

УДК 629.7.017.1
ББК 34.41
С78

Рецензент *Г.И. Ревунков*

С78 Статистическое моделирование надежности работы системы на ЭВМ : метод. указания к выполнению домашнего задания по курсу «Теория надежности элементов и систем» / В.М. Крикун, А.В. Мищенко, Б.Н. Окоёмов и др. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 28, [4], с. : ил.

Рассмотрен один из методов расчета количественных параметров надежности приборов и систем ориентации, стабилизации и навигации в процессе выполнения домашнего задания на основе статистического моделирования работы сложной системы при заданных характеристиках работоспособности элементов, из которых состоит система и времени наработки. Приведены необходимые сведения для изучения терминологии, связанной с методикой статистического моделирования систем. Описаны основные этапы моделирования и правила, принятые при построении моделей функционирования систем. Представлен пример алгоритма программы моделирования.

Для студентов 5-го курса, обучающихся по специальности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации», изучающих дисциплину «Теория надежности элементов и систем». Методические указания также могут быть полезны для студентов, выполняющих курсовые и дипломные проекты.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией факультета ИУ.

УДК 629.7.017.1
ББК 34.41

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень условных обозначений	3
Введение	4
Расчетное задание	5
Содержание отчета.....	10
Указания к выполнению	10
Литература.....	28