

Эквивал, 223	Эффекторика, 50, 578
Эквивалентность, 187	
Экстенсив, 467, 470	
Энтропия, 398, 578	Язык , 119, 133, 578
Эталон, 75, 480, 492	Языковая среда, 120
Эффектор, 447, 578	Языкознание, 122

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Основные сокращения	6
Глава 1. Введение	8
1.1. Информатика — наука и приложения к практике	8
1.2. Основные проблемы, понятия и категории теоретической информатики	11
1.3. Обзор содержания книги	14
Глава 2. Элементы системологии	21
2.1. Определение системологии, ее место в основаниях науки	21
2.2. Основные понятия системологии и информатики	27
2.3. Полюсный и ролевой базисы системологии	32
2.4. Виды систем, объектов, процессов	46
2.5. Знания, неопределенности и их виды	55
2.6. Адекватика	67
2.7. Форматика	81
2.8. Принципы, методы и законы системологии	88
Глава 3. Теоретическая семиотика. Теоретическая лингвистика	96
3.1. Семиотика — наука о знаках, знаковых процессах в субъектах	96
3.2. Дальнейшие уточнения понятий семиотики	102
3.3. Виды и свойства знаков	110
3.4. Знаковые системы и процессы. Язык знаковой системы	113
3.5. Теоретическая лингвистика	121
Глава 4. Семиотика логико-математического языка	132
4.1. Логико-математический субъект и его языки	132
4.2. Логико-семиотические модели языка и мышления	135
4.3. Виды понятий. Универсум понятий	141
4.4. Дефинитика — теория определений	145
4.5. Отношение между понятиями. Семиотические сети	151
4.6. Операции над понятиями. Контодентовы алгебры	154
4.7. Конструктивное определение адекватности понятий	165
4.8. Характеристика парадигмы логико-математического языка	171

Глава 5. Математическая семантика в базисах информатики	177
5.1. Информационная семантика теории множеств	177
5.2. Иерархический универсум множеств	180
5.3. Основные отношения между множествами	185
5.4. Операции и аксиомы информационной теории множеств	187
5.5. Семантика математических бесконечностей	194
5.6. Иерархические модели и операции	201
5.7. Теория сомножеств	205
5.8. Математические функции и процессы	210
5.9. Теория реляционных объектов. Связи и отношения	218
Глава 6. Логическая семантика в базисах информатики	227
6.1. Начала науки логики	227
6.2. Законы классической логики	234
6.3. Математизация классической логики	238
6.4. Функциональные и реляционные объекты логических систем	245
6.5. Частотная логика и алгебра	260
6.6. Трилогика и тетралогика	292
6.7. Оценка точности логических приближений. Дифференциальная алгебра логики	323
Глава 7. Морфология и алгоритмика. Структурная семантика систем и процессов	336
7.1. Структурные модели систем	336
7.2. Абстрактные структуры	342
7.3. Структурные свойства и отношения	346
7.4. Структурная алгебра	356
7.5. Алгоритмика процессов и управляющие структуры	367
7.6. Меры сложности систем и процессов — фундаментальные информационные критерии	378
7.7. Размытые структурные модели систем и процессов	385
Глава 8. Индефинитика — теория неопределенностей и мер информации	388
8.1. Неопределенность и индефиниция, знание и информация	388
8.2. Счетные меры внутренней неопределенности дискретной переменной	395
8.3. Источники с ограниченной информативностью	399

8.4. Частотные меры неопределенностей дискретных распределений	403
8.5. Метрические меры неопределенностей	406
8.6. Меры неопределенностей составных информационных объектов	416
8.7. Вариативные и адеквативные меры информации	423
8.8. Модели неопределенностей	429
8.9. Преобразования моделей и мер неопределенностей	443
Глава 9. Сенсформика в исследовании, проектировании, преобразовании реальности	446
9.1. Общая характеристика сенсформики	446
9.2. Принципы и постулаты сенсформики. Фундаментальные законы информатики	449
9.3. Начала сенсорики. Теория величин	461
9.4. Модели сенсорных преобразований	471
9.5. Свойства сенсоров	485
9.6. Основы рефорики	494
9.7. Метод иерархии неопределенностей — МИН	519
9.8. Информационные основания физики	531
9.9. Информационные основания объективированной математики	543
Список литературы	556
Глоссарий теоретической информатики	565
Принятые обозначения	579
Предметный указатель	584