

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	3
Предисловие редактора	7
Предисловие	8

I. Сложность тестов для k -значных логических устройств

Введение	12
Глава 1. Константные неисправности	15
1.1. Понятия и результаты	15
1.2. Вспомогательные утверждения	17
1.3. Верхние оценки для $L(n, C^k)$	27
1.4. Нижние оценки для $L(n, C^k)$	36
1.5. Подклассы из C^k	37
Глава 2. Неисправности типа слипания	41
2.1. Результаты	41
2.2. Верхние оценки для $L(n, S^k)$	42
2.3. Нижняя оценка для $L(n, S^k)$	45
2.4. Подкласс $S^k(p)$	46
Глава 3. Инверсные неисправности	47
3.1. Результаты	47
3.2. Верхняя оценка для $L(n, F_{in}^2)$	48
3.3. Нижние оценки для $L(n, F_{in}^2)$	50
3.4. Подкласс $F_{in}^2(1)$	52
Глава 4. Разнотипные неисправности	57
4.1. Классы разнотипных неисправностей	57
4.2. Инвариантность функций относительно неисправностей	60

II. Сложность контроля логических схем типа Поста

Основные понятия и результаты	66
Глава 5. Асимптотика функций Шеннона для классов Поста . . .	72
5.1. Классы типов S , P и L	72
5.2. Классы типов M и C	73
5.3. Классы типа F	78
5.4. Классы типа D	79
5.5. Оценки функций Шеннона для классов Поста	82
Глава 6. Сложность минимальных тестов для почти всех функций из классов Поста	84
6.1. Классы M_1, M_2, M_3, M_4	84
6.2. Класс D_2	95
6.3. Классы D_1, D_3	101
6.4. Классы $F_2^2, F_3^2, F_6^2, F_7^2$	107
6.5. Классы F_1^2, F_4^2, F_5^2 и F_8^2	119
6.6. Остальные классы типа F	127
6.7. Сложность тестов для почти всех функций из классов Поста	129
Глава 7. О сложности минимальных тестов для классов Поста . .	131
7.1. Классы типов C , F и M	131
7.2. Классы типа D	134
Глава 8. Алгоритмы построения минимальных тестов для классов Поста	140
8.1. Классы типа C	140
8.2. Классы типов L, S, P	142
8.3. Классы типа M	143
8.4. Классы типа F	145
8.5. Классы типа D	148
Глава 9. Заключение	150
Список литературы	152