

Модуль Relex Reliability Prediction

Анализ надежности при помощи общепринятых стандартов

Используя общепризнанные в отрасли методы, модуль Relex Reliability Prediction является простым в использовании инструментом для всесторонней оценки надежности системы и значений средней наработки на отказ (MTBF).

Модуль Relex Reliability Prediction обеспечивает основу для оценки надежности и анализа систем, предоставляя доступ к оценке параметров надежности на ранней стадии процесса проектирования. При помощи модуля Relex Reliability Prediction можно определить, что способствует сбою системы и измерить воздействие среды и напряжений на систему. Интуитивно понятные инструменты, в том числе обширные библиотеки деталей и удобные мастера импорта, облегчают ввод данных и их анализ, в то же время помогая обеспечить полное соответствие моделям промышленного стандарта.

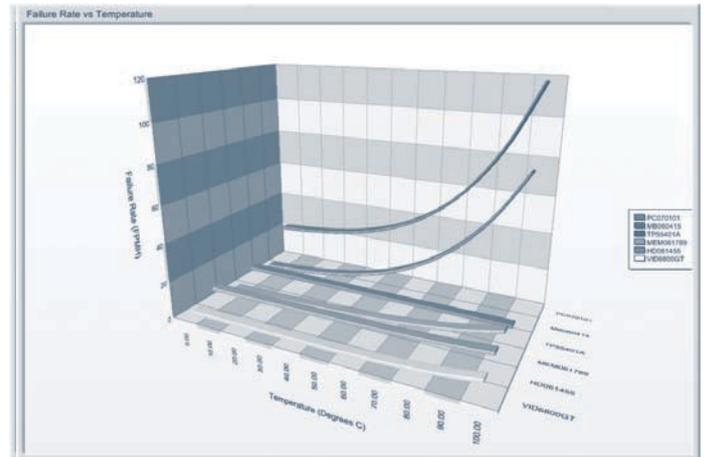
Основные преимущества

Вычисление ключевых параметров надежности

- Анализ прогнозируемых компонентов и расчет величины, при которой продукт или система даст сбой.
- Вычисление интенсивности отказов и MTBF (средняя наработка на отказ).
- Вычисления прогнозирования основаны на установленных общепризнанных моделях.
- Комбинирование моделей с одиночным анализом в соответствии с вашими потребностями.
- Поддержка моделирования циклограммы, способов распределения надежности и способность моделирования как активных, так и неактивных состояний.
- Поддержка анализов снижения номинальных значений, определяемых пользователем деталей, уровней качества и сред.

Автоматизация сложных процессов

- Быстрое выполнение последовательных вычислений надежности и сравнительных исследований.
- Учет режима работы при расчете и анализе.
- Учет параметров напряжения компонентов: температура устройства, среда, рабочее напряжение, номинальное напряжение и коэффициенты мощности напряжения.



Яркие, гибко настраиваемые графики, построенные с помощью простых в использовании программных мастеров, представляют ключевые параметры системы.

Использование комплексных библиотек деталей

- Библиотеки деталей предоставляют мгновенный доступ к большой базе данных информации о компонентах.
- Содержит обширную базу данных NPRD/EPRD с информацией об интенсивности сбоев электромеханических компонентов.
- Регулярное обновление библиотек через Интернет.
- Хранение компонентов деталей и сборок в библиотеке с возможностью поиска и поддержкой перетаскивания.

Удобные средства с интуитивно понятным интерфейсом

- Быстрый и легкий импорт ведомости материалов и других файлов данных при помощи удобного мастера импорта.
- Мощные функции фильтрации и поиска позволяют быстро перемещаться среди больших массивов данных.
- Настраиваемые списки и поля автозаполнения ускоряют процесс ввода данных, позволяя сосредоточиться на анализе.
- Поддержка глобальных изменений данных.

Отличительные особенности

Включенные общепринятые стандарты прогнозирования

- Справочник FIDES 2004.
- Количество и напряжение деталей MIL-HDBK-217.
- Telcordia.
- PRISM.
- 217Plus.
- RDF 2000.
- IEC TR 62380.
- Механический NSWC.
- Siemens SN29500.
- Китайский GJB/z 299C
- HRD5.

Включенные стандарты снижения номинальных значений

- AS-4613A.
- AS-4613B.
- AS-4613C.
- MIL-HDBK-1547.
- MIL-STD-975M.
- TE000-AB-GTP-010.

Методы распределения надежности

- Основной, ненормализованный.
- Основной, нормализованный.
- Равномерное распределение по компонентам.
- Равномерное распределение по подсистемам.
- ARINC.
- AGREE.
- Выполнимость целей.
- Ремонтпригодная система.

Поддерживаемые вычисления

- Частота отказов.
- MTBF.
- MTTR.
- Надежность.
- Доступность.
- Результаты циклограммы.
- Определяемые пользователем.

Вывод результатов анализа выборок

- Частота отказов и рабочая температура.
- Частота отказов и среда.
- Частота отказов и рабочее напряжение.
- Главные факторы частоты сбоев (n).
- Зависимость надежность - время
- Доступность.

Поддержка методов корректировки MTBF

- Метод Telcordia II: лабораторные данные.
- Метод Telcordia III: данные поля.
- Испытание устройства на отказ.
- Стадии процесса.
- Байесовский.
- Данные предшественника.
- Определяемые пользователем.

Обширные библиотеки деталей

- Библиотека деталей Relex – более 400 000 деталей.
- Библиотека NPRD – более 13 000 деталей.
- Библиотека EPRD – более 17 000 деталей.
- Библиотека, определяемая пользователем.

Ввод и вывод данных в различных форматах

- Простота импорта или экспорта распространенных форматов, таких как Microsoft Excel, Microsoft Access, XML и текстовые файлы.
- Возможность создания отчетов в Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe PDF и Rich Text Format.
- Мастера создания определяемых пользователем графиков и отчетов.
- Динамическая связь с другими модулями анализа Relex, такими как Fault Tree, FMEA, FRACAS, Life Cycle Cost, Maintainability, OpSim и Weibull.

Функциональные возможности класса Enterprise

- Поддержка многопользовательской среды и разрешений для ролей, функций безопасности, управления администратором и аудита протоколов доступна в выпуске Enterprise Edition.
- Интеграция с базами данных на уровне предприятия с поддержкой Microsoft SQL Server 2008, Oracle, Microsoft SQL Server Express и Microsoft Jet Engine (совместимость с Access).
- Отображение объявлений всей системы на странице входа пользователя.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о модуле Relex Reliability Prediction см. на веб-сайте www.relex.com/products/prediction.asp

© Parametric Technology Corporation (PTC), 2009. Все права защищены. Приведенные здесь сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, Relex и все другие наименования продуктов и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие наименования продуктов или названия компаний являются собственностью соответствующих владельцев.

ООО «ПРО Текнолоджиз»



Офис компании в России (г. Москва)
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2, Бизнес-центр "Ультрамарин"

Тел/Факс: +7 (495) 66 335 88, +7 (495) 771-72-81

E-mail: office@pro-technologies.ru
Web: www.pro-technologies.ru

4789-Relex-DS-0709