

В.В.ЖАДНОВ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ИВЭП

Автоматизация традиционных методов проектирования ИВЭП было направлено на обеспечения высокого уровня функциональных характеристик, в то время как задача обеспечения высокой надежности оставалась на втором плане.

Одной современной тенденцией развития технологии проектирования является создание и внедрение технологии надежного проектирования, которая, включая в себя существующие автоматизированные методы анализа и обеспечения функциональных характеристик ИВЭП, основной целью имеет обеспечение высокого уровня надежности.

Практическое внедрение технологии надежного проектирования невозможно без современных средств автоматизации проектных исследований, которые должны быть установлены непосредственно на рабочем месте инженера-проектировщика ИВЭП. К числу таких программных продуктов следует отнести Подсистему анализа и обеспечения показателей надежности и качества (версия для IBM PC/AT), которая позволяет рассчитывать не только оценки самих показателей надежности, но и получить оценки степени чувствительности этих показателей к уровням внешних факторов и допускам на параметры элементов.

В докладе рассматривается методика обеспечения высоких показателей качества и надежности ИВЭП с применением Автоматизированной системы обеспечения надежности и качества аппаратуры.