696
 - — выходного преобразователя 553, 698
 - — памяти 459
 - вложенный 728
 - вызываемый 728
 - конечный 718
 - — абстрактный 700
 - — структурный 698
 - — детерминированный 697
 - Мили 564, 698
 - Мура 559, 698
 - — второго рода 698, 749
 - — первого рода 698
 - — внутренними состояниями 698
 - — памятью 23, 253, 532, 701
 - смешанный 565, 698
 - Уилкса 598
 - управляющий 566, 708, 710
- Агент** 726
- Адрес** 574
- Аккумулятор** 580
- Алгебра**
 - булева 742
 - логики 469
- Алгоритм** 546, 732
 - полиномиальный 746
 - управления 696
 - — логического 23
 - — судовыми техническими средствами 24, 27
- Хоанг Туи** 416
- Алфавит**
 - входной 332
 - настроечный 332
 - настройки 261, 268, 286
- База элементная** 741
- Базис** 26
 - логических операций 26, 52
 - произвольный 69
 - формулы 26
- Блок** 566
 - функциональный 566
- Буква** 23
- Верификация**
 - графа бинарного 548
 - схемы 57, 198
- Вершина** 440
 - операторная 441, 506, 532
 - условная 441
- Вес переменной** 37, 299, 447
- Взаимодействие** автоматов 705, 731
- Вложенность** 727
- Воздействие**
 - входное 697
 - выходное 697
- Возможности** функциональные 54, 60, 98, 175, 326, 357, 706

- Вход 291
 - боковой 429
 - информационный 59, 242, 402, 567
 - информационно-настроечный 261
 - настроечный 59, 242, 402, 429
 - парафазный 391, 398
 - управляющий 390
- Выход
 - внешний 31, 51
 - логический 51, 312
 - промежуточный 419
- Вызываемость 727
- Выражение арифметическое 617, 619, 649
- Выход
 - инверсный 31
 - прямой 31
- вычисление последовательностное 572
- Граф
 - бинарный 440, 532, 545, 745
 - блочный 447
 - линейный 37, 128, 199, 440, 592
 - планарный 440
 - простой 498
 - обобщенный 500
 - структурированный 459, 527, 542
 - линеаризованный 471
 - достижимых маркировок 703
 - состояний 703
 - Муна—Мозера 457
 - переходов 547, 699
 - планарный 699
 - вызываемый 705
 - головной 705
 - схема 532
 - алгоритма 699
 - векторная 516
 - ветвящаяся 497
 - программы 699
 - структурированная 533
 - тетрадный 595
 - эйлеров 23, 416
- Действие 697
- Декомпозиция 71, 211, 227
 - булевых функций 67
 - дизъюнктивная 72
 - мажоритарная 94, 129
 - — простая 94
 - мультиплексорная 72, 149, 278
 - — простая 72
 - однократная 71
 - разделительная 71
 - — функциональная 71, 167, 357
 - симметрическая 357
 - — разделительная 357
 - функции 88
 - эвристическая 252
- Демультиплексор 519
- Дерево 29, 30
 - дихотомическое 27
 - неизоморфное 29
 - покрывающее 30, 287
- Дешифратор 76, 328, 575
 - событий 557, 711
 - состояний 546, 711
- Деятельность 697
- Диаграмма
 - Графсет 570, 699
 - — деятельности 718
 - — переходов 699
 - — состояний и переходов 699
 - Харела 715
 - SDL 717
- Дизель-генератор 569, 708, 710, 725
- Дизъюнкция 27, 393
- Длина пути 448
- Достижимость 700, 729
- Дублирование вершин 459
- Дуга 728
- Задача
 - выполнимости 746
 - логического проектирования 41
- Закон
 - Кирхгофа 447
 - сочетательный 26, 48

Запись польская обратная 590
Запрос 705

Идентификация автомата 703
Избыточность 419
Изоморфизм 701
Инвариант 29, 36
Инверсия 37, 185
Инвертор 57
Источник информации 48

Карта
— декомпозиции 81
— Карно 44, 171, 202, 493, 658
Каскад 618
— линейный 30, 36, 435
— Майтра 287, 423
— — бесповторный 424
— — повторный 424
— — настраиваемый 424
— — настроенный 424
— — однородный 423
— — обобщенный 423
— Макхопадхая 422
— — настраиваемый 422
— — — однородный 423
— — — обобщенный 422
— Шорта 429
Клапан 696
Класс функций 236, 726
Классификация 27
— N 28
— NPN 29, 239, 262, 403
— P 28, 296, 416
— — N 27, 232, 239, 271, 275
— SD 368
— самодвойственная 368
Клика 23
Код
— настройки 327
— неполный 555
— полный 566
Кодирование состояний 697, 726
— двоичное 560, 698
— — логарифмическое 559, 698
— многозначное 562, 698

— принудительное 553, 698
— принудительно-свободное 555, 698
— противогоночное 570
Компьютер промышленный 696
Контакт
— замкнутый 415
— переключательный 185, 415, 442, 525
— разомкнутый 415
Конструкция
— do while 711
— switch 546, 702
— управляющая 651
Контроллер
— параллельный логический 607
— программируемый 572
— — логический 22, 572, 695
Контур
— генерирующий 700
— четный 570
Конъюкция 27, 392
Кортеж функций 669
Коэффициент
— логической эффективности 58
— многофункциональности 58
Кристалл матричный 22

Логика программируемая 22, 250, 721

Мажоранта 231
Маршрут эйлеров 416
Маска 606
Математика дискретная 23
Матрица
— Адамара 629
— булева 112
— дополнительная 113
— программируемая логическая 406, 605
— псевдоединичная 112
— транспонированная 113
— Уолша 628
Машина
— логическая 572

- Тьюринга 611, 720
- Метод
 - Акерса 166
 - Ашкрофта и Манны 711
 - Блоха 186, 745
 - взвешивания функций 511
 - гарвардский 39
 - Гуда 645
 - графовый 126, 197
 - Дейкстры 446
 - декомпозиционный 67, 108
 - зависимых фрагментов 468, 504
 - — — с оптимизацией 471
 - канонический 68, 484, 535
 - — — модифицированный 68, 185, 200, 494
 - каскадов 68, 455
 - Левенгейма 69
 - логических шкал 615
 - матричный 645
 - мультиплексорный 24, 68, 128, 191, 230
 - — — с настраиваемым образом декомпозиции 191, 197, 424
 - — — модифицированный 280
 - направленного поиска 69
 - независимых фрагментов 474, 479, 502, 533
 - проверки 443
 - распределительный 196, 483, 535
 - реализации
 - — аппаратной 21
 - — программой 21
 - решения логических уравнений 67, 69
 - синтеза 48
 - — комбинационных схем 48
 - — Миллера 108
 - — смешанный 196, 474
 - совместной реализации булевых функций 39
 - спектральный 627
 - структурирования 464
 - Флойда 446
 - формульный 48, 105, 201, 440
 - — двухэтапный 55, 232, 233
 - — в мультиплексорной форме 203
 - — таблично-аналитический 33
 - — топологический 416
- Метрика 41
- Механизм исполнительный 706
- Микроконтроллер 572, 725
- Микропроцессор 572
- Микросборка 61
- Микросхема 22
- Минимизация 440
 - длины путей 452
 - — вершин 470
 - — модулей 52
 - — путей 452
- Многополюсник
 - симметрический 326
 - Шеннона 326
- Модель 700
 - автомата структурная 700
 - алгоритмическая 704
 - математическая 719
- Модуль 22
 - виртуальный 49, 60
 - многофункциональный 260
 - универсальный 231
 - многофункциональный 49
 - логический 58
 - монотонный 45, 64
 - настраиваемый 22, 49, 320
 - — на функции генерации 322
 - — — триггеров 320
 - одновходной 294
 - однородный 414
 - Препараторы—Мюллера 242, 333
 - симметрический 326
 - с параллельно-последовательной настройкой 323
 - универсальный 49, 247, 390
 - — в классе дизъюнктивных нормальных форм 291
 - — — пороговых функций 225, 241
 - — — произвольных булевых функций 239, 317, 390
 - — — самодвойственных функций 368, 378
 - — — симметрических функций 326

- — — — — формул в базисе И, ИЛИ, НЕ 31, 295, 414
- — — — — формул в базисе И, ИЛИ, НЕРАВНОЗНАЧНОСТЬ, НЕ 314
- — — немонотонный 55, 231
- WOS 217
- Мост кенигсбергский 418
- Мультиплексор 41, 74, 185, 331, 369, 443
- логический 568
- цифровой 568

- Наблюдаемость поведения** 703, 731
- Набор микросхем 62
- Настройка 56, 244
- модуля 272
- Непротиворечивость 700, 729
- Неравенство 70

- Обеспечение программное** 734
- Образ
 - декомпозиции 94, 359
 - — настраиваемый 107
 - заданный 94
- Объединение
 - фрагментов 269
 - функций 267
- Объект 21, 595, 726
 - автоматизации 746
- Оператор 638
 - структуры 479
 - — минимизированный 480
- Операция
 - абсолютная величина 641
 - арифметическая 23
 - двухместная 26
 - мультиплексирования 203
 - логическая 41
 - маскирования 616
- Оптрон 419
- Отношение покрытия 37, 265
- Оценка
 - верхняя 37
 - нижняя 62
 - полиномиальная 746
 - сложности 50, 53, 136, 180
 - числа путей 448
 - — условных вершин 489
 - длины путей 448
 - эффективности 58

- Параллелизм** 701
- Переключатель 702
- Переменная 27
 - внутренняя 696, 702, 704
 - временная 706
 - входная 56
 - выходная 477
 - многозначная 704
 - управляющая 696
- Переход 465, 478, 495, 728
 - изоморфный 701
- Перечисление путей 444
- Петля 728
- Плата 61
- Поведение автомата 701
- Подсчет числа путей 446
- Подформула 50, 127, 198, 443
- Подход
 - автоматный 725, 748, 754
 - алгоритмический 731
 - объектно-ориентированный 731
 - событийный 748, 750
- Полином
 - арифметический 505, 636
 - — линейный 646, 650
 - — — безызбыточный 663
 - — — нелинейный 652
 - — с маскированием 664, 683
 - — — условными маскированиями 690
 - Жегалкина 44, 429, 637, 647
 - интерполяционный 622
 - структурный 27, 50
- Полнота 700, 729
 - функциональная 429
- Полусумматор 329
- Пометка Акерса 37

- Понятность 570
 Порог функции 37, 345, 447
 Порядок лексикографический 402
 Правило эвристическое 56
 Представление спектральное 648
 Предыстория 701
 — глубокая 701
 Преобразование
 — Артохова—Шалыто 41, 136, 151, 202, 427
 — булевых функций 286
 — Кона—Линдемана 124
 — прямое 630
 — обратное 630
 — Уолша—Адамара 630
 — Фурье 745
 Преобразователь функциональный 350, 567
 Прерывание 565, 727
 Признак булев 463, 476
 Принцип
 — двойственности 287
 — локального кодирования 326
 Проблема риска 729
 Программа 701
 — бинарная 440
 — операторная 585
 — стековая 590
 Программирование
 — автоматное 557, 697
 — объектно-ориентированное 570
 — структурное 570
 — событийное 557
 Проектирование 695
 — автоматное 557, 697
 — логическое 23, 89
 — процедурное 711
 — объектно-ориентированное 711, 714
 Пространство состояний 703
 Протокол
 — диагностирующий 732
 — короткий 730
 — полный 730, 732
 — проверяющий 732
 Процесс 725
 — алгоритмизации 696
- марковский 701
 — переходный 570
 — логического управления 696
 — технологический 23
 Процессор однобитовый 609
 Пуля серебряная 733
 Путь
 — единичный 445
 — нулевой 445
 — ортогональный 445
- Разложение** 91
 — Акерса 125, 156
 — мажоритарное 134, 162, 167
 — мультиплексорное 102
 — Рида 44, 68, 86, 153, 428
 — Розенблюма 125
 — симметрическое 255
 — универсальное 86
 — Шеннона 35, 67, 84, 125, 180, 188, 444, 475
- Ранг**
 — нечетный 32
 — функции 32
 — четный 33
- Распознавание** автомата 703
Расшифровка автомата 703
Реализация
 — аппаратная 21
 — каскадная 687
 — пороговая 345, 665
 — программная 22, 532, 748
 — симметрическая 313
 — — бесповторная 328
 — — повторная 328, 348
 — совместная 41
 — стандартная 340, 512
 — ярусная 687
 — ярусно-каскадная 689
- Реализуемость** 700
Регулятор 706
Реле
 — одноконтактное 414
 — трехмембранные пневматические 233
- Риск** 729
Ряд Фибоначчи 32

Свидетельство авторское 261,
 — 289, 324
Сертификация 707, 730
Сеть Петри 698
Сечение золотое 744, 747
Синтез
 — логический 48
 — схем 48
 — комбинационных 63
 — формальный 733
Система
 — автоматизации проектирования 63
 — булевых формул 41, 43, 329
 — функций 643
 — взаимосвязанных графов переходов 704
 — отказоустойчивая 710
 — реактивная 715, 725, 742
 — управления 725
 — комплексная 21
 — логического 21
 — судовыми техническими средствами 24
 — уравнений 70
Системонезависимость 731
Системозависимость 731
Событие 557, 702
Соотношение
 — матричное 628
 — рекуррентное 29
Сопротивление 420
Состояние 461, 557, 696, 702
 — внутреннее 696
Спектр функции 629
Спецификация 709, 731
Стандарт международный 695, 712
Степень кронекеровская 643
Структура
 — блочная 311
 — децентрализованная 704
 — иерархическая 704
 — каноническая 185, 484, 490
 — модифицированная 185
 — одномерная 422, 423
 — односторонняя 422, 423
 — однородная 422

— многоканальная 429
 — плоскостная 434
 — ленточная 429
 — симметрическая 525
 — централизованная 704
Структурирование 459
Сумматор
 — параллельный одноразрядный двоичный 40, 43, 80, 155, 174, 329, 378, 629
 — вычитатель параллельный одноразрядный двоичный 43
Суперпозиция 313, 618
Схема 263
 — алгоритма 442, 547, 711
 — автоматная 547
 — логическая 442
 — древовидная 125, 141, 202, 422, 429
 — изоморфная 566
 — интегральная 22
 — большая 22
 — сверхбольшая 22, 250
 — каскадная 125, 430
 — бесповторная 125, 140
 — второго типа 199
 — однородная 43
 — первого типа 192
 — третьего типа 205
 — комбинационная 23, 48, 263, 414, 519
 — с обратной связью 298
 — контактная 27, 417
 — параллельно-последовательная 27, 415, 745
 — лестничная 570, 713
 — недревовидная 140, 204
 — пирамидальная 137
 — связей 727
 — стандартная 71, 74
 — структурная 726
 — функциональная 566
 — изоморфная 566
 — эйлерова 416
Сценарий 732
Счетчик
 — двоичный 575
 — параллельный двоичный 328

- Таблица**
- интерполяционная 622
 - истинности 26, 36, 73
 - настройки 403
 - переходов кодированная 535, 542
 - полная 339, 344
 - табулирования 28
 - Теория**
 - вероятностей 33
 - графов 418
 - пороговых функций 677
 - Терм** 412
 - Тест** 445
 - полный 445
 - Технология** 708
 - алгоритмизации 696
 - программирования 696
 - automaton 696
 - state 696
 - switch 24, 695
 - Тип** функции 262
 - Транзистор** 415
 - Транслятор** 709
 - Транспонирование** 42
 - Триггер** 253
 - D 575, 599
 - JK 254
 - R 256, 533, 748
 - S 254
 - T 254
 - счетный 524, 749
 - Управление логическое** 21, 572
 - Управляемость** 698
 - Уравнение** 40
 - алгебраическое 70
 - логическое 70, 63, 94, 157
 - Уровень интеграции** 22, 60
 - Условие**
 - каскадности 191, 201
 - линейности 646
 - Устройство**
 - ассоциативное 602
 - бинарное 596
 - двухадресное 598
 - трехадресное 597
 - запоминающее оперативное 573
 - постоянное 41, 74, 263, 575, 602
 - логическое 572
 - — — программное 22, 572
 - микропроцессорное 608
 - операторное 573
 - — — без кода операций 584
 - — — буквенное 591
 - — — двухадресное 580
 - — — одноадресное 581
 - — — с RS-триггерами 584
 - — — микропрограммной реализацией операторов 584
 - — — стековое 589
 - — — трехадресное 577
 - — — универсальное в классе формул 583
 - — — операторно-бинарное 601
 - — — последовательностного действия 572
 - — — последовательностное 572
 - — — управления 575
- Факториал** 87
- Форма**
- двоичная 113
 - нормальная дизъюнктивная 28, 38, 293, 406
 - — — ортогональная 35, 444, 451
 - — — совершенная 603, 647
 - — — обобщенная 643
 - мультиплексорная 79, 84, 100, 251
 - параметрическая 79
- Формула**
- бесповторная 26, 48, 302
 - — — пороговая 36, 299, 447, 464, 617
 - — — булева 26
 - — — бесповторная 27
 - — — знакопеременная 449
 - — — инвариантная 450
 - — — монотонная 449
 - — — положительная 449

- немонотонная 57
- непороговая 127, 312, 472
- ортогональная скобочная 39
- повторная 26, 27, 334, 455
- порождающая 261
- рекуррентная 28
- скобочная 429
- Фрагмент 101, 132
- формулы 127, 198, 443
- функции 38
- Функция
 - Адамара 631
 - антидвойственная 369, 371, 386
 - арифметическая 498, 509, 513
 - бесповторная 361
 - булева 44
 - каскадная 466
 - монотонная 137
 - произвольная 106
 - двойственная 346, 369, 376
 - декомпозируемая 251
 - дуальная 346
 - зеркальная 43, 202, 373
 - инверсная 370
 - каскадная 467
 - линейная 23, 368, 682
 - линейно-представимая 680
 - логическая многозначная 626
 - мажоритарная 42
 - монотонная 98, 214, 223, 368
 - положительная 99
 - отрицательная 100
 - многозначная 628
 - мультиплексирования 38, 232
 - однотипная 280
 - определенная не полностью 53, 138, 644
 - особенная 368
 - остаточная 368
 - пороговая 23, 225, 617
 - положительная 345
 - — бесповторная 348
 - порогово-линейная 671
 - порождающая 94, 97, 261
 - произвольная 75, 242, 368
 - Радемахера 627
 - самоантидвойственная 372
 - самодвойственная 23, 29, 124, 274, 347, 368, 377
 - симметрическая 23, 33, 74, 326, 525, 637, 675
 - элементарная 327
 - Уолша 629
- Цикл программный 455
- Число
 - букв 26, 261
 - вершин 701
 - входов 261
 - выходов 261
 - единиц 32, 33, 89, 454
 - модулей 50
 - переменных 261
 - путей 199, 446, 451
 - рабочее 327
 - решений 95
 - символов 261
 - Фибоначчи 23, 37, 448
 - формул бесповторных 29
 - шагов 50
- Шаблон программы 729
- Шаг
 - декомпозиции 206
 - реализации 50
- Элемент
 - двухходовой 29
 - И 296
 - И—НЕ 43, 211, 436
 - ИЛИ 296
 - ИЛИ—НЕ 43, 211, 413
 - НЕРАВНОЗНАЧНОСТЬ 423
 - задержки функциональный 570, 706
 - логический 58
 - произвольный 62
 - мажоритарный 31, 103, 123, 310, 422
 - пятиходовой 173, 181
 - трехходовой 123, 181
 - пороговый 422

- процессорный 573
- релейно-контактный 22, 419
- с проводимостью
 - — — двусторонней 260, 414
 - — — односторонней 260, 414
- УСЭППА 233, 285
- Этап**
 - анализа 726
 - документирования 730
 - изучения предметной области 726
 - отладки 729
 - проектирования 726
 - реализации 729
 - сертификации 730
- Эффективность логическая 61, 313
- Язык**
 - АДА 743
- алгоритмизации 696
- алгоритмический 570
- ассемблер 570
- Графсет 708
- инструкций 570
- программирования 707, 713
- СИ 610, 702
- спецификаций 707, 713
- функциональных блоков 702
- MATLAB 719
- UML 718
- Ячейка** 287, 430
 - одноразрядная 573
 - однородной структуры 434
- Ящик**
 - белый 704
 - — абсолютно 704
 - — относительно 704
 - черный 704
 - — абсолютно 704
 - — относительно 704