

В.В. Иаднов, Е.М. Машинин

ПОДСИСТЕМА АНАЛИЗА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА НА ЭВМ IBM PC/AT

Новая версия подсистемы анализа и обеспечения показателей надежности и качества (АСОНИКА-К) на ПЭВМ IBM PC/AT обладает широкими функциональными возможностями и высокими сервисными характеристиками.

Опытная эксплуатация подсистемы показала, что при решении проектных задач, таких как:

анализ технологических допусков на электрические характеристики ЭЭС;

анализ и обеспечение серийнопригодности ЭЭС и выработки рекомендаций по ее повышению в условиях заданных технологических разбросов;

анализ и обеспечение стабильности работы ЭЭС с учетом всех воздействующих эксплуатационных факторов (старения, климатических воздействий, вибраций, ударов и радиации) и выработка рекомендаций по ее повышению;

анализ и обеспечение безотказности ЭЭС по внезапным и постепенным отказам и выработка рекомендаций по ее повышению;

анализ и обеспечение диагностируемости внезапных и постепенных отказов ЭЭС, выбор информативных контрольных точек и определение эффективных тестовых воздействий — подсистема позволяет повысить качество проектирования ЭЭС за счет детального анализа показателей надежности и качества.

В докладе приводятся основные технические характеристики подсистемы и демонстрируется ее функционирование на примере анализа допусков ИЭЭП.