

Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студентки кафедры системного программирования
математико-механического факультета СПбГУ

Лень Ирины Александровны

«Рандомизированные алгоритмы расчетов моментов отказов»

В настоящее время в различных отраслях промышленности разрабатывается большое количество высокотехнологического электронного оборудования, комплексов. С каждым годом их структура усложняется, количество компонент увеличивается, соответственно возрастает и стоимость оборудования. Актуальными проблемами при разработке являются предварительные расчеты надежности таких структурно-сложных комплексов и стоимости его обслуживания.

Одна из существенных задач в этой области --- определение момента времени, когда в комплексе необходимо проводить техосмотр с возможной заменой нерабочих и "уставших" (тех, которые скоро могут сломаться) элементов. Это важно как для расчетов больших структурно-сложных систем, таких как навигационные, радиолокационные комплексы, так и более мелких компонентов, например, отдельных модулей крупных систем, радиоэлектронных схем.

Ирине Александровне была поставлена задача по разработке прототипа системы имитационного моделирования для расчетов моментов возможных отказов, основанной на использовании сценарного подхода.

В ходе работы Лень И.А. изучила литературу по сценарному подходу, посещала лекции Марко Кампи по "Scenario approach", специальные семинары, разработала прототип системы имитационного моделирования, продемонстрировав при этом хорошие навыки и умения в программировании.

Результаты исследований были представлены на юбилейной XX конференции молодых ученых "Навигация и управление движением" и отмечены членами жюри как "Лучший студенческий доклад".

Считаю, что проделанная работа выполнена на высоком техническом уровне и заслуживает оценки "отлично".

Доктор физико-математических
наук,
Профессор



О. Н. Граничин