

Ускоренные испытания на надежность технических систем



В.Д. Шашурин, Н.А. Ветрова, В.В. Назаров, Н.Г. Серегин

- Год: 2016
- Тип издания: Учебное пособие
- Объем: 48 стр. / 3 п.л
- Формат: 60x90/16
- ISBN: 978-5-7038-4419-9

Ключевые слова: [MATLAB](#), [безотказность](#), [долговечность](#), [планирование испытаний](#), [прогнозирование](#), [ускоренные испытания](#), [форсированные испытания](#)

Рассмотрены вопросы планирования контрольных и определительных ускоренных испытаний на безотказность и долговечность. Приведены типовые методики планирования с использованием математического моделирования в MATLAB.

Для студентов старших курсов, обучающихся по направлению подготовки 11.05.01 "Радиоэлектронные системы и комплексы" по специальности "Проектирование и технология радиоэлектронных средств" МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 1. Теоретические основы ускоренных испытаний на надежность технических систем**
 - 1.1. Основные термины, используемые при планировании ускоренных испытаний
 - 1.2. Основные принципы ускорения определительных и контрольных испытаний
 - 1.3. Требования к разработке методов ускоренных испытаний
 - 1.4. Форсированные испытания
 - 1.5. Ускоренные испытания, основанные на методах прогнозирования
- 2. Типовые методики форсированных испытаний на безотказность**
 - 2.1. Основные положения и рекомендации по выбору типовой методики
 - 2.2. Типовая методика № 1
 - 2.3. Типовая методика № 2

Авторы работы: [Шашурин В.Д.](#), [Ветрова Н.А.](#), [Назаров В.В.](#), [Серегин Н.Г.](#)