

Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. Понятие автомата.....	8
§ 1. Понятие конечного автомата.....	8
§ 2. Обобщения понятия конечного автомата	31
Глава 2. Абстрактные автоматы	39
§ 1. Ограниченно-детерминированные функции.....	39
§ 2. Эквивалентность конечных автоматов	44
§ 3. r -неотличимость конечных автоматов	50
§ 4. Отличимость состояний конечных автоматов.....	57
§ 5. Кратные эксперименты с конечными автоматами.....	63
§ 6. Простые эксперименты с конечными автоматами.....	80
§ 7. Конечные автоматы как акцепторы.....	91
§ 8. Конечные автоматы как сверхакцепторы	100
§ 9. Конечные автоматы как перечислители.....	108
§ 10. Взаимодействие конечных автоматов и конечные автоматы в лабиринтах.....	116
§ 11. Оценка числа автоматов приведенного вида.....	130
§ 12. Конечные автоматы как числовые акцепторы и преобразователи ...	137
Глава 3. Структурные автоматы.....	151
§ 1. Ограниченно-детерминированные функции многих переменных ...	151
§ 2. Канонические уравнения	152
§ 3. Операции над ограниченно-детерминированными функциями	155
§ 4. Схемы. Структурный автомат.....	161
§ 5. Замыкание. Выразимость. Задача о полноте.....	164
§ 6. Конечные K -полные системы	167
§ 7. Σ -полнота.....	174
§ 8. A -замыкание	179
§ 9. Предполные классы	183
§ 10. Алгоритмическая неразрешимость задач о K и A -полноте.....	190
§ 11. Разрешимый случай задачи о полноте. Линейные автоматы.....	195
§ 12. Ограниченно-детерминированные функции одной переменной	224
§ 13. Группа AS_2	229
§ 14. Гомоморфизм автоматов. Моделирование.....	236
§ 15. Задача о выразимости для детерминированных функций	247

Глава 4. Однородные структуры.....	253
§ 1. Определения и примеры	253
§ 2. Графы переходов однородных структур.....	265
§ 3. Анализ поведений однородных структур.....	274
§ 4. Моделирование в однородных структурах.....	295
Список литературы	311
Список дополнительной литературы	313
Предметный указатель	315
Именной указатель	318
Список обозначений	319