

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Общие сведения и приемы работы в PTC Windchill Quality Solutions	7
2. Анализ видов, последствий и критичности отказов (модуль FMEA).....	11
3. Анализ деревьев отказов и деревьев событий	27
4. Анализ надежности сложной структуры (модуль Windchill RBD).....	48
5. Прогнозирование надежности (модуль Windchill Prediction).....	59
6. Анализ диаграмм Маркова (программный модуль Windchill Markov).....	71
7. Анализ ремонтпригодности (программный модуль Windchill «Ремонтпригодность»)	83
8. Анализ стоимости жизненного цикла (модуль Windchill LCC).....	93
9. Система сбора данных об отказах в процессе эксплуатации (модуль Windchill FRACAS).....	99
10. Анализ данных испытаний (модули Weibull и ALT)	115
Приложение 1. Описание логических элементов дерева отказов. Вентили и события.....	126
Приложение 2. Стандарты прогнозирования надежности механических компонентов	129
Приложение 3. Файлы поддержки модуля «Прогнозирование»	131
Библиографический список	132

*Вяценок Юрий Леонидович, Мешков Сергей Анатольевич,
Яцук Илья Леонидович*

Автоматизация анализа и оценки надежности изделий военной техники

Редактор Г.В. Никитина

Корректор Л.А. Петрова

Компьютерная верстка: А.В. Меццержкова

Подписано в печать 29.11.2021. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 7,725. Тираж 300 экз. Заказ № 132.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1