

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОТЛАДКИ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЦВМ	6
1.1. Цифровая информационная модель ЦВМ	6
1.2. Макроподход и микроподход к описанию ЦВМ.....	6
1.3. Синхронные сети с памятью и их логическое моделирование	8
1.3.1. Состав логической сети и описание ее компонентов	8
1.3.2. Построение логической сети	10
1.4. Построение микромодели ЦВМ и решение задачи предварительной отладки логической схемы	16
1.4.1. Матрица состояний схемы и матрица состояний входов	16
1.4.2. Микромодель и ее эксплуатационные параметры	17
1.5. Математическое макроописание работы ЦВМ.....	22
1.5.1. Микроподход и макроподход к описанию ЦВМ	22
1.5.2. Построение макромодели ЦВМ	24
ГЛАВА 2. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ УСТРАНЕНИЯ ОТКАЗОВ НА ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦВМ	27
2.1. Здание ошибок в сети	27
2.2. Единичный электрологический отказ ЦВМ	27
2.3. Математическое микроописание работы ЦВМ при наличии в ней единичной ошибки электрологического отказа	29
2.4. Определение операторов ошибок стандартных логических компонентов СЛК.....	30
2.5. Классификация ошибок электрологического отказа типового динамического блока	31
2.6. Классификация ошибок логического отказа стандартного логического компонента	32
ГЛАВА 3. МЕТОД ТРАНСФОРМАЦИИ И ФИЛЬТРАЦИИ ОШИБОК. РЕШЕНИЕ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ ДИАГНОСТИКИ И ЛОКАЛИЗАЦИИ	39
3.1. Метод трансформации и фильтрации ошибок. Постановка задачи	39
3.2. Решение задачи анализа теста Z на достаточность	40
3.3. Решение задачи определения области локализации неисправности	41
3.4. Определение операторов трансформации и фильтрации логических блоков стандартных логических компонентов.....	44
3.5. Оператор фильтрации	45
3.6. Оператор трансформации	45
3.7. Операторы фильтрации и трансформации	

логических блоков ПГ и ОГ	47
3.7.1.Операторы фильтрации	48
3.7.2.Операторы трансформации	48
3.7.3. Оператор фильтрации вентиля «И»	49
3.7.4. Оператор фильтрации вентиля «ИЛИ»	51
3.7.5. Оператор трансформации вентиля «И»	52
3.7.6. Оператор трансформации вентиля «ИЛИ»	54
3.7.7. Общее выражение	55

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	64
-------------------------	----

ЛИТЕРАТУРА	64
-------------------------	----

mpbva.ifmo.ru