

тается высокое качество и надежность проектируемых интегральных устройств обработки информации на базе инжекционных структур. Используемая методика определения связи электрических и конструктивно-топологических параметров инварианта для биполярных транзисторных структур.

В.В.Жаднов, Е.М.Мазница, А.Д.Гусев

ПАКЕТ ПРОГРАММ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА
СТАБИЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОДСИСТЕМЫ
АСОНИКА-К НА ПЭВМ IBM PC/AT

Метод расчета показателей стабильности, реализованный в подсистеме АСОНИКА-К, рассчитывает не только допуски на выходные характеристики РЭС, но и оценки степени чувствительности этих характеристик к каждому возмущающему фактору, к каждому элементу и к каждому параметру.

Однако объем этой информации оказывается достаточно большим и ее анализ инженером-проектировщиком РЭС вызывает определенные затруднения. Поэтому в подсистему был включен пакет программ обработки результатов расчетов, представляющий собой диалоговый постпроцессор и позволяющий по запросам пользователя формировать:

перечень выходных характеристик, расчетные и заданные значения допусков на них;

перечень возмущающих факторов, их значения и допуски на выходные характеристики, обусловленные действием каждого возмущающего фактора в отдельности;

перечень элементов и их вклад в суммарные допуски.

Все перечни ранжируются в порядке уменьшения модулей оценок степени чувствительности, а наиболее влияющие элементы в перечнях выделяются цветом.

Наряду с эксплуатационной документацией пакет снабжен развитой системой подсказок, регламентирующей действия пользователя в данном режиме, а также позволяет получать твердую копию протокола работы.

Пакет функционирует под управлением подсистемы АСОНИКА-К ПЭВМ IBM PC/AT.