

# Оглавление

Предисловие ко второму изданию	9
Введение	10
<b>Глава 1. Схемы из функциональных элементов</b>	
§ 1. Определение схем из функциональных элементов . . . . .	13
§ 2. Некоторые свойства функции $L(F)$ . . . . .	18
§ 3. Простейшие методы синтеза . . . . .	20
§ 4. Метод Шеннона . . . . .	24
§ 5. Метод каскадов . . . . .	27
§ 6. Асимптотически наилучший метод . . . . .	28
<b>Глава 2. Контактные схемы</b>	
§ 7. Общие сведения . . . . .	36
§ 8. Метод Шеннона и метод каскадов . . . . .	39
§ 9. Разбиение множества наборов на сферы . . . . .	45
§ 10. Реализация системы конъюнкций . . . . .	49
§ 11. Асимптотически наилучший метод . . . . .	52
§ 12. Асимптотика функции $L_{\kappa}(n)$ . . . . .	57
<b>Глава 3. Формулы в базисе <math>\{\&amp;, \vee, \bar{\phantom{x}}\}</math> и <math>\pi</math>-схемы</b>	
§ 13. Связь между формулами в базисе $\{\&, \vee, \bar{\phantom{x}}\}$ и $\pi$ -схемами. Простейшие оценки сложности . . . . .	61
§ 14. Асимптотически наилучший метод . . . . .	62
§ 15. Асимптотика функции $L_{\pi}(n)$ . . . . .	68
<b>Глава 4. Схемы из функциональных элементов в произвольном базисе</b>	
§ 16. Обобщенное разложение . . . . .	72
§ 17. Асимптотически наилучший метод . . . . .	73
§ 18. Оценка числа схем данной сложности . . . . .	79
§ 19. Нижние оценки для функции $L(\mathcal{F}_n)$ . . . . .	85
§ 20. Некоторые дальнейшие результаты о схемах из функциональных элементов и формулах в произвольном базисе . . . . .	88
§ 21. Схемы из функциональных элементов с задержками . . . . .	90
<b>Глава 5. Схемы для функций из специальных классов</b>	
§ 22. Некоторые специальные вектор-функции . . . . .	99

§ 23. Симметрические функции . . . . .	101
§ 24. Вычисление значений функции на последовательных наборах . . . . .	103
§ 25. Ненулевые инвариантные классы Яблонского	106
§ 26. Вектор-функции с ограниченным множеством значений . . . . .	110
§ 27. Монотонные вектор-функции . . . . .	112
§ 28. Принцип локального кодирования . . . . .	120

**Литература**

**122**