



Код: 10461

ГОСТ Р 50779.28-2007 (МЭК 61710:2000) Статистические методы. Степенная модель. Критерии согласия и методы оценки

Стандартинформ, Москва, 2008 год.

31 стр; формат: 29,7 x 21 см, библиографический список: 3 единицы
УДК: 658.562.012.7:65.012.122:006.354

В настоящем стандарте описана степенная модель и даны рекомендации для ее использования. Существуют различные модели описания надежности восстанавливаемых объектов. Степенная модель является одной из наиболее используемых. Настоящий стандарт устанавливает методы определения оценок параметров степенной модели, критерии проверки согласования с ней данных, а также методы построения доверительных интервалов для параметров потока отказов и предикционных интервалов для наработок до отказов. Необходимые исходные данные включают в себя набор наработок на отказ восстанавливаемого объекта или группы идентичных объектов. Наблюдения за наработками объекта завершают в момент последнего отказа. Все выходные данные зависят от типа рассматриваемого объекта.

Некоторые методы требуют применения компьютерные программ, поскольку являются весьма сложными. Представленные в настоящем стандарте алгоритмы могут быть использованы для создания компьютерных программ.

Подготовлен Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ОАО НИЦ КД) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 125 «Статистические методы в управлении качеством продукции». Внесен Управлением развития, информационного обеспечения и аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2007г. № 284-ст.

Ключевые слова:

Степенная модель, критерий согласия, точечная оценка, доверительный интервал, параметр потока отказов, предикционный интервал, восстанавливаемый объект, испытания с ограниченной продолжительностью, испытания с ограниченным количеством отказов

Содержание.

1. Область применения
 2. Нормативные ссылки
 3. Обозначения
 4. Степенная модель
 5. Требования к данным
 6. Статистические оценки и критерии
- Приложение А (справочное) Степенная модель. Общие сведения
Приложение В (справочное) Числовые примеры
Приложение С (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта МЭК 61710:2000
Библиография